

# BIOLOGY Chapter 15



**Dominio Eucariota** 





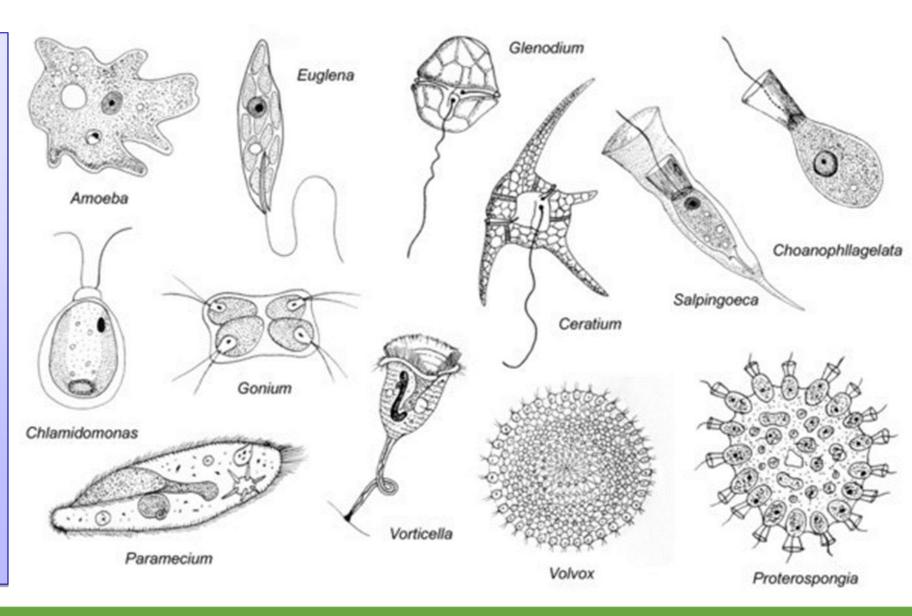




## REINO PROTISTA

01

- Son organismos eucariotas completos o especializados, algunos presentan cilios o flagelos.
- ☐ Su nivel de organización puede ser unicelular, colonial, pluricelular.
- ☐ En el reino
  Protista existen
  organismos
  autótrofos
  fotosintéticos,
  parásitos o
  mixótrofos.



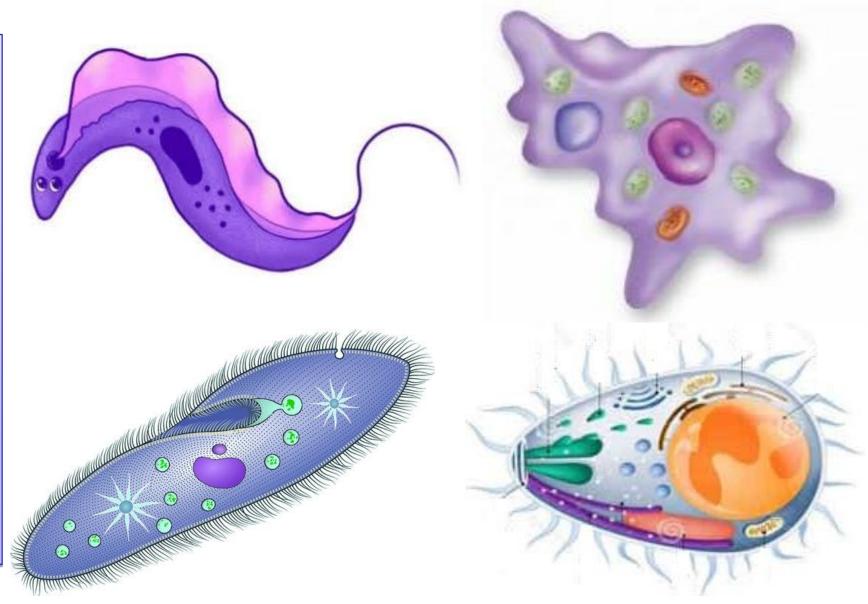


## DEFINICIÓN:

Son organismos unicelulares eucarióticos de nutrición saprobiótica, holozoica o parasitaria.

#### CLASIFICACIÓN

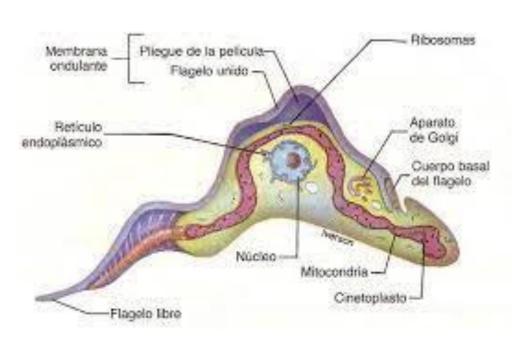
- a. Mastigóforos
- b. Sarcodinos
- c. Ciliados
- d. Esporozoarios



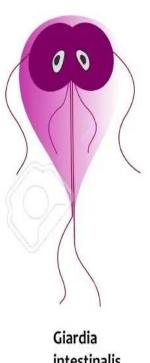


## MASTIGÓFOROS O FLAGELADOS

Se desplazan por flagelos.



Trypanosoma cruzi



intestinalis





Trypanosoma gambiense



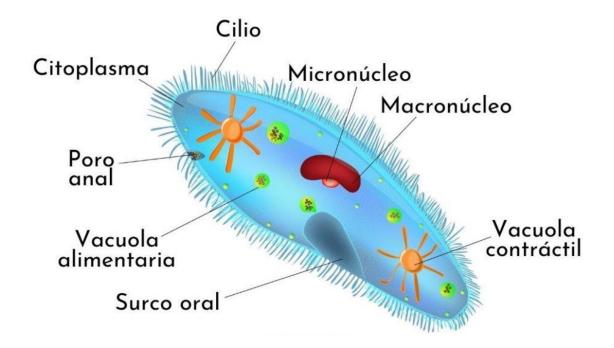
Leishmania sp.

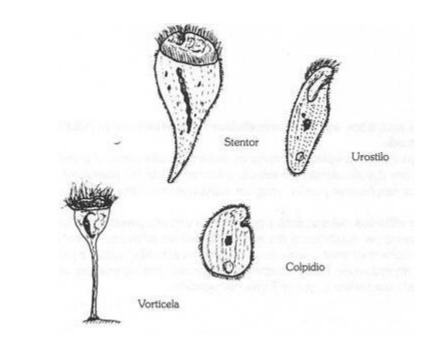


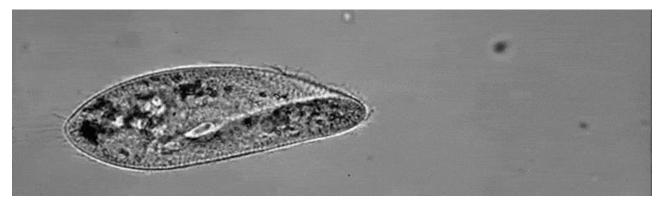
#### CILIADOS

Se desplazan por cilios.

## Partes de un paramecio

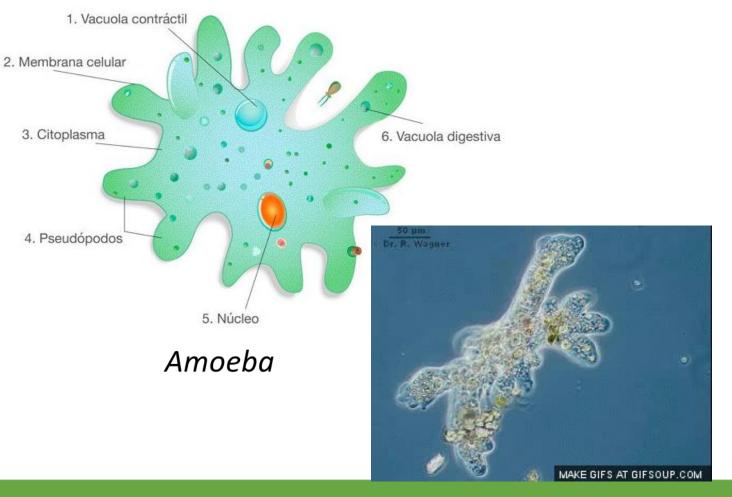


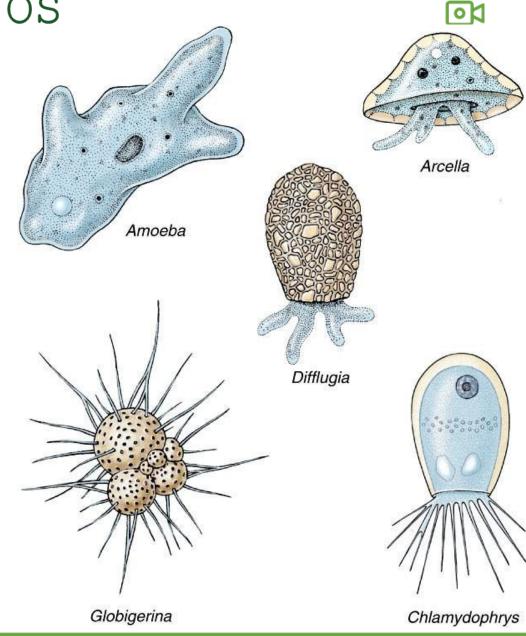




### **SARCODINOS**

Se desplazan por pseudópodos.

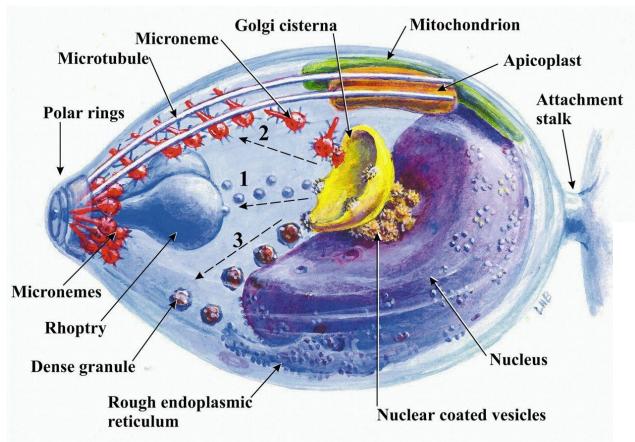




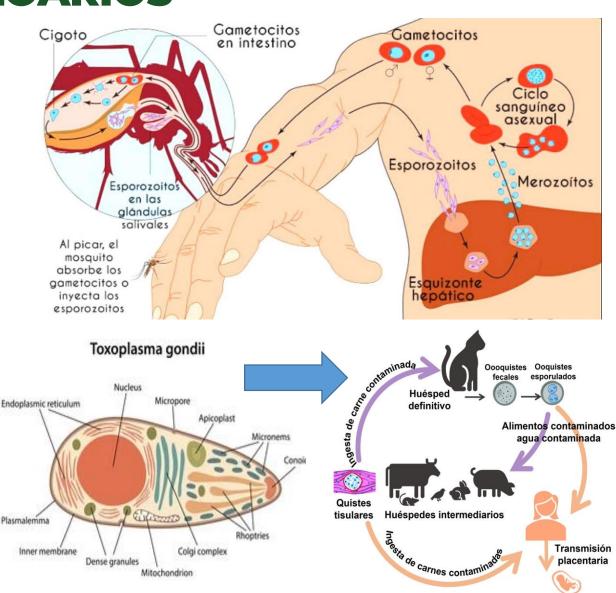


#### ESPOROZOARIOS

No se desplazan.



Plasmodium falciparum





## Son organismos:

- eucariotas,
- unicelulares, pluricelulares
- autótrofos,
   mixótrofos

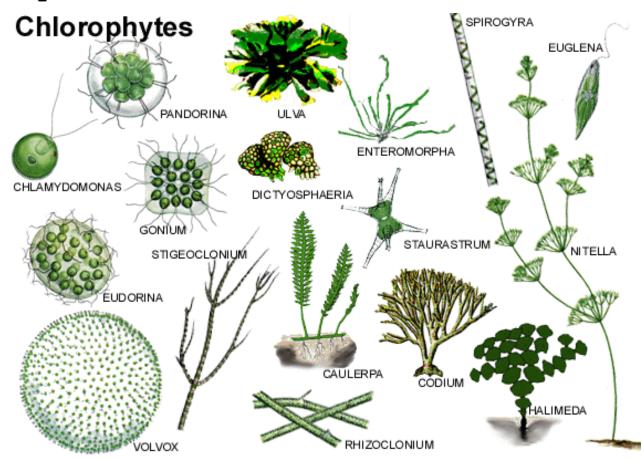




### CLOROFITAS

Agrupa a las algas verdes brillantes (verde pasto). Son las precursoras de plantas superiores.

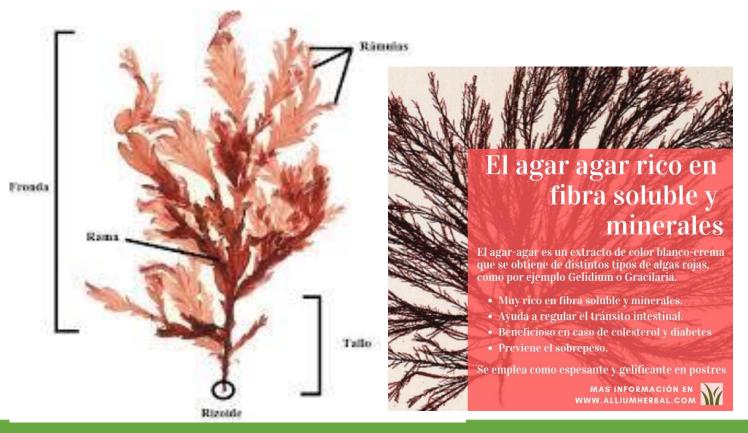


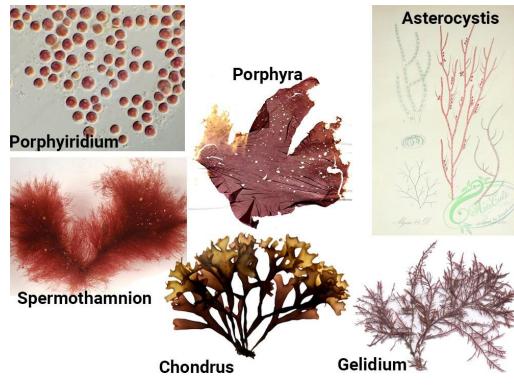




#### RODOFITAS

Agrupa a las algas rojas (rosas), vistosas (también pueden ser verdes, pardas, negras). Son las algas más numerosas. Su color se debe a la presencia de un pigmento rojo: ficoeritrina



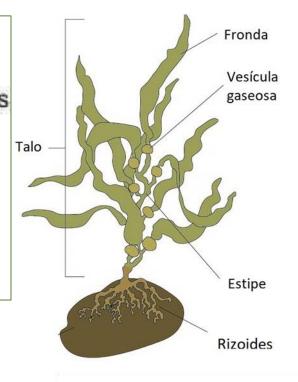


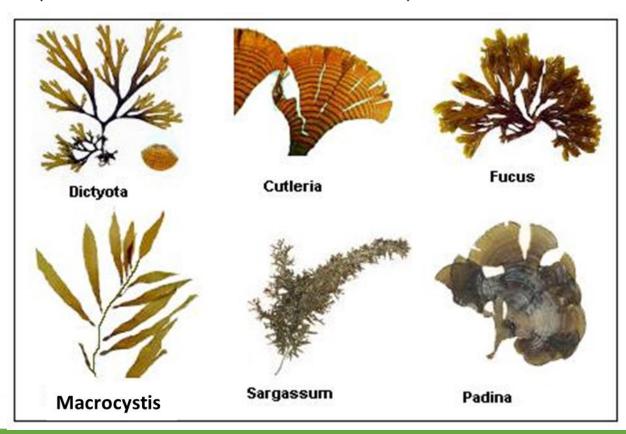


#### **FEOFITAS**

Agrupa a las algas pardas (pardo-amarillento, pardo-oscuro, pardo-oliváceo, pardo-negro, pardo-dorado). Debido a la presencia de un pigmento pardo → Fucoxantina (ficofeína, fucofeína).

Son exclusivamente marinas y además de poseer clorofilas en ellas predominan los pigmentos marrones (fucoxantinas). Pueden vivir fijadas al fondo (bentónicas) o flotando en el mar.







Fragilaria

## CRISOFITAS

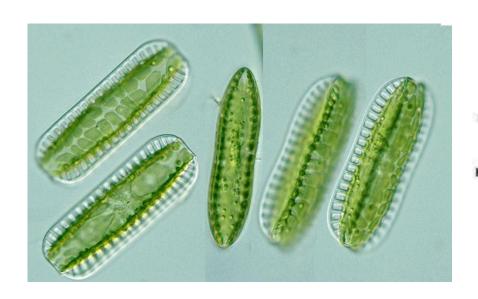
Algas verde-amarillas, pardo-doradas y diatomeas.

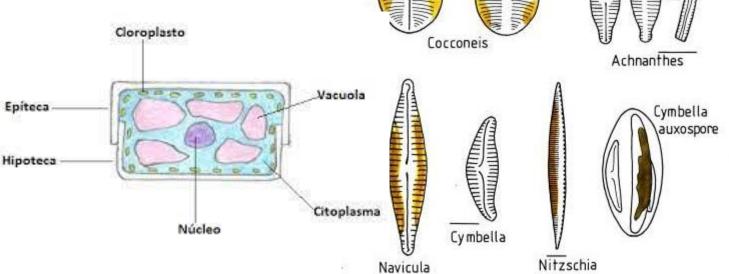
Pared celular: A base de pectina impregnada con silicios.

Citoplasma:

❖ Cloroplasto: Presenta clorofila

❖ Crisolaminarina (o leucosina): Azúcar de reserva





Asterionella

- Tabellaria

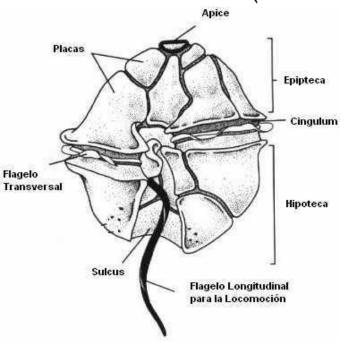


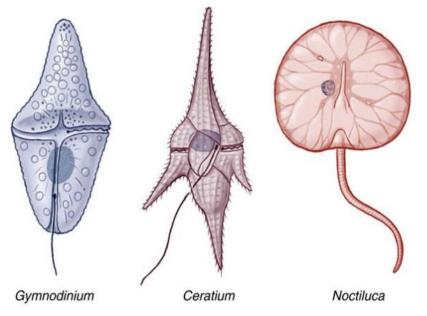
### PIRROFITAS

Algas verde-amarillas, rojas, flagelados, planctónicas, rotadoras y remadores. Algunos presentan concha (valva, frústulo) de naturaleza celulósica.

Hábitat: Mar (forman el fitoplancton), arenas de playa, nieve,

agua dulce (pocos).





## ¿Qué es la Marea Roja?

Es un fenómeno natural del medio ambiente acuático que se caracteriza por un aumento explosivo en la concentración de microorganismos fitoplanctónicos, especialmente dinoflagelados. A este aumento se le suele llamar "Bloom de Algas" o "Florecimiento de Algas" En general, estas floraciones son beneficiosas, pues las micro algas son el alimento natural de muchos organismos, pero también existen floraciones nocivas a las que se le denominan FANs (Florecimiento de Algas Nocivas).







#### **EUGLENOFITAS**

Algas verdes flageladas unicelulares.

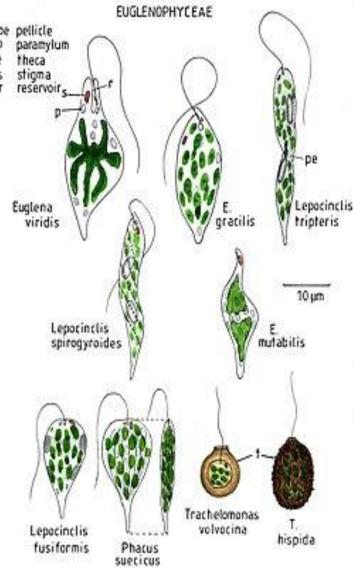
Hábitat: Charcos de agua dulce ricos en materia orgánica, fango de los ríos, estuarios, océanos.

Estructura celular: Pared celular: Cubierta más externa, flexible (periplasto, película) Ejemplo: Euglena

Al ser flexible la pared celular la euglena cambia de forma.









Grupo de organismos eucarióticos multicelulares o unicelulares que se alimentan mediante la absorción directa de nutrientes.

Hábitat: Agua, Aire: hongos anemófilos. Asociados a seres vivos, siendo:

Parásitos: produciendo daño.

Simbióticos: formando Micorrizas = raíz + hongo Líquenes = alga + hongo

Son talófitos (no forman tejido) unicelulares o pluricelulares
Adoptando la forma de un filamento llamado hifa (unidad estructural de hongos)



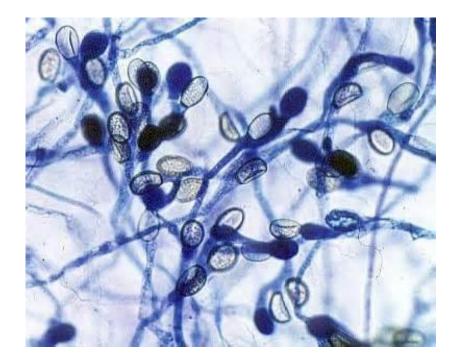


## CHYTRIDIOMICETOS

Hongos acuáticos, algunos terrestres.

Ejemplo: Allomyces, para estudiarlo basta colocar unas cuantas semillas hervidas de maíz sobre tierra húmeda y en unos cuantos días aparecen hifas blancas sobre las semillas.







#### OOMICETOS

(Mohos del agua, royas blancas)

Capa constituida por hongos que se presenta sobre sustancias orgánicas en descomposición.

- Hongos dulceacuícolas.
- ❖ Su pared celular está constituida por celulosa.

Ejemplos: Plasmopara viticola: Produce el Mildius velloso de la vid.







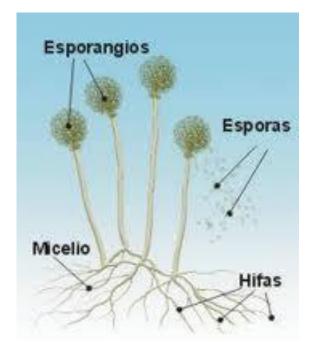
### FICOMICETOS

(Zigomicetos, mohos del pan)

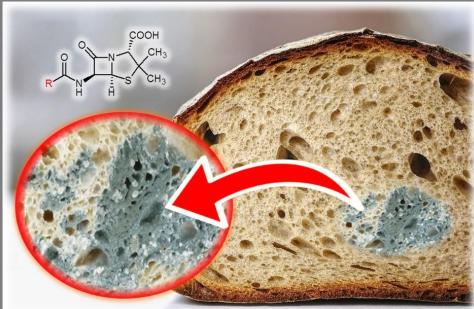
Hongos con micelio (enmarañado de hifas cenocíticas).

Son hongos oportunistas (no son patógenos, pero aprovechan alguna oportunidad para producir daño).

Son saprofitos, parásitos y depredadores (de nematodos, amebas, atacándolos, inmovilizándolos y dirigiéndolos).





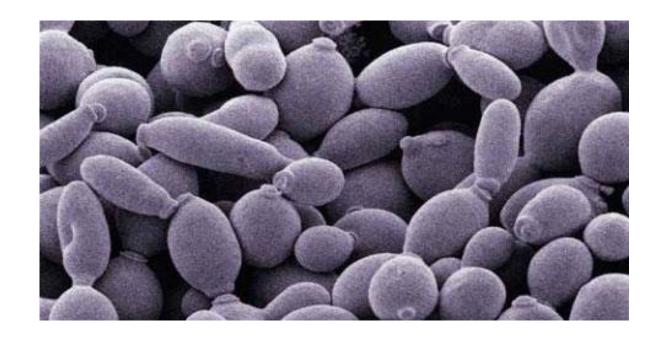




## ASCOMICETOS

Es el grupo más grande. Incluye hongos levaduriformes unicelulares y mohos cuyo micelio es filamentoso con la reproducción asexual de las levaduras es por mitosis y en los mohos mediante esporas denominadas conidios que se forman en las hifas conidióforas.

La reproducción sexual es por ascosporas que se forman dentro de un saco o asca.

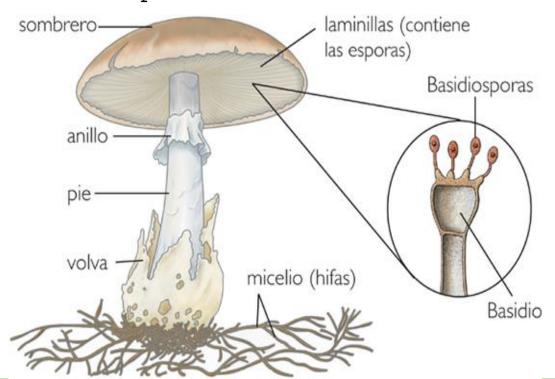






#### BASIDIOMICETOS

Comprende los hongos de setas, royas y tizones. El cuerpo está constituido por una gran cantidad de hifas tabicadas entrelazadas que originan el cuerpo de sostén o talo, el cual termina en el basidiocarpo en forma de Sombrero. Se reproducen por esporas sexuales generadas en el basidio y que conforman el basidiocarpo.



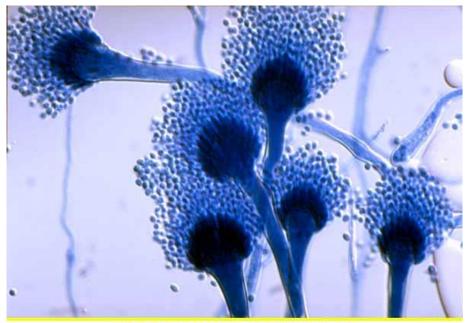




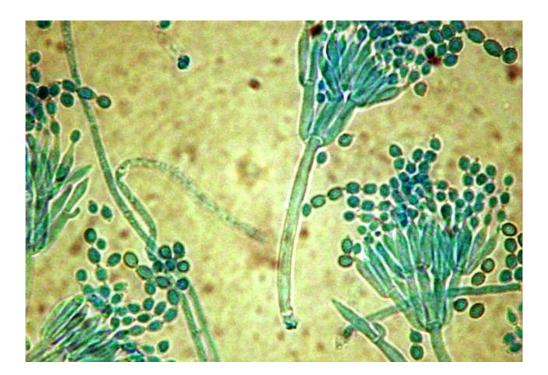
#### DEUTEROMICETOS

Clase de hongos imperfectos a los que no se les conoce proceso de reproducción sexual.

Este no es un grupo filogenético real sino más bien una clase artificial en la que han sido incluidas temporalmente aquellas formas en las cuales no ha sido demostrada la reproducción sexual.



**HONGO ASPERGILLUS** 



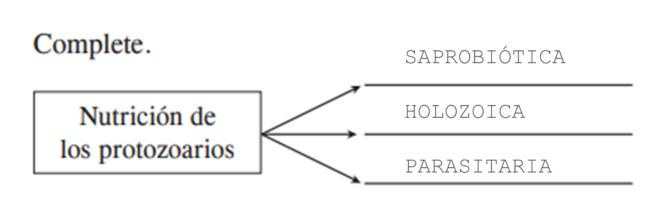


## BIOLOGY HELICOPRACTICE

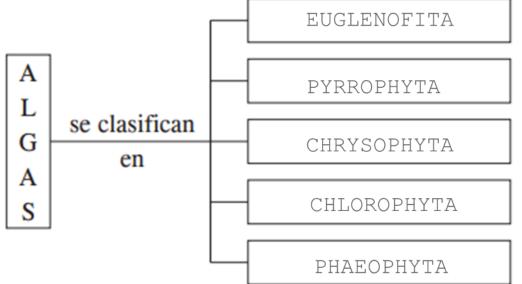








#### Complete.





#### Escriba a qué tipo de hifa pertenecen los gráficos.



#### Relacione.

- a. Chytridiomicetos ( E ) Penicillium
- b. Ooomicetos ( F ) Champiñón
- c. Ficomicetos (c) Moho del pan
- d. Ascomicetos ( A ) Hongos acuáticos
- e. Deuteromicetos ( D ) Levadura de cerveza
- f. Basidiomicetos (в) Rayas blancas



#### Explique cómo se nutren los hongos.

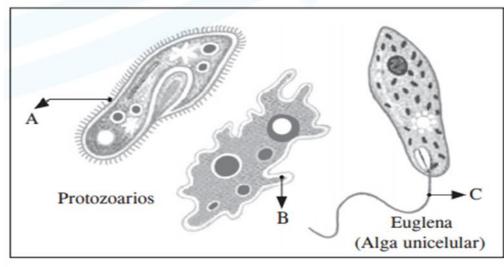
Los hongos son heterótrofos Los hongos obtienen sus nutrientes al absorber compuestos orgánicos del ambiente. Los hongos, junto a las bacterias que se encuentran en la tierra, son los descomponedores primarios de la materia orgánica en los ecosistemas terrestres.

#### Explique la importancia de las algas.

- Fuente de alimentos (fotosíntesis)
- Constituyen el inicio de las cadenas

alimenticias.

En el laboratorio se observó organismos protistas los cuales presentan unas estructuras que sirven para su locomoción. Mencione el nombre de estas estructuras.



- a. Ciliados
- b. Pseudópodos
- c. Flagelados