



BIOLOGY

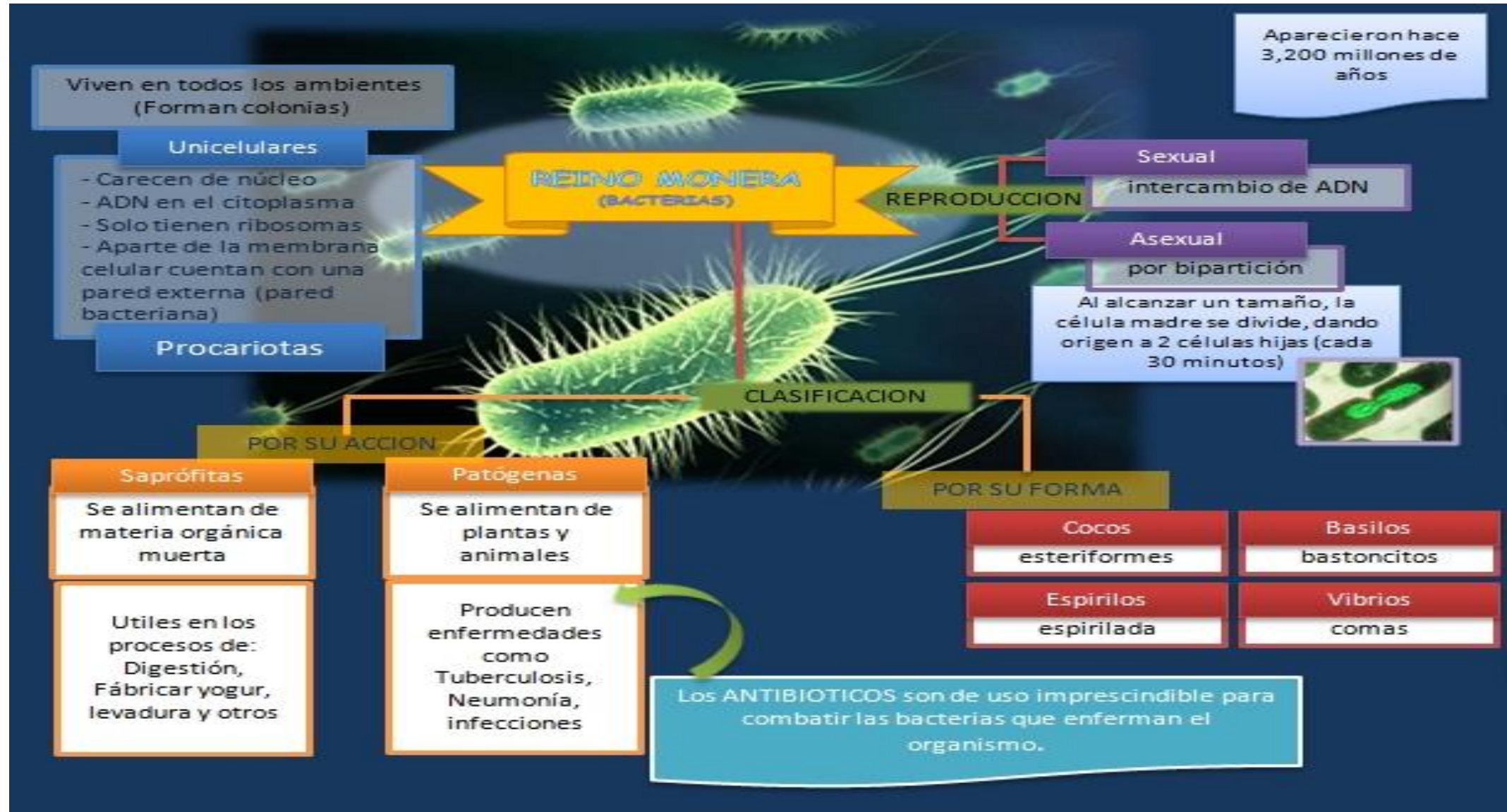
1st
SECONDARY

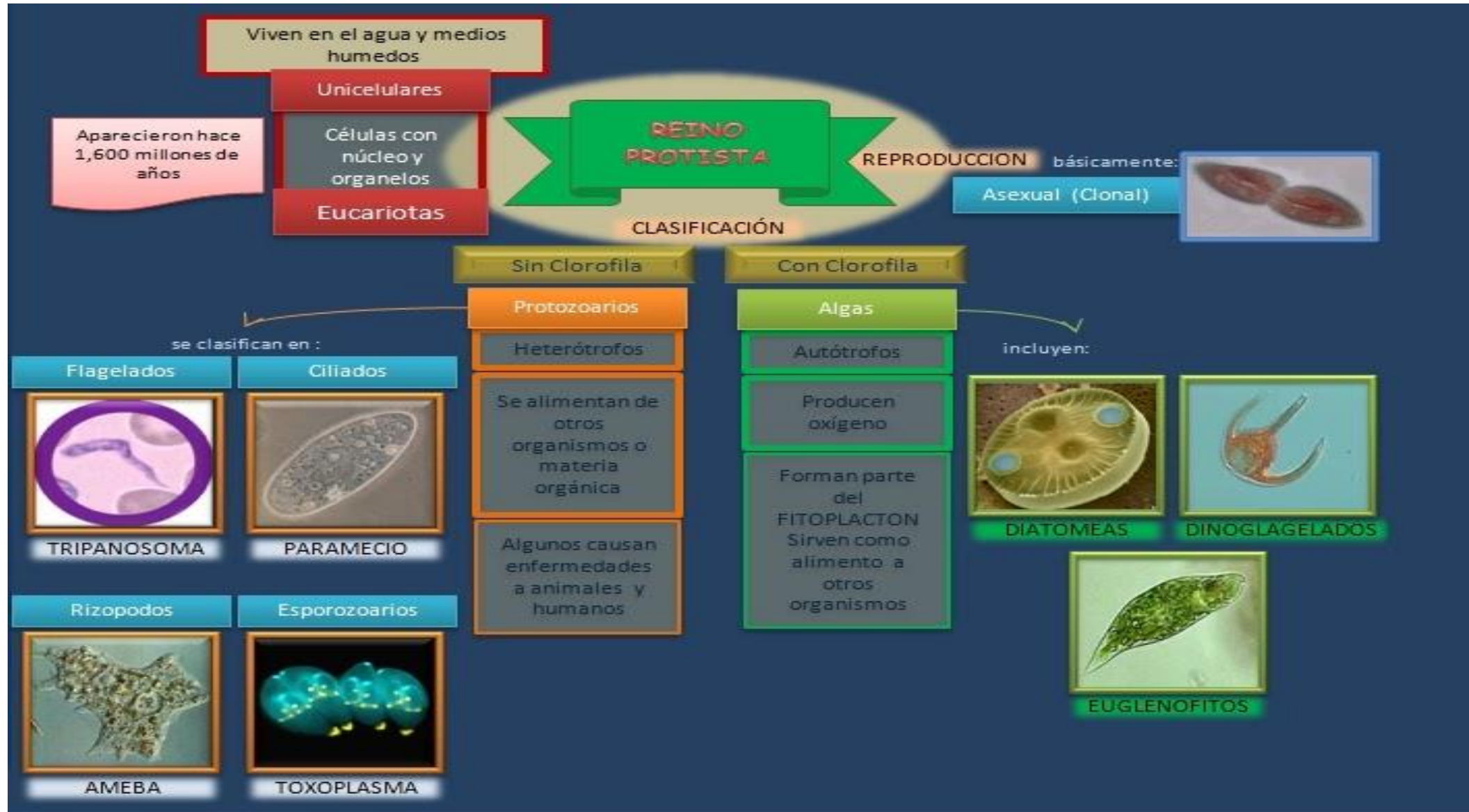
Introducctorio

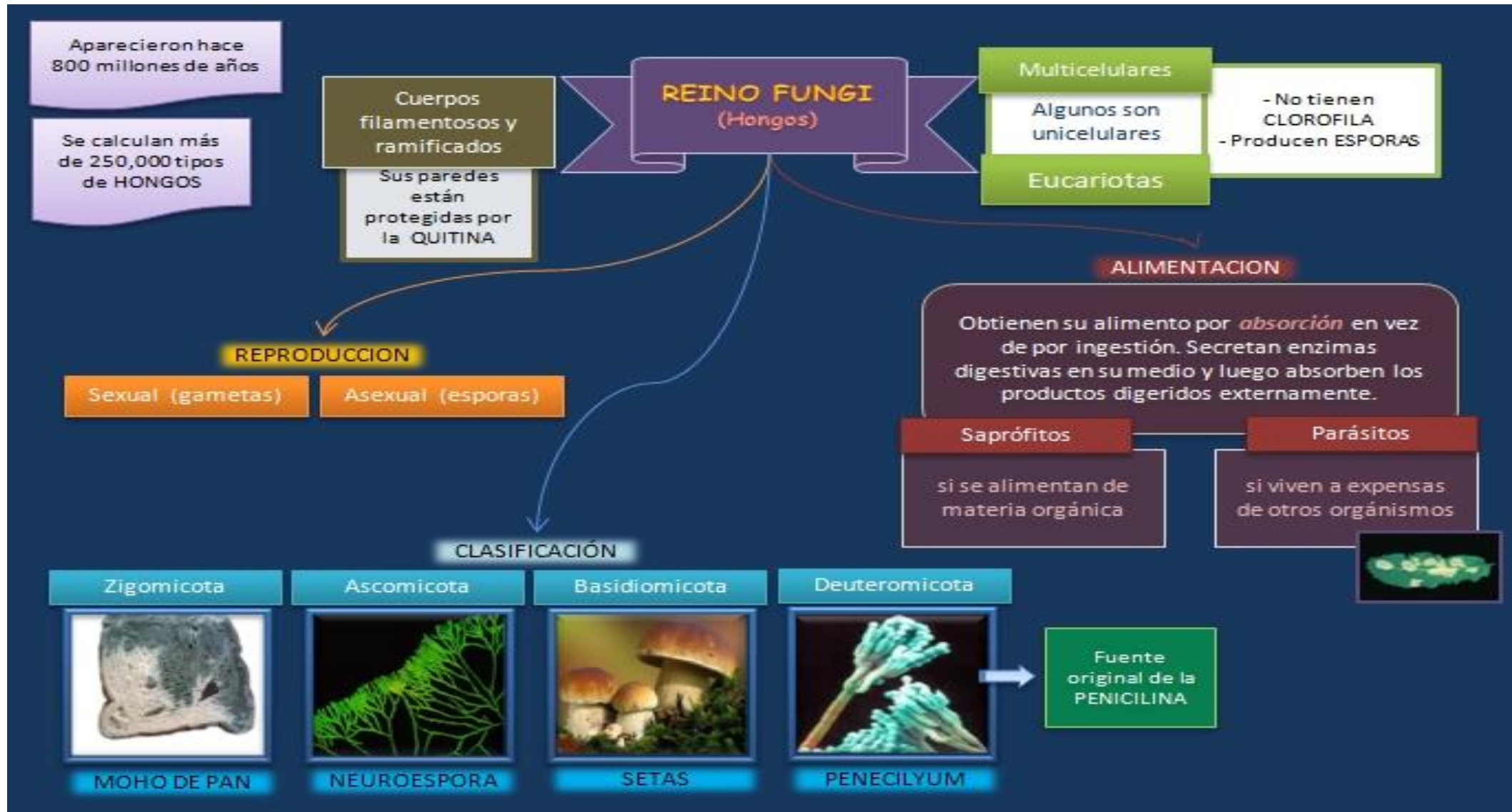


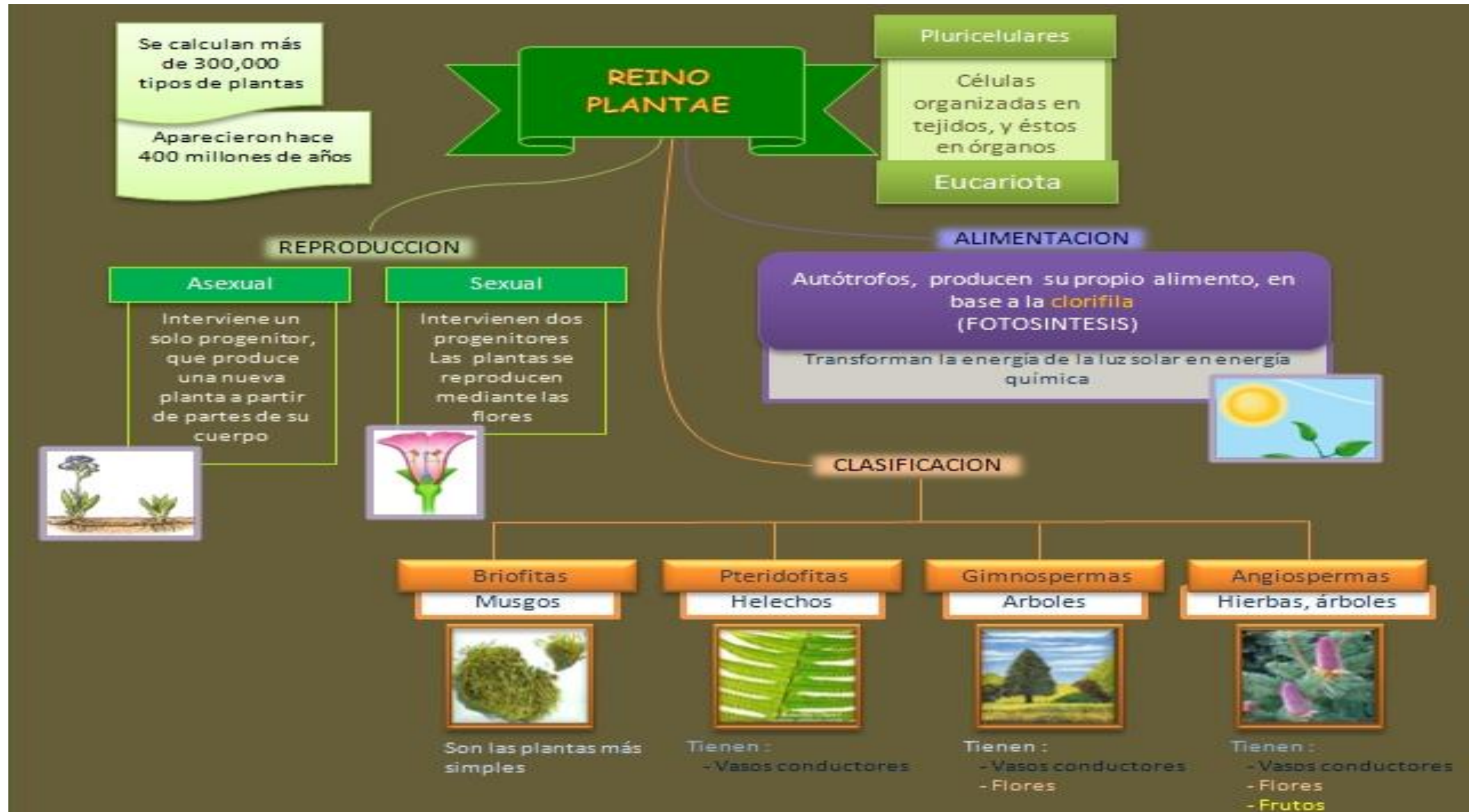
 **SACO OLIVEROS**

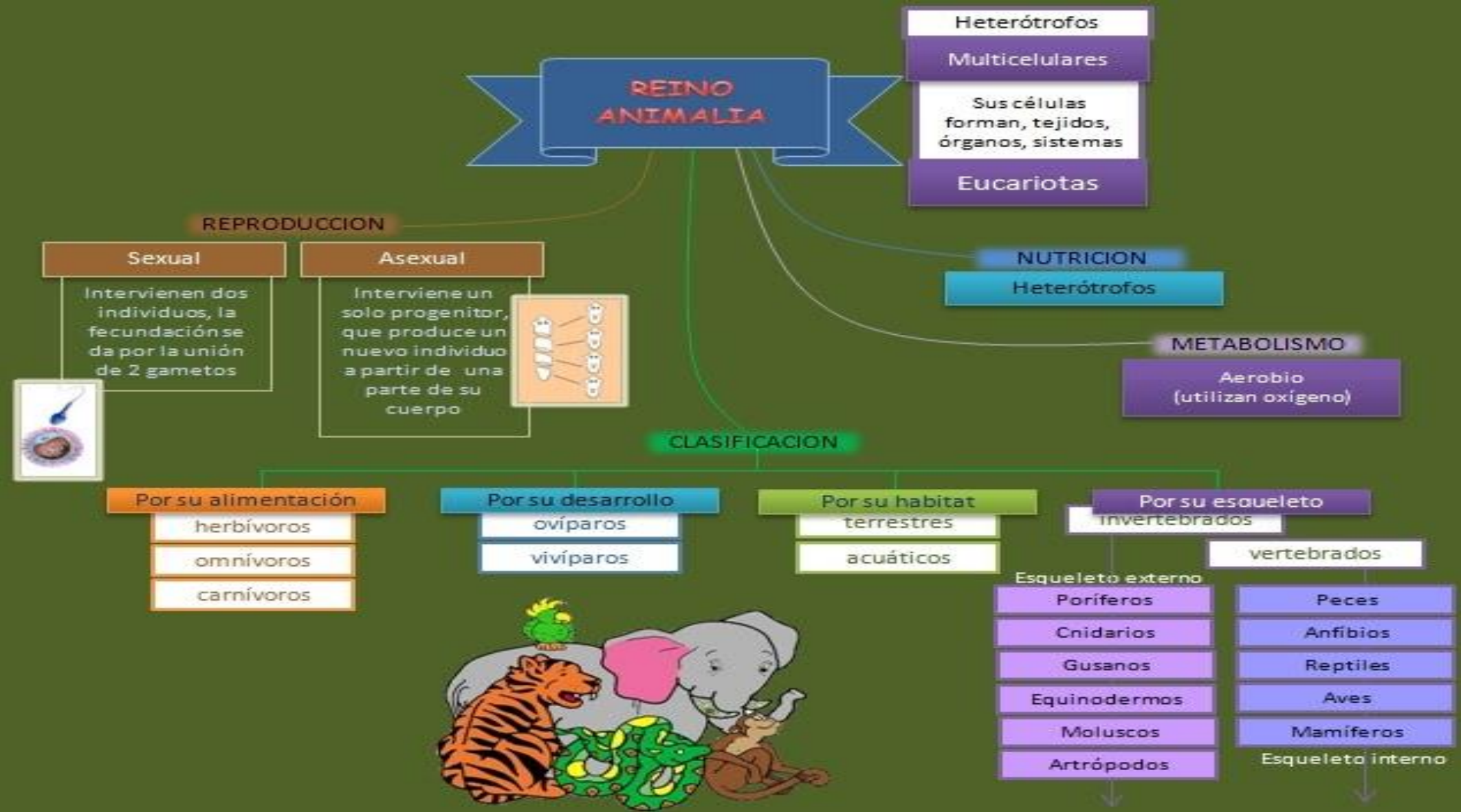














1. Quien es considerado como padre de la biología

- A) Aristóteles
- B) Platón
- C) Teofrasto
- D) Sócrates
- E) Descartes

CLAVE:
A

Aristóteles el gran clasificador de la naturaleza en la antigüedad y el primer enciclopedista, se considera el padre de la biología por su intento de analizar y ordenar todos los fenómenos de la vida humana y de la naturaleza; fue el primero en ordenar a los seres vivos por categorías.



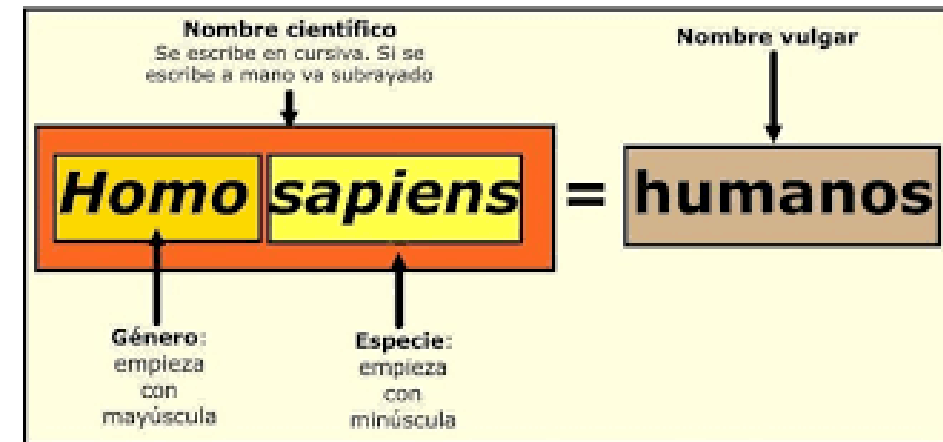


2. Científico que propuso la nomenclatura binaria:

- a) Mendel
- b) Whittaker
- c) Darwin
- d) Linneo
- e) De Vries

CLAVE: D

Linneo: Estableció lo que se conoce como Nomenclatura binomial o binaria en la que se establece el nombre científico para cada especie. El nombre de una especie consta de dos partes: el nombre genérico y el nombre específico. Se escriben siempre en cursiva o se subrayan.





3. Las levaduras son hongos que pertenecen a la división

- A) Deuteromycota**
- B) Ascomycota**
- C) Zygomycota**
- D) Ficomicotas**
- E) Basidiomycota**

**CLAVE:
B**

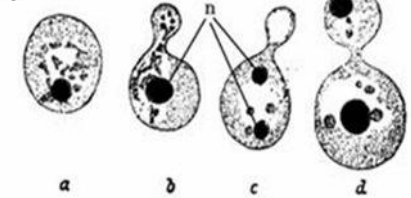
Los ascomicetos son hongos con micelio haploide que pueden reproducirse tanto sexual como asexualmente. Las levaduras se reproducen asexualmente por gemación, aunque a veces sus células pueden quedar enlazadas, formando un pseudomicelio.

ASCOMICETOS: LEVADURAS



Célula de levadura

Saccharomyces



Levadura dividiéndose por gemación.



Células de levadura



Célula de levadura

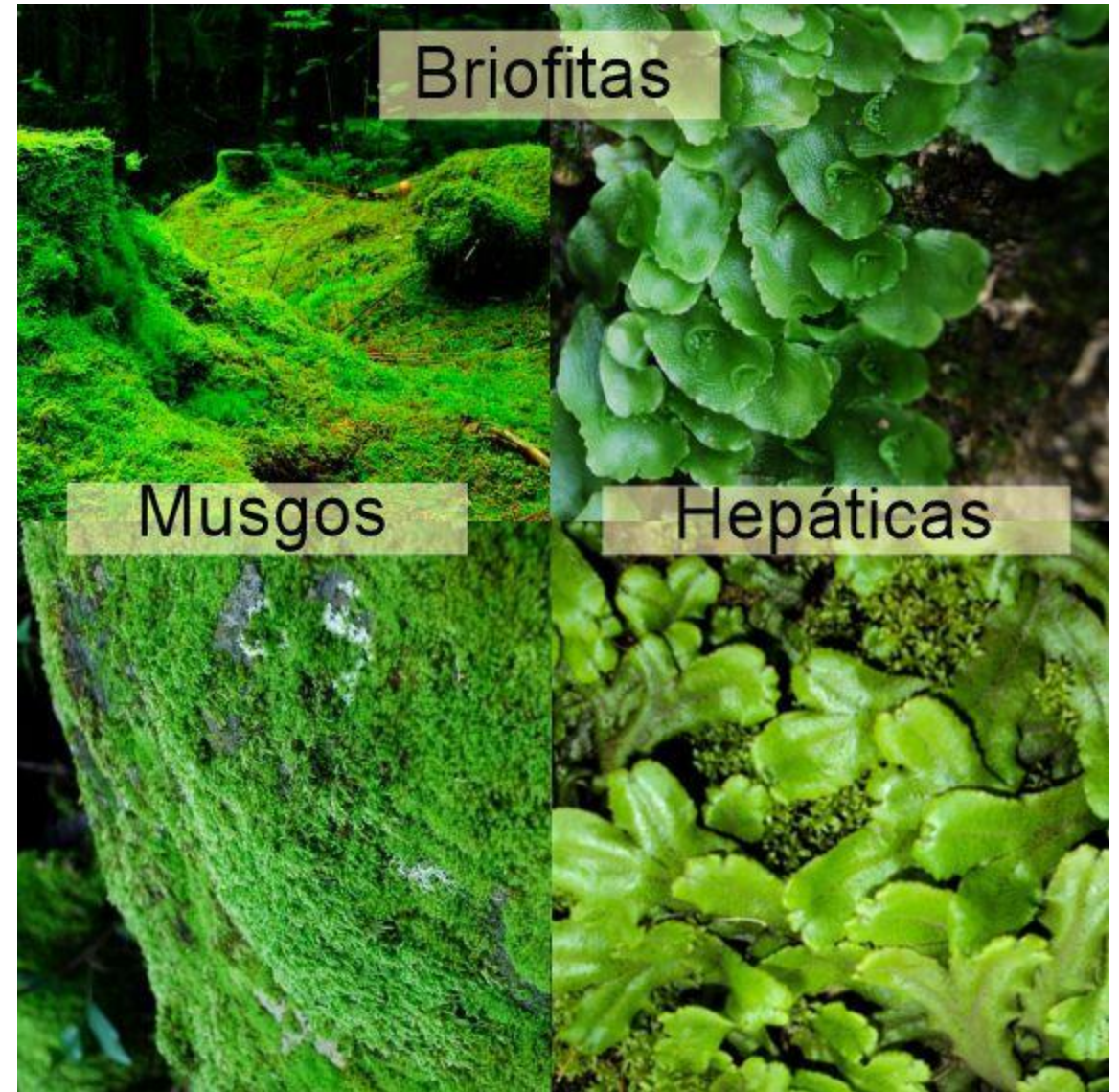


4. Las plantas no vasculares carecen de órganos vegetales verdaderos, entre las que tenemos:

- A) Musgos y helechos**
- B) Gimnospermas y angiospermas**
- C) Pteridiofitas y hepáticas**
- D) Hepáticas y musgos**
- E) Traqueofitas y briofitas**

**CLAVE:
D**

Las Plantas Briofitas se caracterizan porque no tienen vasos conductores, ni flores ni frutos. Son plantas pequeñas que viven en lugares húmedos o acuáticos. Se reproducen por esporas





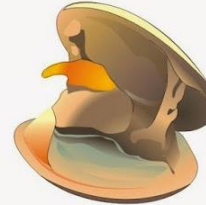
5. Los cefalópodos, gasterópodos y pelecípodos; pertenecen al grupo de los:

- A) Equinodermos**
- B) Nemátodos**
- C) Artrópodos**
- D) Moluscos**
- E) Platelmintos**

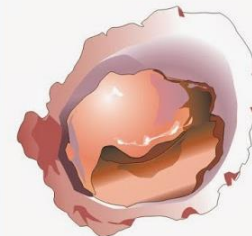
**CLAVE:
D**

Los moluscos forman uno de los grandes filos del reino animal. Son invertebrados protóstomos celomados, triblásticos de simetría bilateral no segmentados, de cuerpo blando, desnudo o protegido por una concha.

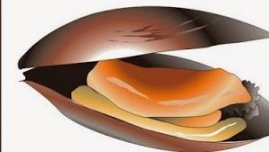
BIVALVOS
Con valvas



Almejas



Ostras



Mejillones

CEFALÓPODOS
Con tentáculos



Calamares

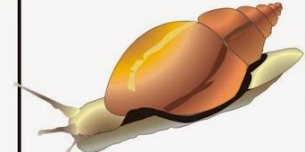


Nautilus



Pulpos

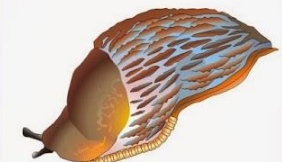
GASTERÓPODOS
Con “pié”



Caracoles



Caracolas



Babosas



6. Vertebrados que durante su ciclo de vida presentan respiración branquial, pulmonar y cutánea:

- A) Reptiles
- B) Peces
- C) Aves
- D) Mamíferos
- E) Anfibios

**CLAVE:
E**

Los anfibios son una clase de animales vertebrados anamniotas, tetrápodos, ectotérmicos, con respiración branquial durante la fase larvaria y pulmonar al alcanzar el estado adulto.





7. Organismos cuyo desplazamiento la realizan mediante pseudópodos:

- A) Ciliados**
- B) Flagelados**
- C) Esporozoarios**
- D) Crinoideos**
- E) Rizópodos**

CLAVE: E

Los rizópodos, también conocidos como sacodarios y sacodinos, son una clase de protozoarios unicelulares, de membrana finísima o ausente, lo que les permite cambiar de forma mediante la emisión de pseudópodos, su característica principal, que utilizan para desplazarse o para capturar el alimento sólido.



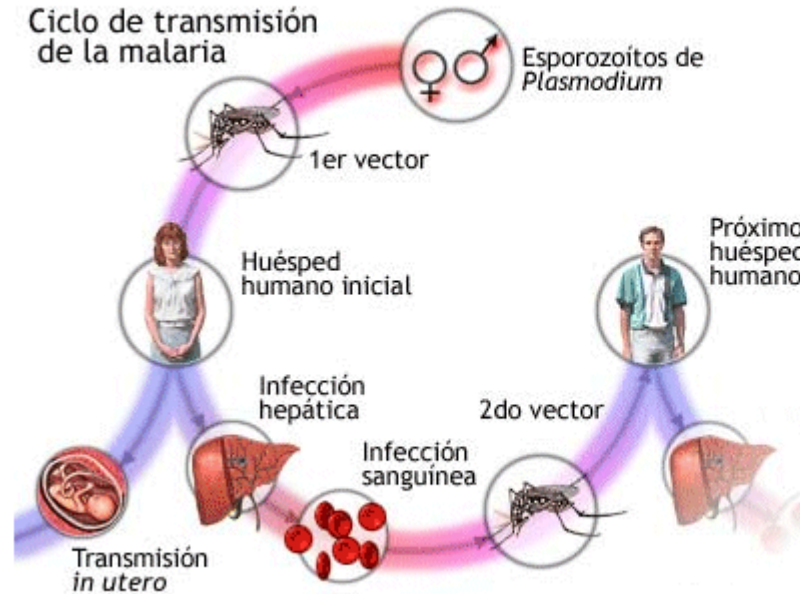


8. *Plasmodium vivax* y *Treponema pallidum*, respectivamente son:

- a) Hongo – bacteria
- b) Protozooario – bacteria
- c) Bacteria – hongo
- d) Bacteria – protozooario
- e) Protozooario - hongo

CLAVE: B

Malaria



La malaria es causada por un parásito transmitido de una persona a otra a través de la picadura de un mosquito Anopheles infectado. Los parásitos migran al hígado, maduran y entran al torrente sanguíneo, en donde rompen glóbulos rojos. La mujer embarazada infectada puede transmitir la malaria al bebé que lleva en su vientre.

El paludismo es una enfermedad producida por protozoos del género *Plasmodium*, y es la parasitosis más importante que padece el ser humano. *Treponema pallidum* es una especie de bacteria, del género *Treponema*, compuesta por entre ocho y veinte espiras enrolladas, lo que le da un movimiento de rotación similar a un sacacorchos.