



BIOLOGY

Tomos 5 y 6

2st
SECONDARY

Asesoría

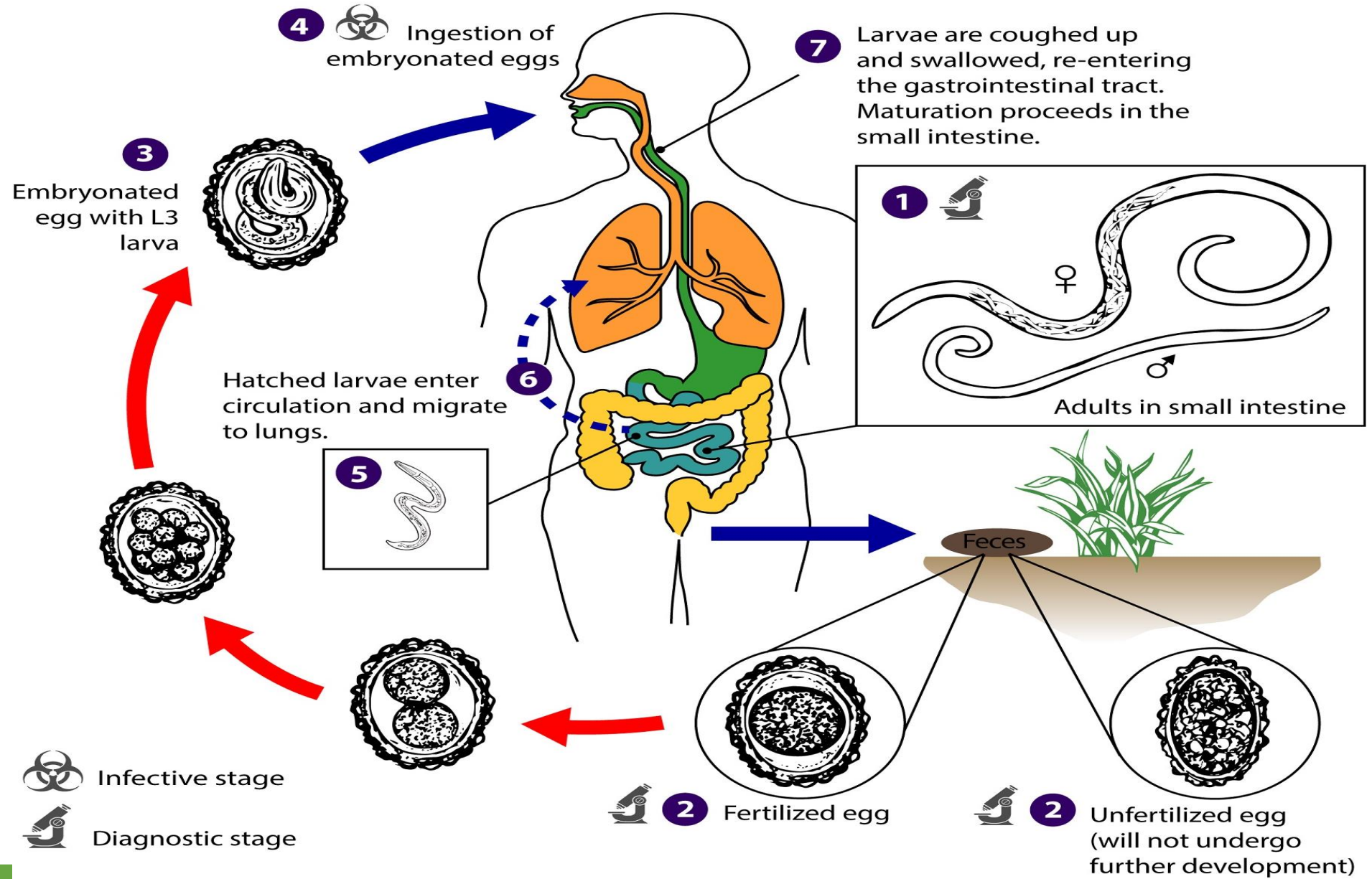


 **SACO OLIVEROS**



Ascaris lumbricoides

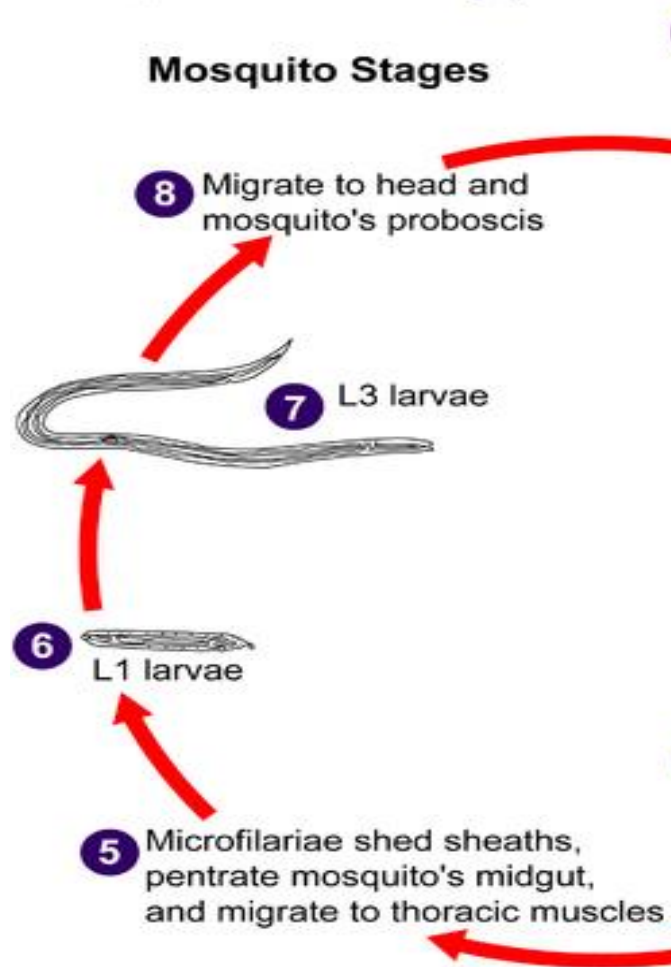
ASESORÍA TOMOS 5 Y 6



Filariasis

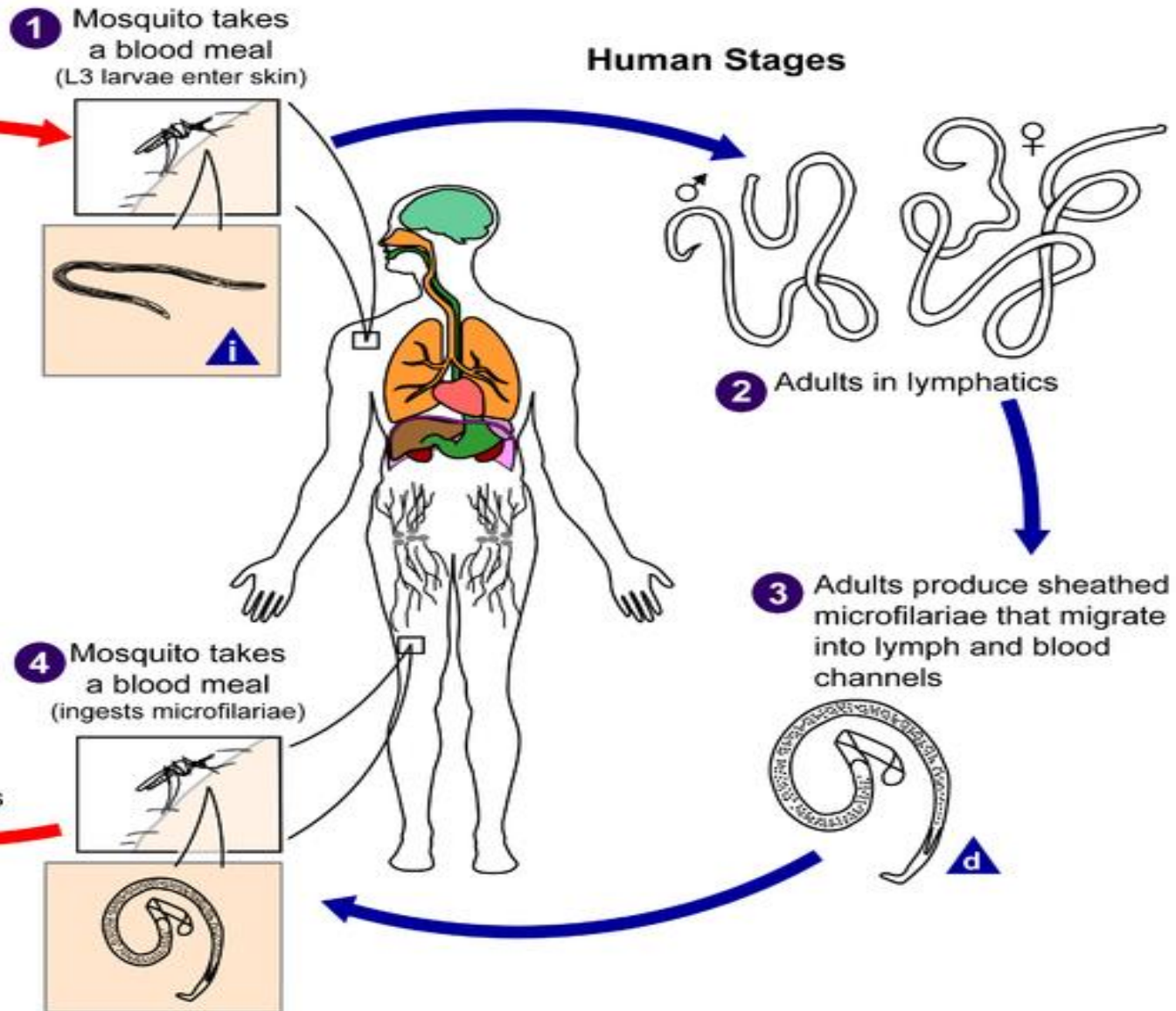
(*Wuchereria bancrofti*)

Mosquito Stages



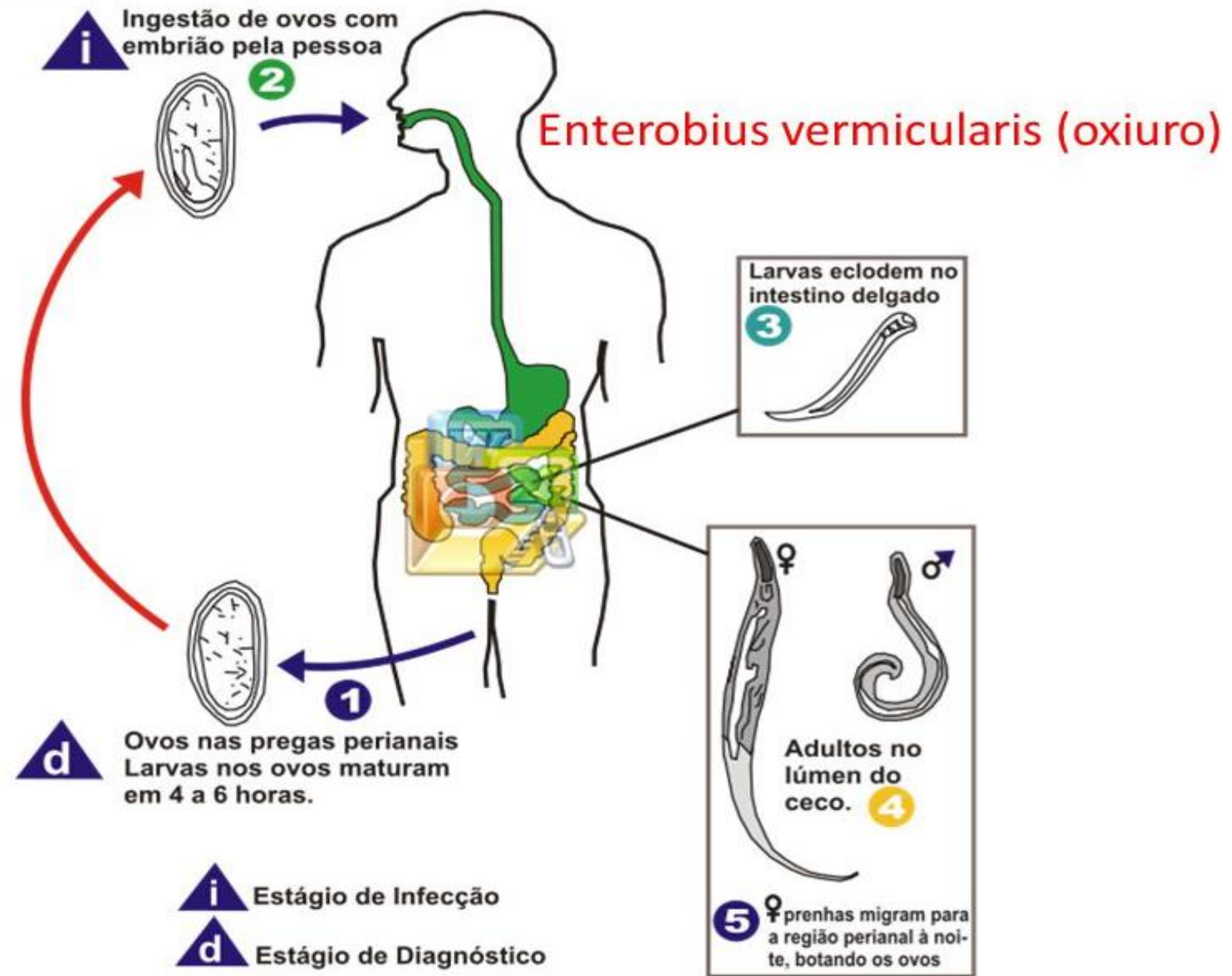
i = Infective Stage
d = Diagnostic Stage

Human Stages

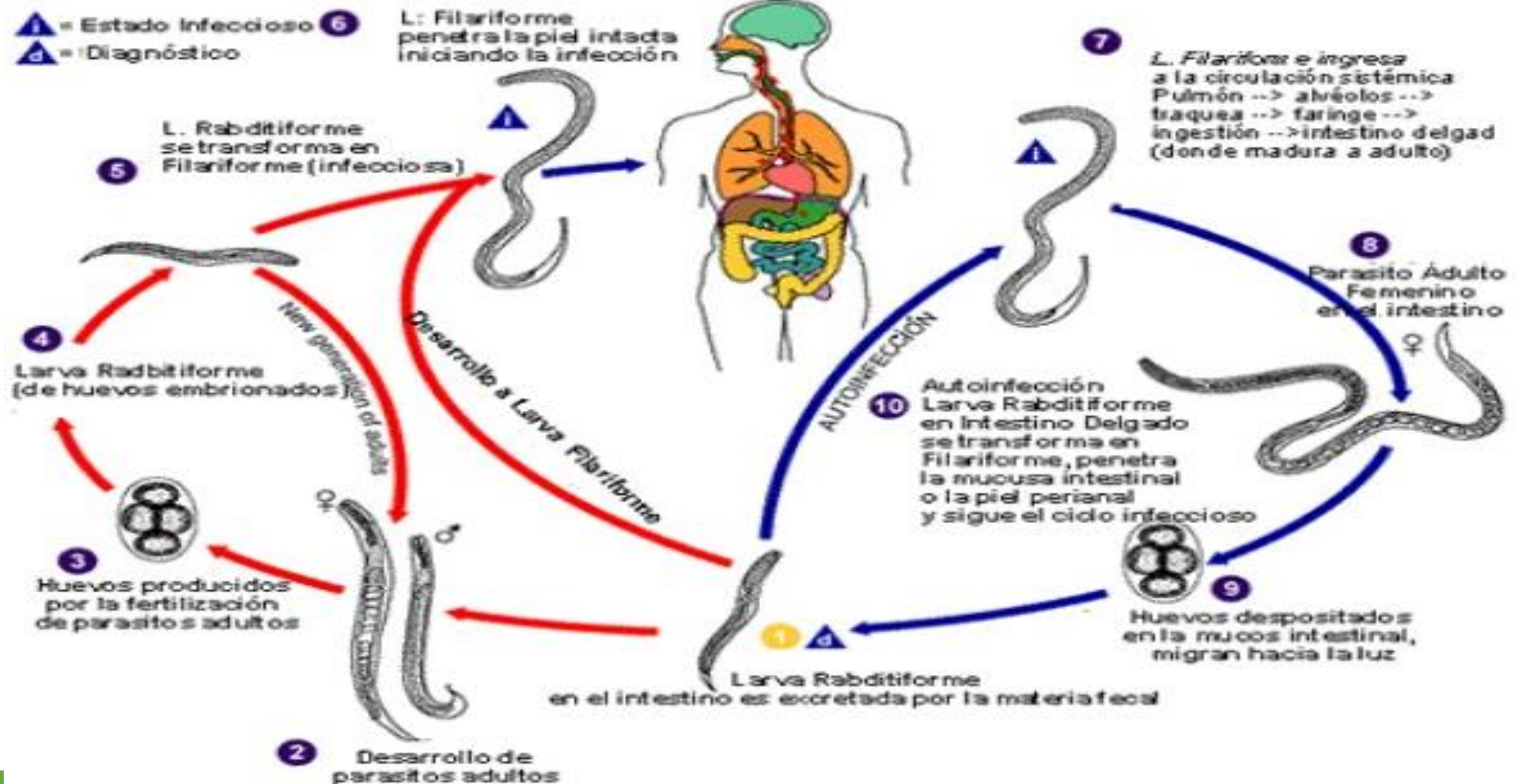




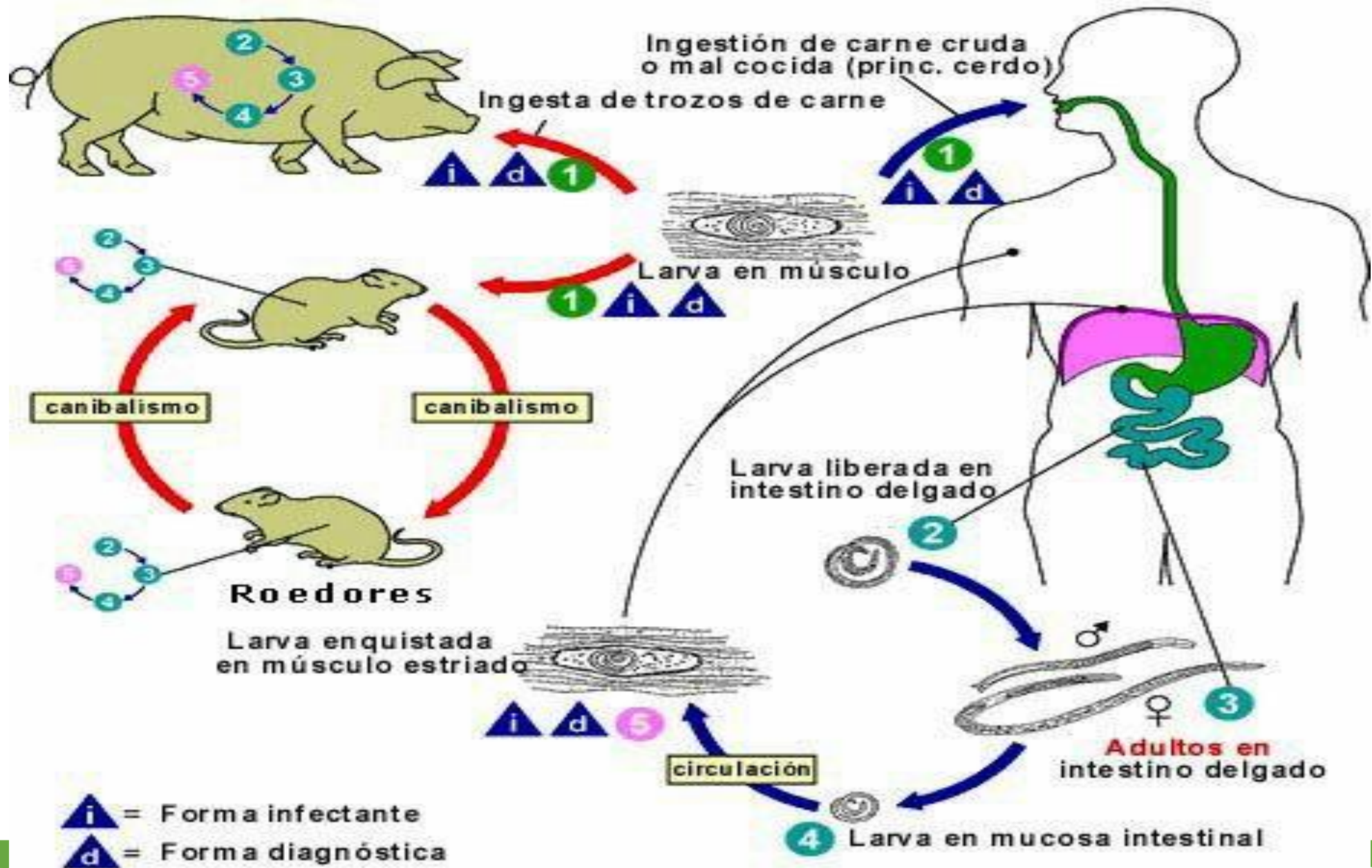
Infección por huevos

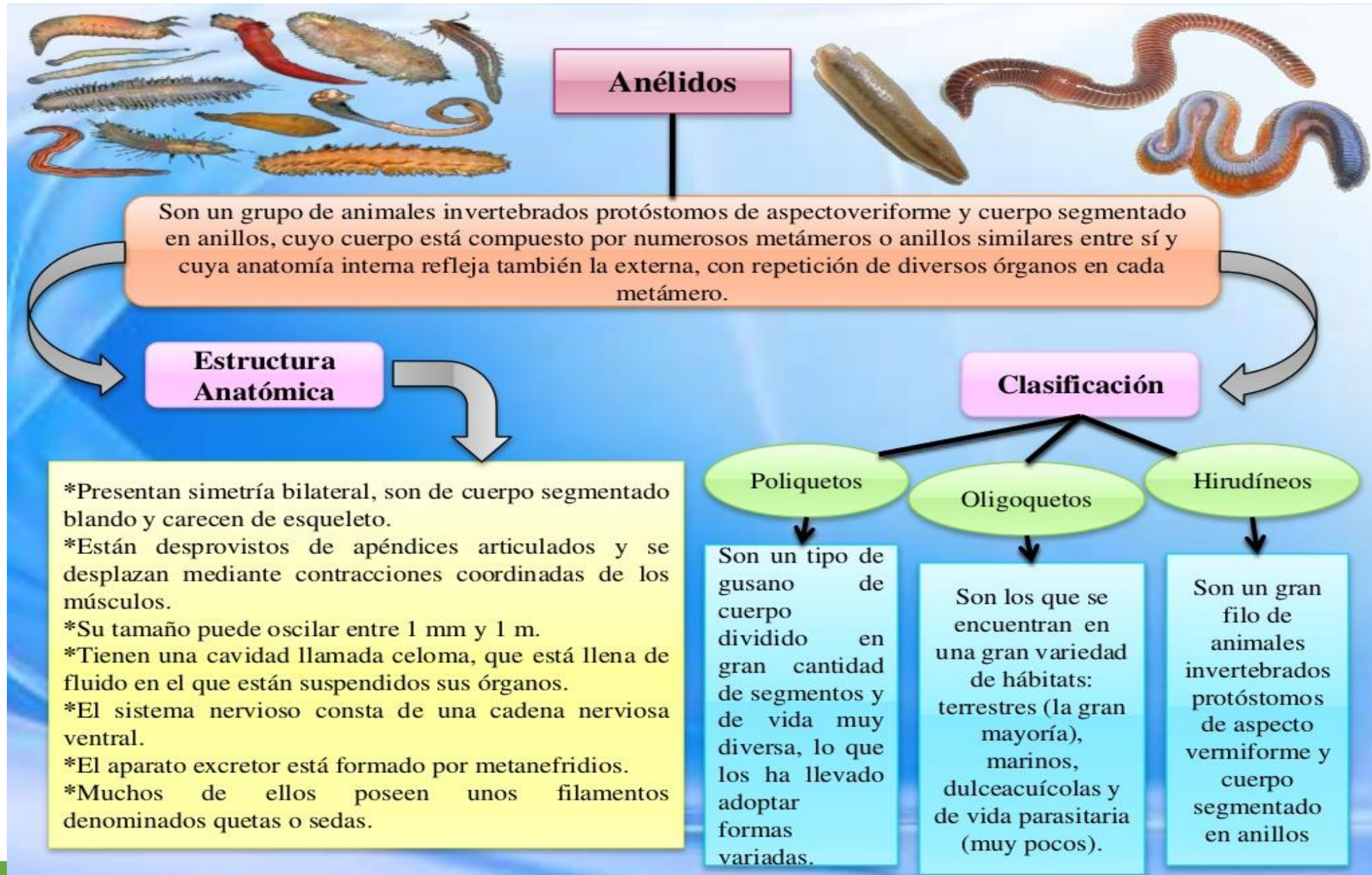


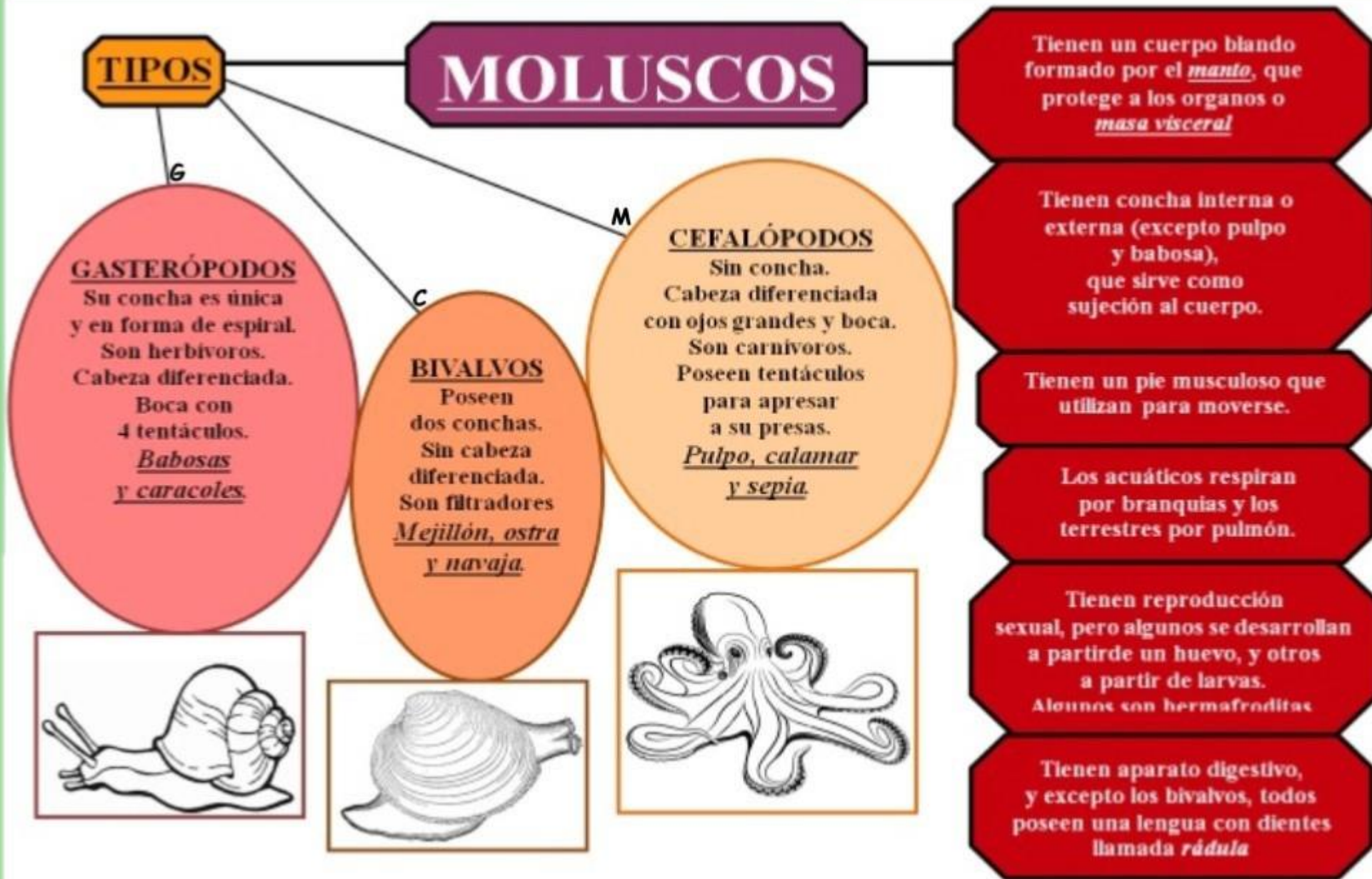
Ciclo evolutivo del *Necator americanus*

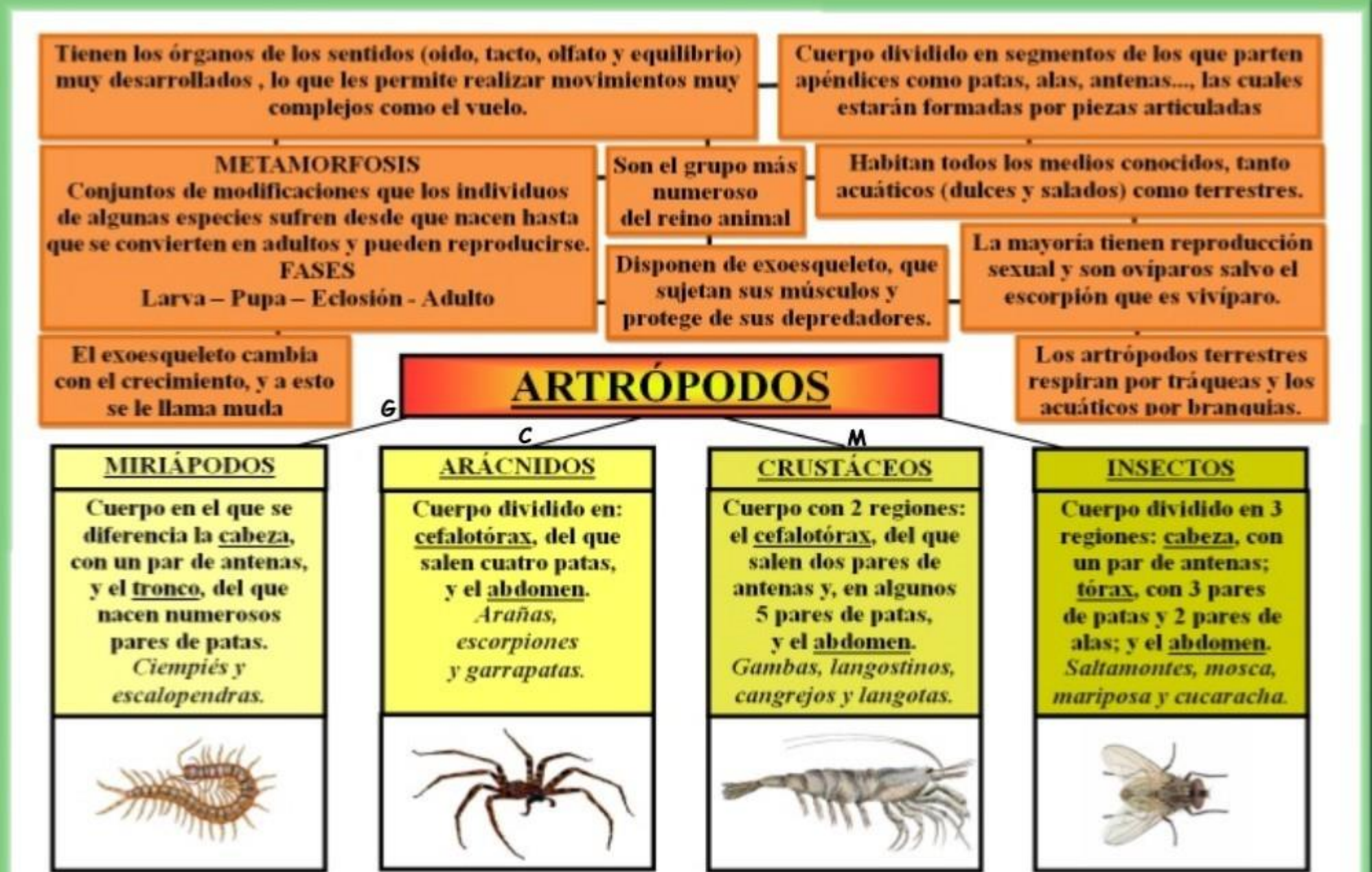


Ciclo biológico de la *Trichinella spiralis*





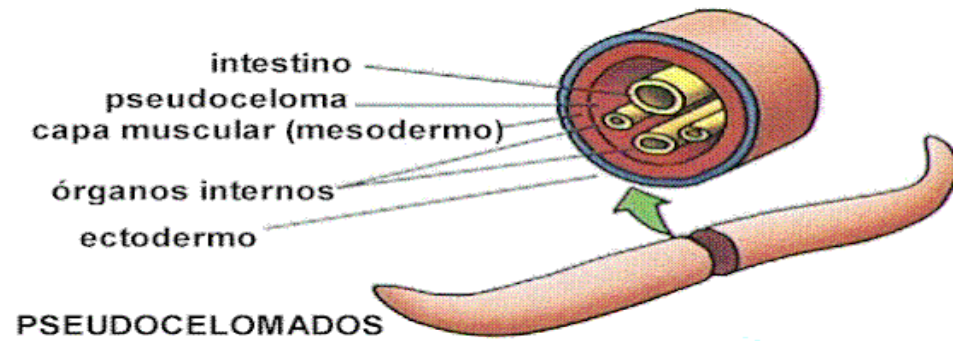






SOLVED PROBLEMS

1. Los nematodos son un filo de animales conocidos popularmente como gusanos redondos, su mesodermo solo invade parcialmente el blastocele durante el desarrollo embrionario por lo que crea un falso espacio o falso celoma. Esto se refiere que son



- A) Pseudocelomados.
- B) Celomados.
- C) Acelomados.
- D) Presenta cavidad.
- E) Sin cavidad.

RESPUESTA : A

El pseudoceloma es una cavidad de origen blastocélico. Se presenta en animales en los que el mesodermo invade solo parcialmente el blastocele. Los animales con pseudoceloma se llaman pseudocelomados o blastocelomados.

SOLVED PROBLEMS

2. Los nematodos son de vida libre y parásitos, causante de muchas enfermedades en plantas y animales. Señale un nemato parásito.

- A) Anquilostoma
- B) Ascaris
- C) Tenia
- D) Oxiuro
- E) Filaria



RESPUESTA : B

Ascaris lumbricoides es un nematodo gusano redondo y alargado conocido también como lombriz intestinal, integra el grupo de los parásitos que se transmitan por contacto con el suelo y produce una enfermedad parasitaria en el intestino delgado del ser humano



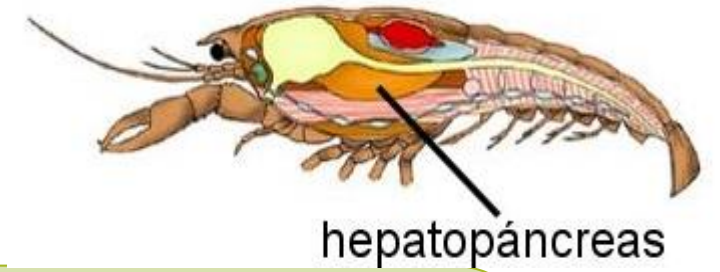
2. Es un anélido parásito

- A) Lombriz de tierra
- B) Nereis
- C) Gusanos arenícolas
- D) Sanguijuela
- E) Oligoquetos

RESPUESTA : d

Las sanguijuelas, animales invertebrados y hermafroditas, se caracterizan por presentar una enorme diversidad morfológica. Existen más de 600 especies diferentes, entre las que se incluyen terrestres, marinas y de agua dulce. Son ectoparásitos temporales, hematófagos de animales superiores y ocasionalmente del hombre.

SOLVED PROBLEMS



4. Glándula digestiva en gasterópodos que contribuye a la digestión de los alimentos.

- A) Tiflosol
- B) Ciegos pilóricos
- C) Ciegos gástricos
- D) Hepatopáncreas
- E) Estómago

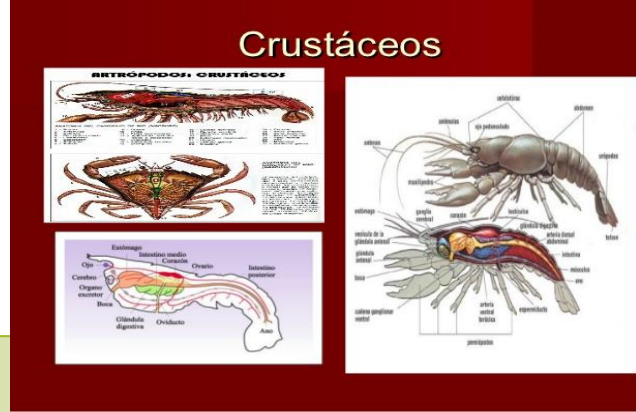
RESPUESTA : D

El hepatopáncreas es una glándula anexa al tubo digestivo de los gasterópodos, participa acelerando la digestión química de los alimentos.

SOLVED PROBLEMS

5. Los crustáceos constituyen un grupo de los artrópodos, la mayoría son acuáticos, habitan en el agua dulce y salada y en todas las profundidades. Todos los crustáceos comparten ciertas características anatómicas como

- A) respiran a través de tráqueas.
- B) presenta 5 corazones.
- C) su circulación es cerrada.
- D) su circulación es abierta.
- E) son todos terrestres.



RESPUESTA : D

El sistema circulatorio es abierto y el corazón se dispone en posición dorsal. El intercambio gaseoso, en la mayoría de los crustáceos, se realiza mediante branquias, que son, en general, epipodios torácicos (en estomatópodos e isópodos son pleopodiales).

SOLVED PROBLEMS

6. Equinodermos de cuerpos en forma de flor(lirio de mar).

- A) Crinoideos
- B) Asteroideos
- C) Ofiuroideos
- D) Equinoideos
- E) Holoturoideos



RESPUESTA : A

Los crinoideos son los lirios de mar, por la razón que presentan forma de flor, los cuales forman el grupo más primitivo de los equinodermos.

7. Los oligoquetos presentan respiración

- A) pulmonar.
- B) branquial.
- C) cutánea.
- D) no respira.
- E) segmentada.



RESPUESTA : C

Presentan una cabeza simple, sin apéndices sensoriales, pero con células especializadas que les permiten detectar luz y vibraciones. Su respiración es cutánea, aunque algunas formas de vida acuática pueden presentar branquias.

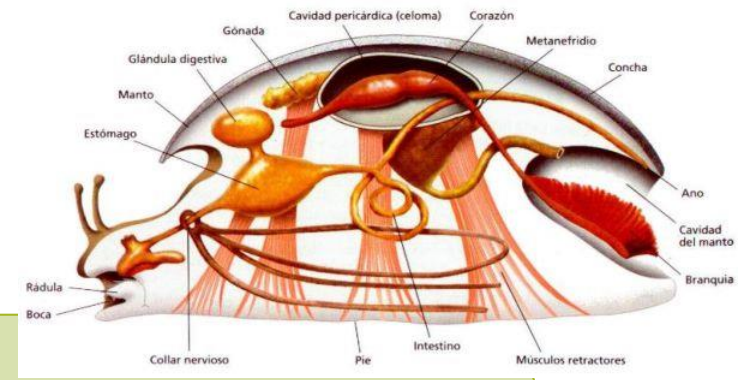
SOLVED PROBLEMS

8. Los gasterópodos comprende a los caracoles y babosas. Su sistema digestivo presenta una boca sin mandíbula, rádula y glándulas salivales. En cuanto a su sistema circulatorio

- A) presenta 5 corazones.
- B) es abierto.
- C) es cerrado.
- D) presenta 4 corazones.
- E) no presenta corazón.

RESPUESTA : B

el sistema circulatorio de los gasterópodos está abierto , con el líquido, o hemolinfa , fluyendo a través de los senos nasales y bañando los tejidos directamente.



SOLVED PROBLEMS

9. Son artrópodos con 4 pares de patas.

- A) Cucarachas
- B) Cangrejos
- C) Escorpiones
- D) Ciempiés
- E) Mariposas

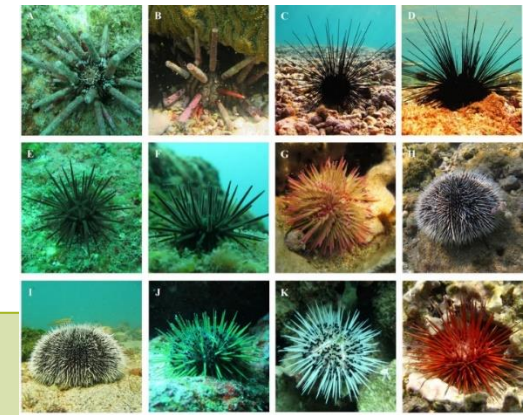


RESPUESTA : C

Los escorpiones o alacranes son un orden de artrópodos de la clase de los arácnidos. Están provistos de un par de apéndices en forma de pinza y una cola acabada en un aguijón provisto de veneno.

SOLVED PROBLEMS

10. La linterna de Aristóteles es el órgano masticatorio de los erizos de mar, formada por una compleja estructura esquelética y muscular protráctil situada en el interior de la concha que consiste en un armazón pentagonal y una compleja formación muscular, con cinco dientes potentes de carbonato de calcio que crecen de forma continua para compensar el desgaste que sufren, los erizos de mar pertenecen a



- A) asteroideos.
- B) holoturoideos.
- C) crinoideos.
- D) ofiruoideos.
- E) equinoideos

RESPUESTA : E

Los equinoideos comúnmente llamados erizos de mar, son una clase que está dentro del filo de los equinodermos, todos estos animales están dentro del reino animal.