



# BIOLOGY

## RETROALIMENTACIÓ N

**1st**

SECONDARY

**TOMO 5**



 **SACO OLIVEROS**



## 13

# R. PROTISTA: CLASIFICACION

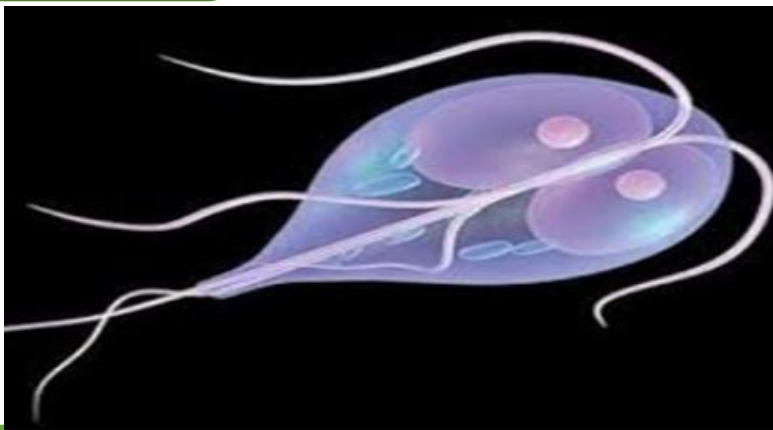
## 1. FLAGELADOS O MASTIGIFORA

Se mueven por flagelos



La mayoría de vida libre y algunos son parásitos de los seres humanos y otros animales

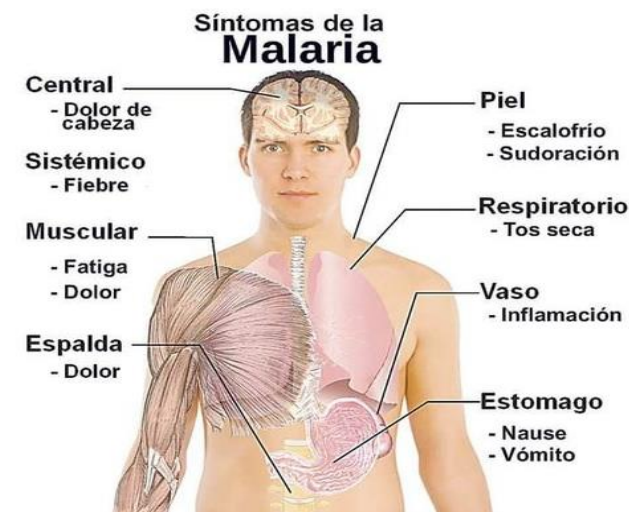
*Tripanossonoma africana*



## 2. ESPOROZOOS

Son parásitos obligados e inmóviles

Son parásitos obligados e inmóviles



## 13.

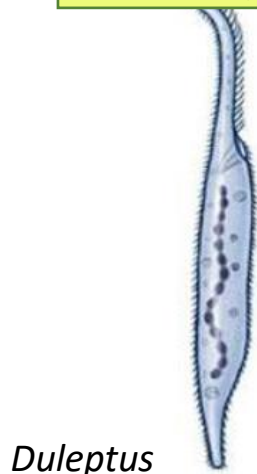
## PROTOZOOS: CLASIFICACION

## 3. CILIADOS

Se mueven por cilios

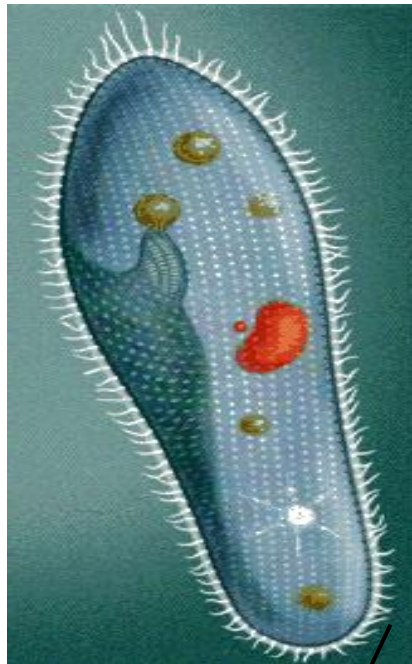


Son parásitos o de vida libre y simbiotes



Tetrahymena

Tetrahymena

**Paramecium**  
cilios

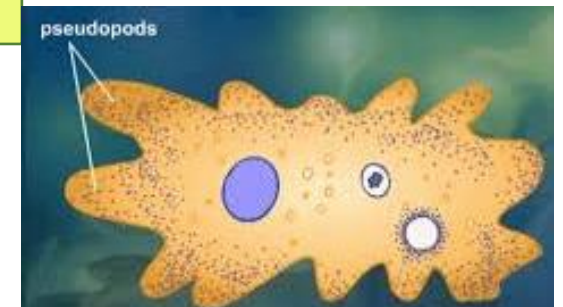
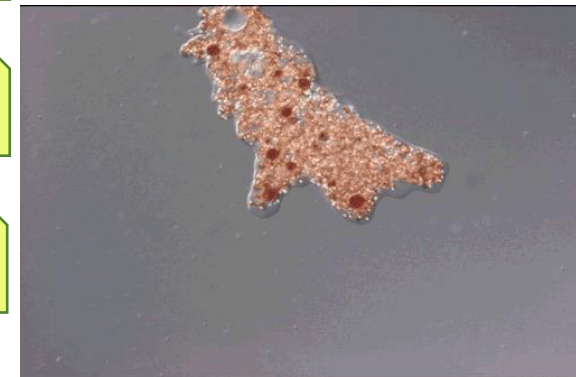
## 4. RIZOPODOS O SARCODINOS

Se mueven por pseudópodos

Incluyen a las amebas y foraminíferos

Las amebas son de vida libre, sapótrofas o patógenas

Los foraminíferos tienen concha





13

ALGAS: CLASIFICACION

División	Euglenofitas	Pirrofitas (Dinoflageladas )	Crisofitas (Diatomeas)	Clorofitas	Feofitas	Rodofitas
				Unicelular/Pluricelular	Pluricelular	Unicelular/Pluricelular
Estructura	Unicelular	Unicelular	Unicelular	Verde	Pardo	Rojo o violeta
Coloración	Verde	Pardo amarillento rojizo	Pardo	Clorofila y carotenos	Clorofila, fucoxantina	ficoeritrina, ficobilina y ficocianina
Pigmentos	Clorofila, carotenos y xantofilas	Clorofila, carotenos y xantofilas	Clorofila, carotenos y xantofilas	Celulosa	Celulosa	Celulosa
Pared celular	No presenta	Celulosa	Celulosa y sílice	Móviles unicelulares. Las pluricelulares móviles sólo los gametos	Móviles sólo los gametos	Sin movimiento



Euglena

Dinoflagelados

Diatomeas







## 14

## REINO FUNGI

## 1. SIMBIOTICOS

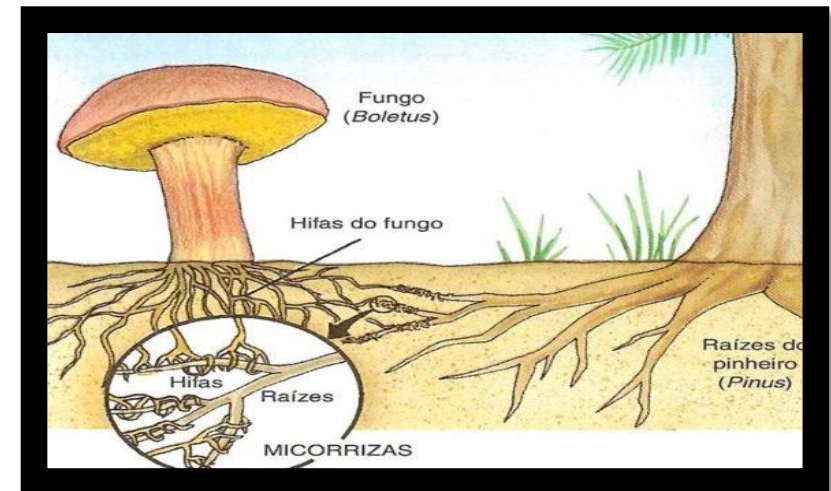
## LIQUEN:

es cualquier miembro de un grupo de organismos constituidos por un hongo y un alga que vive en asociación simbiótica.



## MICORRIZAS:

Los hongos que se asocian de manera íntima con las raíces de las plantas superiores producen un tipo especial de crecimiento de las hifas.



## 14

# CLASIFICACION

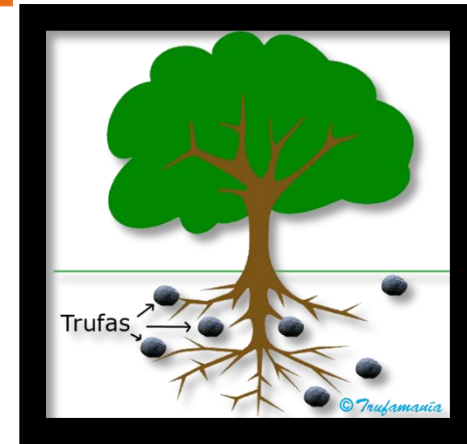
## 1.DIVISIÓN ZIGOMICOTA:

- se caracterizan por formar zigosporas con gruesas paredes, de origen sexual y esporangiosporas
- no nadadoras, de origen asexual.
- El moho negro del pan (*Rhizopus nigricans*), produce masas de hifas sobre pan, fruta y otros alimentos envejecidos.



## 2.DIVISIÓN ASCOMYCOTA:

- también llamados hongos con forma de saco
- producen un número determinado de ascosporas en el interior de unas bolsas semejantes a vesículas, denominadas ascas.
- Con la excepción de algunas levaduras y otros pocos organismos



LEVADURA DE CERVEZA





## 14

## CLASIFICACION

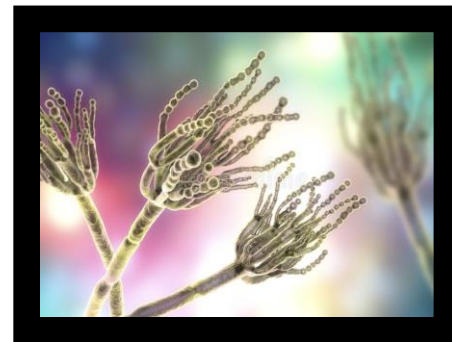
## 3.DIVISIÓN BASIDIOMYCOTA:

Los basidios pueden ser con forma de maza, cilíndricos u ovals.



## 4.DIVISIÓN DEUTEROMYCOTA:

- Son hongos sin ciclos sexuales conocidos.
- HONGOS IMPERFECTOS
- se encuentran parásitos que enferman a las plantas y animales.
- Las enfermedades humanas más comunes causadas por este grupo son infecciones de la piel y de las membranas mucosas.
- se emplean para producir ciertos quesos y antibióticos (penicilina)



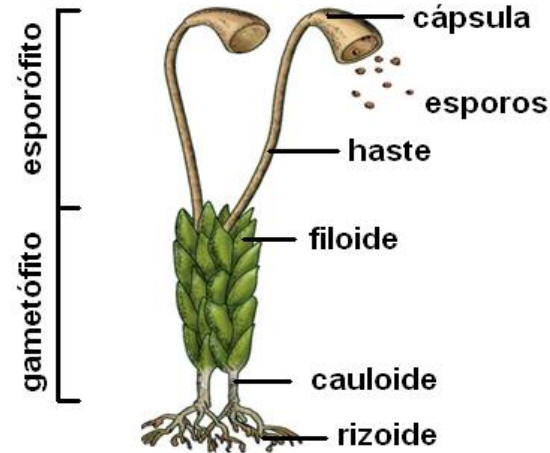


## 15

# REINO PLANTAE

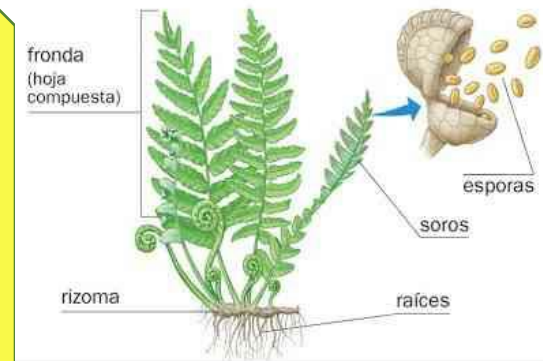
## 1. AVASCULARES: BRIOFITAS

- ✓ Carecen de **vasos conductores**
- ✓ Sin semilla, flor ni fruto
- ✓ Se reproducen por esporas
- ✓ Habitan en lugares húmedos
- ✓ **Ejemplo: musgos y hepáticas**



## 2. VASCULARES: PTERIDOFITAS

- ✓ Poseen **vasos conductores**
- ✓ Sin semilla, flor ni fruto
- ✓ Se reproducen por esporas que se encuentran en "esporangios"
- ✓ Alternancia de generaciones
- ✓ Son ornamentales
- ✓ **Ejemplo: helechos**





## 15

## CLASIFICACION

## 2. VASCULARES: GIMNOSPERMAS

- La palabra gimnosperma en griego significa 'semilla desnuda'.
- Esto se explica porque las semillas de estas plantas están completamente expuestas,
- La mayoría son arbustos leñosos o plantas perennes.
- las coníferas, pero también se encuentran en este grupo las cicadáceas y las ginkgoáceas, que fueron mucho más importantes en el pasado, y las gnetofitas.



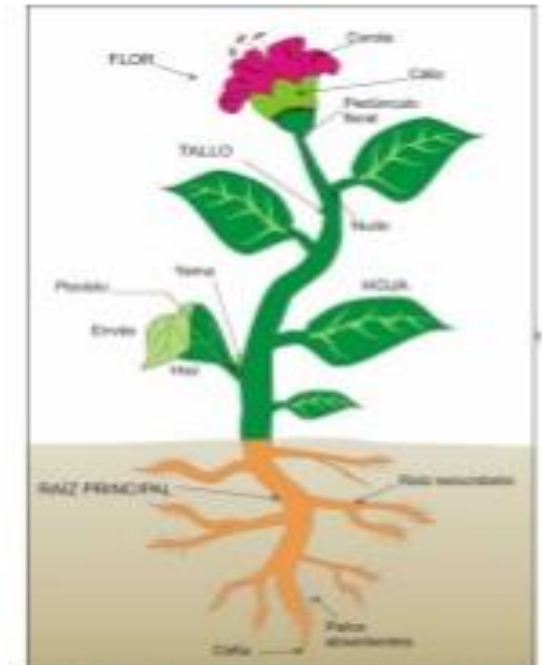
CONIFERAS: PINOS

## 2. VASCULARES: ANGIOSPERMAS

- son plantas vasculares que producen semillas
- flores y frutos.
- De hecho, en griego angiosperma significa 'semilla encerrada en una cubierta', debido a que las semillas se encuentran dentro de un fruto.
- Son la clase dominante de las plantas en la mayor parte del mundo (alrededor de 250 mil especies), ya que se han adaptado a casi todos los ambientes



# Histología Vegetal





# BIOLOGY

## HELICOPRACTICE

**1st**

SECONDARY

**TOMO 5**



 **SACO OLIVEROS**





**Pregunta 1**

Los sarcodinos se desplazan por unas prolongaciones denominadas:

- A)** Flagelos
- B)** Pseudopodos
- C)** Cilios
- D)** Pilis
- E)** Fimbrias



**Pregunta 2**

El vector de transmisión del plasmodium es:

- A)** Agua contaminada
- B)** Alimentos mal lavados
- C)** Carne mal cocida
- D)** zancudo anopheles
- E)** N.A





**Pregunta 3**

Las algas son organismos con pared celular de:

- A) Celulosa**
- B) quitina**
- C) glucocalix**
- D) clorofila**
- E) N.A**

**Pregunta 4**

El liquen es la asociación de :

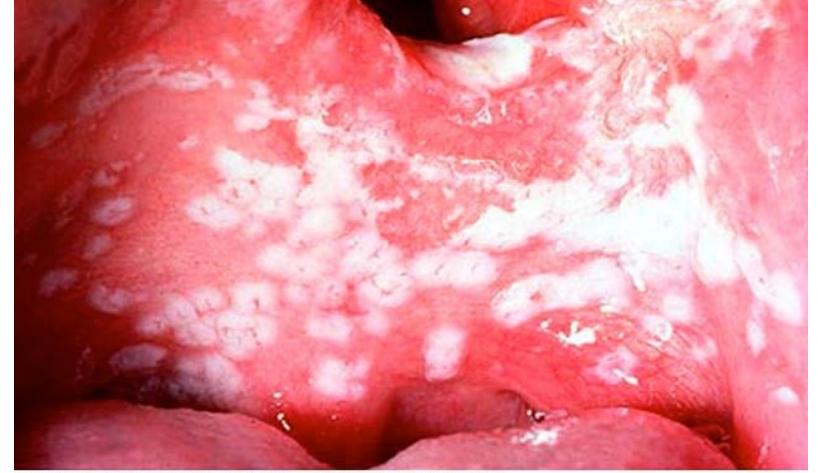
- A) Hongos con hongos**
- B) Hongos con animales**
- C) Hongos con arboles**
- D) Hongos con algas**
- E) N.A**



**Pregunta 5**

Grupo causante de la enfermedad del Candida albicans:

- A) mitorriza
- B) Ascomycota
- C) zigomicota
- D) basidiomycota
- E) deuteromycota



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

**Pregunta 6**

Forma el moho negro del pan:

- A) Liquen
- B) deuteromycota
- C) Ascomycota
- D) basidiomycota
- E) zigomicota



**Pregunta 7**

La penicilina es un antibiótico del grupo:

- A) Deuteromycota
- B) Ascomycota
- C) Zigomicota
- D) Basidiomycota
- E) N.A

**Pregunta 8**

Plantas avasculares ,pequeñas y viven en medio húmedo :

- A) pteridofitas
- B) briofitas
- C) gimnospermas
- D) angiospermas
- E) N.a

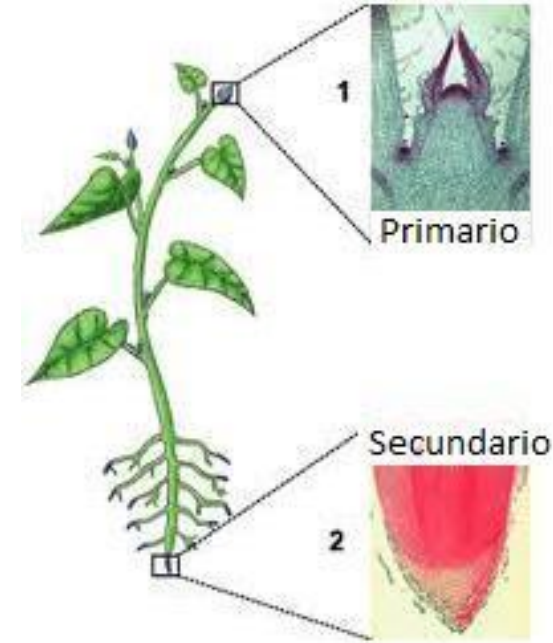




**Pregunta 9**

las plantas crecen gracias a su tejido :

- A) Clorofila
- B) Cloroplasto
- C) Meristemático
- D) Parénquima
- E) N.A

**Pregunta 10**

Las plantas que se reproducen por semillas son:

- A) Briofitas y pteridofitas
- B) Gimnospermas y angiospermas
- C) Monocotiledon y briofitas
- D) gimnospermas
- E) N.A

