

BIOLOGY Chapter 15



Dominio Eucariota







CURIOSIDADES DE LOS HONGOS

https://www.youtube.com/watch?v=UuuHsrdW_pQ

REINO PROTISTA

- 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.

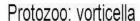




Protozoo: ameba.



Stentor.





Algunos protozoos pueden generar enfermedades graves.

Protozoo: paramecio

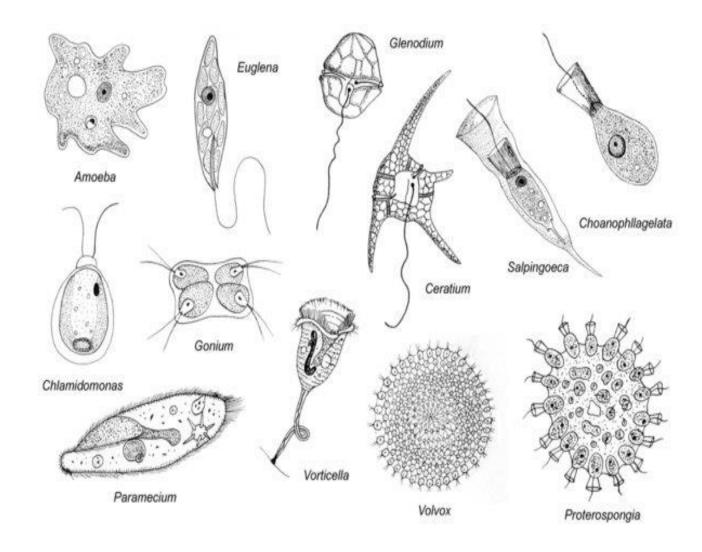


DEFINICIÓN:

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

CLASIFICACIÓN

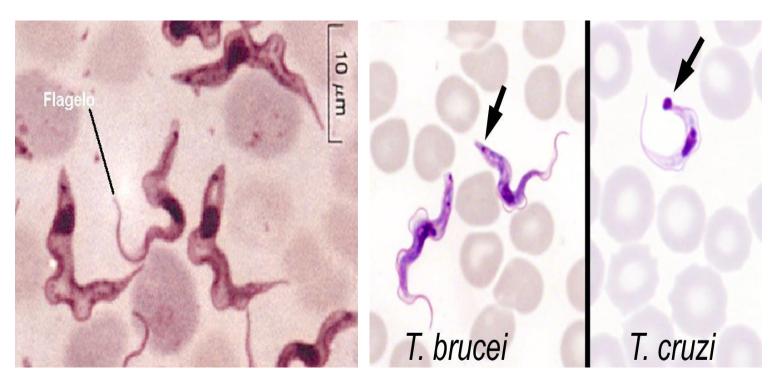
- a. Mastigóforos
- b. Sarcodinos
- c. Ciliados
- d. Esporozoarios

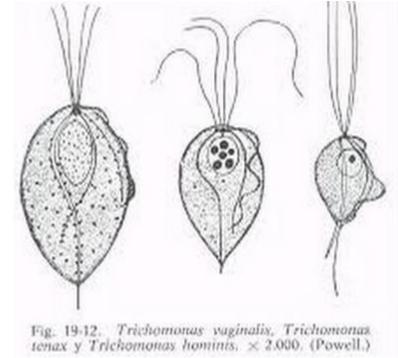




MASTIGÓFOROS O FLAGELADOS

Se desplazan por flagelos.

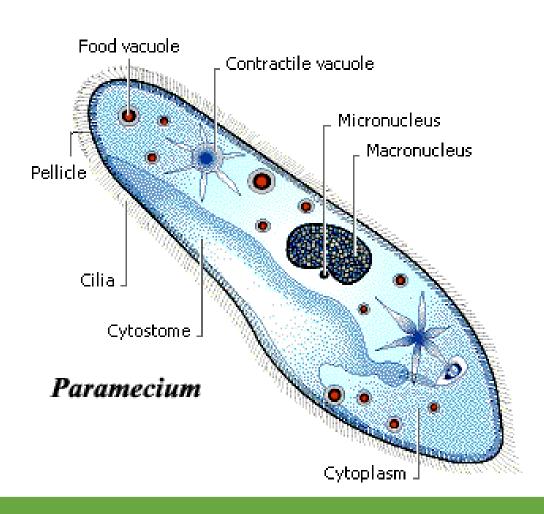






CILIADOS

Se desplazan por cilios.







SARCODINOS

Se desplazan por pseudópodos.







ESPOROZOARIOS

No se desplazan.

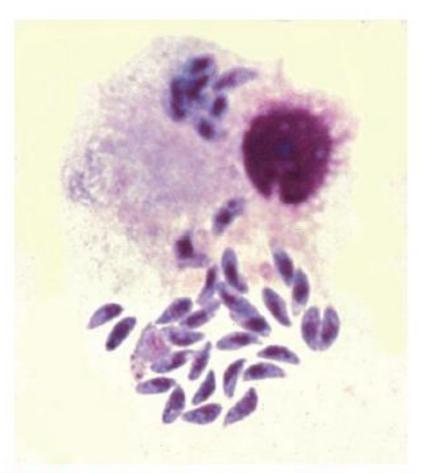
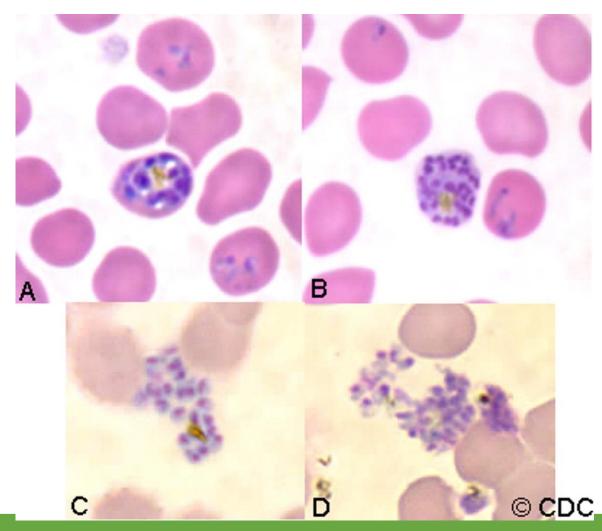


FIGURE 3-19. Tachyzoites of Toxoplasma gondii and the pulmonary macrophage of a naturally infected cat (Giernsa stain).





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, 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

ALGAS

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).



- Su hábitat son regiones templadas y de las costas rocosas de a regiones más frías del mundo. Muy pocas son dulceauícolas.
- Contienen clorofila a y c y fucoxantina que, al igual que en las crisófitas, es el principal derivado carotenoide que le da su color.
- Son los protistas de mayor tamaño.







CRISOFITAS

Estudia algas verde-amarillas, pardo-doradas y diatomeas.

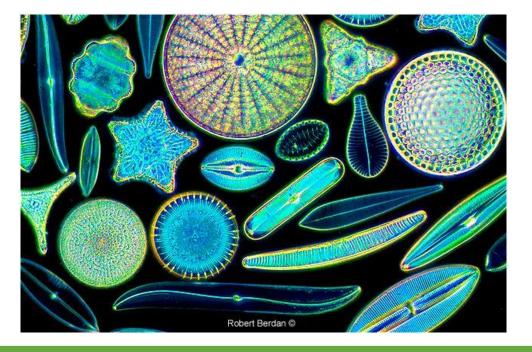
Pared celular: A base de pectina impregnada con silicios.

Membrana celular

Citoplasma:

- Cloroplasto: Presenta clorofila
- Crisolaminarina (o leucosina): Azúcar de reserva

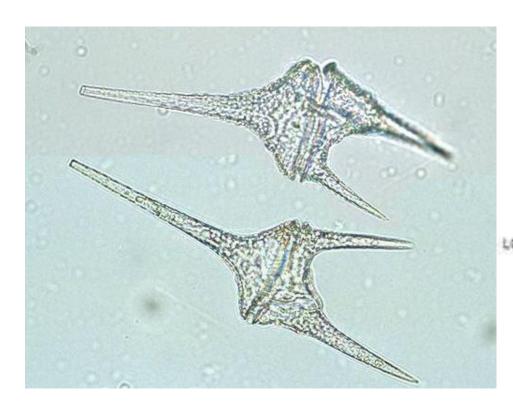






PIRROFITAS

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).



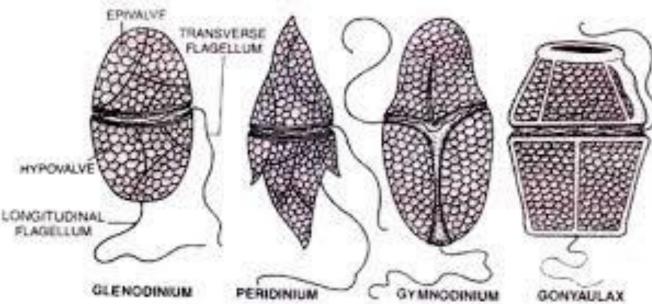


Fig. 2.26. Some dinoflagellates. Note the plates that surround the body and two flagella, one transverse in a groove and other free and longitudinal.



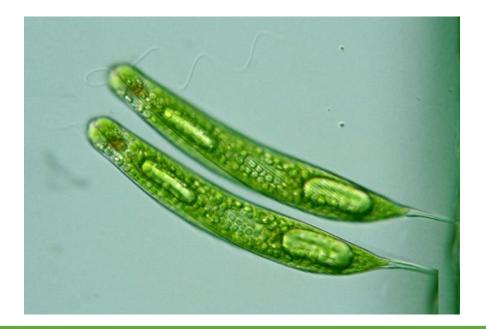
EUGLENOFITAS

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).

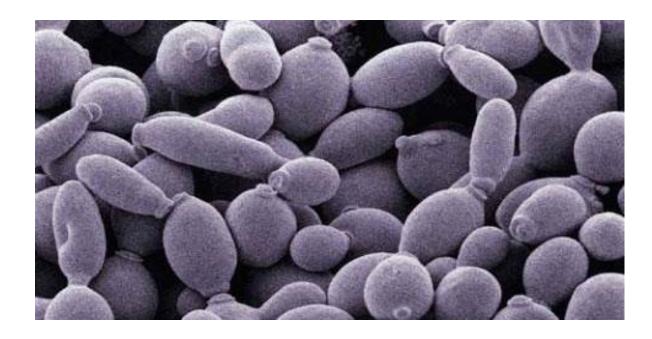






ASCOMICETOS

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.



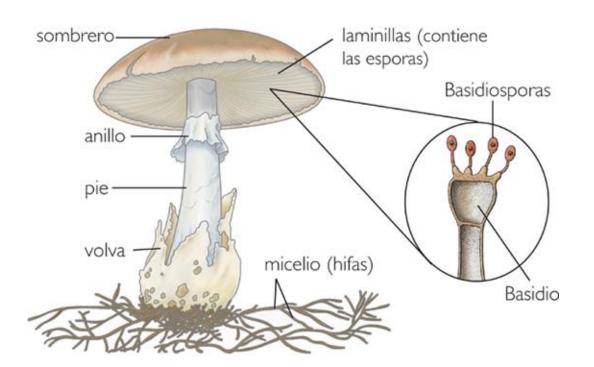




BASIDIOMICETOS

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.

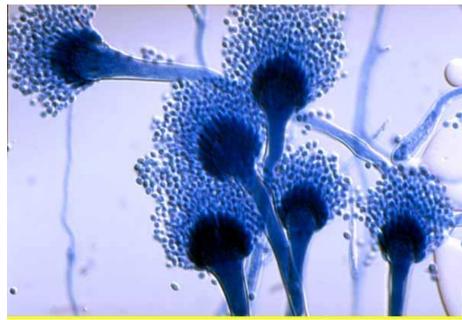
Se reproducen por esporas sexuales generadas en el basidio y que conforman el basidiocarpo.



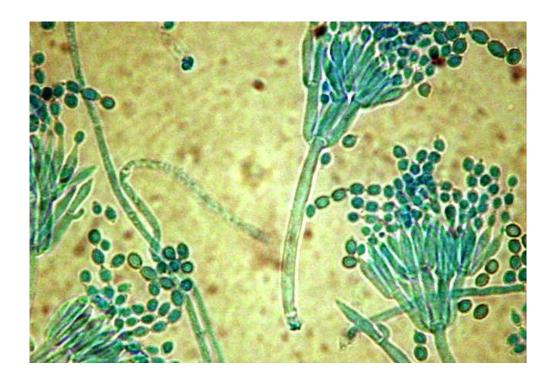


DEUTEROMICETOS

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.

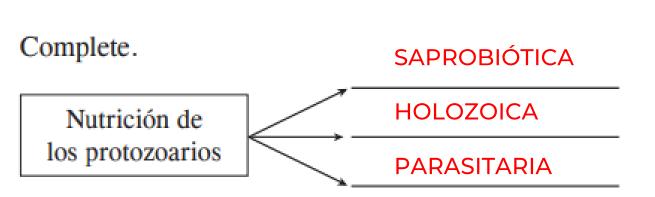


HONGO ASPERGILLUS



BIOLOGY





A L se clasifican en CHRYSOPHYTA

Complete.

S

CHLOROPHYTA

PHAEOPHYTA



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 (B) Rayas blancas



Explique cómo se nutren los hongos.

Complete.

- El pie de atleta es producido por _____
 - Epidermophyton multicelulares
- Los hongos son seres unicelulares y se alimentan
 - por la absorción directa de nutrientes

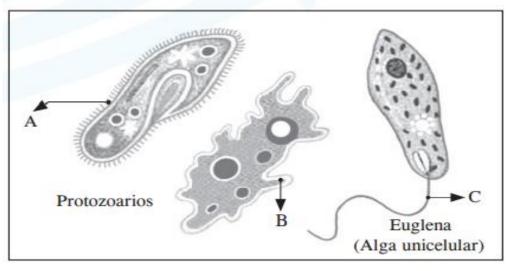


Explique la importancia de las algas.

- 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.



- Ciliados
- b. Pseudópodos
- c. Flagelados