

BIOLOGY Chapter 13



Reino protista







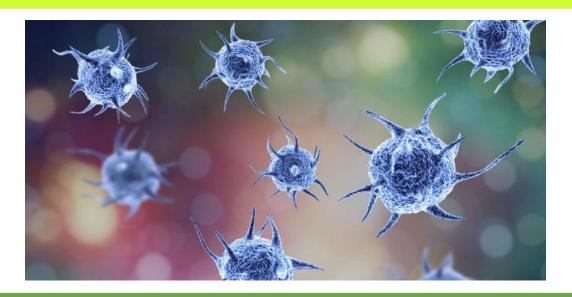


EL REINO PROTISTA



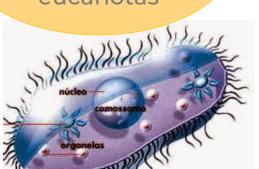
La palabra protista proviene del griego y significa "primordiales" o "primeros de los primeros". Protoctista, similarmente, traduce "primeras criaturas".

El reino protista es un grupo parafilético (no contienen a todos los descendientes de un antepasado común) y agrupa a un conjunto muy diverso de organismos.



CARACTERÍSTICAS

Están formados por células eucariotas





Son unicelulares o pluricelulares

Son parásitos o de vida libre

Heterótrofos en su mayoría

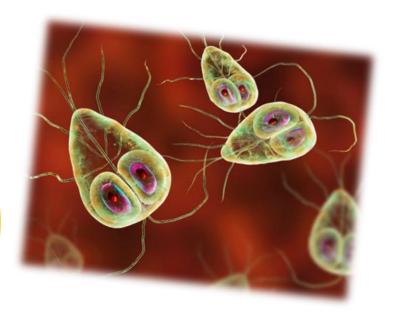


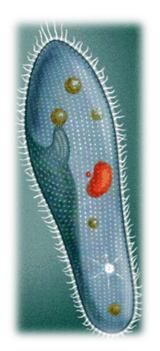


Los protistas pluricelulares tienen sus células asociadas sin formar tejidos; por ello, son células sin especializar y pueden realizar cualquier función.

01

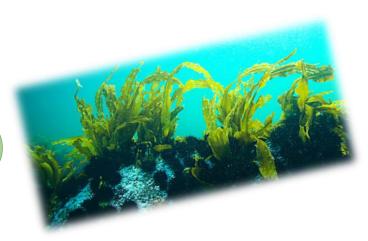
Se desplazan utilizando:
Flagelos, cilios, pseudópodos o provocando contracciones en su citoplasma.





En este reino se encuentran:
✓ Protozoos
✓ Algas

Algunos tipos son inmóviles.





El Reino
Protista fue
propuesto por
primera vez
por el Alemán
Ernst
Haeckel.



PROTOZOOS:

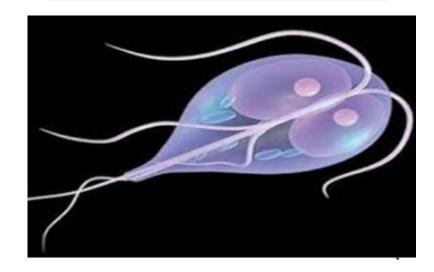
1. FLAGELADUS U

MASTIGIFORA

Se mueven por flagelos



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

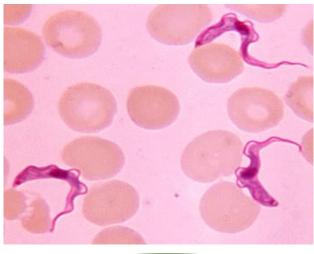


Enfermedad del sueño



Causado por:





Tripanosonom a africana



Se encuentra en la sangre y ganglios linfáticos.



Leishmaniasis

Leishmania



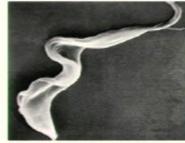
 Vector: sand fly (Phlebotomous)



 Intracellular replication (macrophages)

Human African Trypanosomiasis

Trypanosoma brucei



 Vector: Tse-Tse fly (Glossina)



 Extracellular replication (in blood)

Chagas disease

Trypanosoma cruzi



 Vector: Kissing bug (Triatomine)



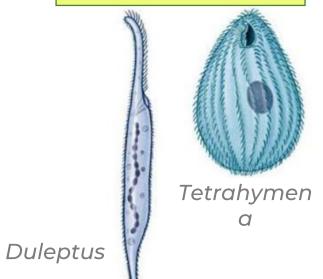
 Intracellular replication (every cell type)

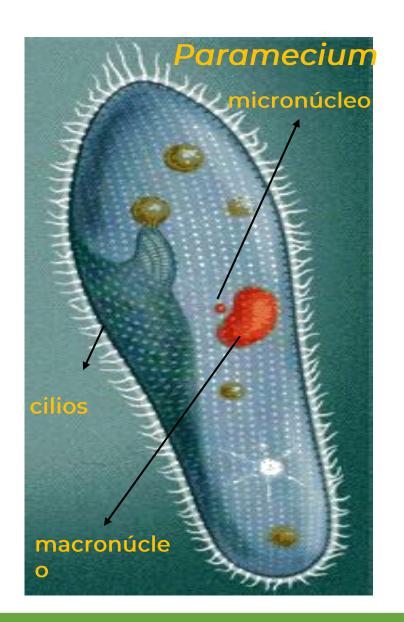


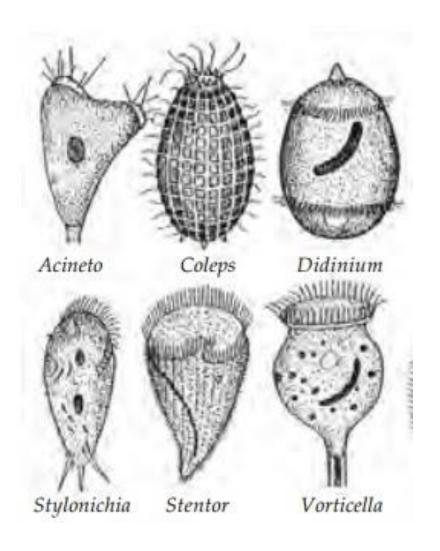


Se mueven por cilios.

Son parásitos o de vida libre y simbiontes.









3. RIZOPODOS O SARCODINA

Se mueven por pseudópodos.



Incluyen a las amebas y foraminíferos.

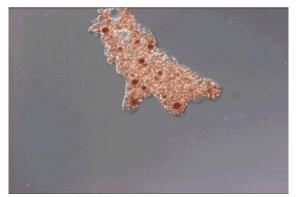


Las amebas son de vida libre, sapótrofas o patógenas.



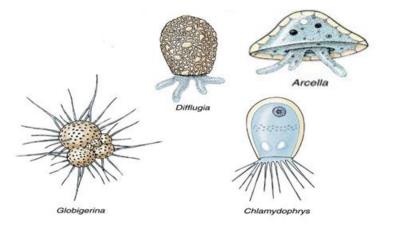
Los foraminíferos tienen concha.







Foraminíferos





Enfermedad: Amebiasis





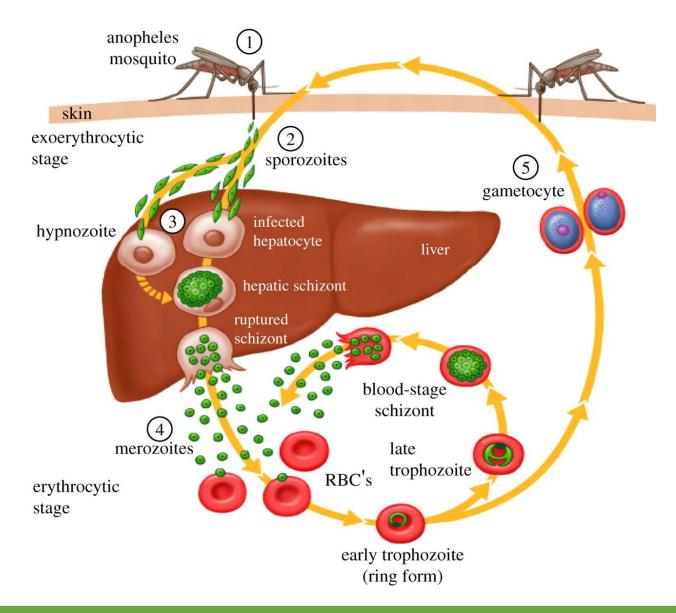
4. ESPOROZOOS

Son parásitos obligados e inmóviles.



Ejm: El *Plasmodium* falciparum causante del paludismo o malaria.







ALGAS

La mayoría presentan una pared celular formada por celulosa.

Son
Fotosintéticos
porque forman
materia orgánica
utilizando
energía lumínica
y la materia
inorgánica.

Pueden ser unicelulare s o pluricelular es.



Son

Autótrofos





La estructura formada se denomina talo.

> En las algas pluricelulares, las células no se organizan formando tejidos.

01

CLASIFICACIÓN



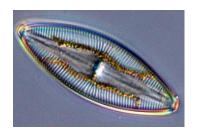
División	Euglenofitas	Pirrofitas (Dinoflageladas)	Crisofitas (Diatomeas)
Estructura	Unicelular	Unicelular	Unicelular
Coloración	Verde	Pardo amarillento o rojizo	Pardo
Pigmentos	Clorofila, carotenos y xantofilas	Clorofila, carotenos y xantofilas	Clorofila, carotenos y xantofilas
Pared celular	No presenta	Celulosa	Celulosa y silice
Movimiento	Presenta movimiento con dos flagelos de distinto tamaño	Móviles gracias a dos flagelos	Inmóviles con caparazón duro



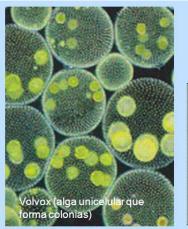
























HELICO | THEORY



División	Clorofitas	Feofitas	Rodofitas
Estructura	Unicelular/Pluricelular	Pluricelular	Unicelular/Pluricelular
Coloración	Verde	Pardo	Rojo o violeta
Pigmentos	Clorofila y carotenos	Clorofila, carotenos y fucoxantina	Clorofila, carotenos, ficoeritrina, ficobilina y ficocianina
Pared celular	Celulosa	Celulosa	Celulosa
Movimiento	Móviles unicelulares. Las pluricelulares móviles sólo los gametos	Móviles sólo los gametos	Sin movimiento













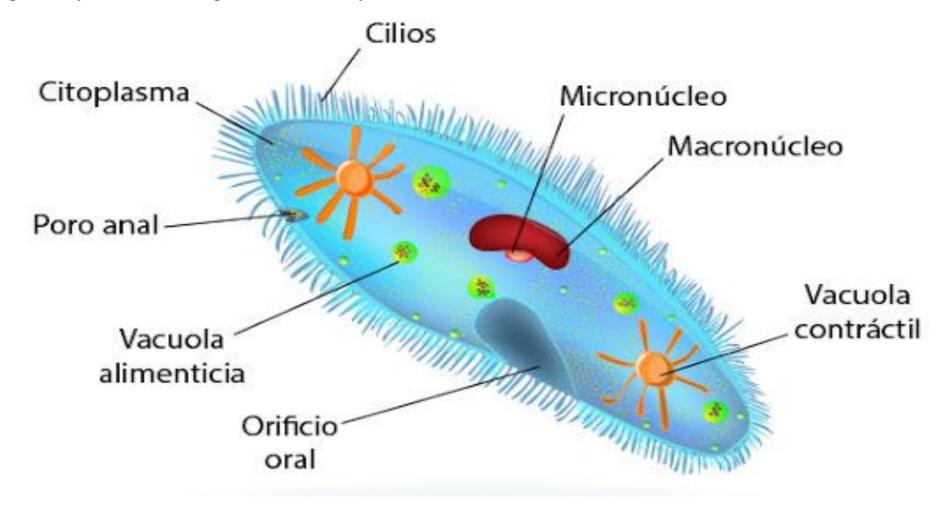
Algas pluricelulares

Algas verdes	Algas pardas	Algas rojas
Lechuga de mar	Sargazos	Corallina
De agua dulce o salada. Pueden vivir en aguas estancadas como charcos o estanques, confiriéndoles el característico color verdoso.	Son mayoritariamente marinas, e incluye las especies de mayor tamaño, como los sargazos.	La mayoría son marinas, y sus pigmentos rojos les sirven para poder captar la poca luz que llega a las zonas más profundas

BIOLOGY

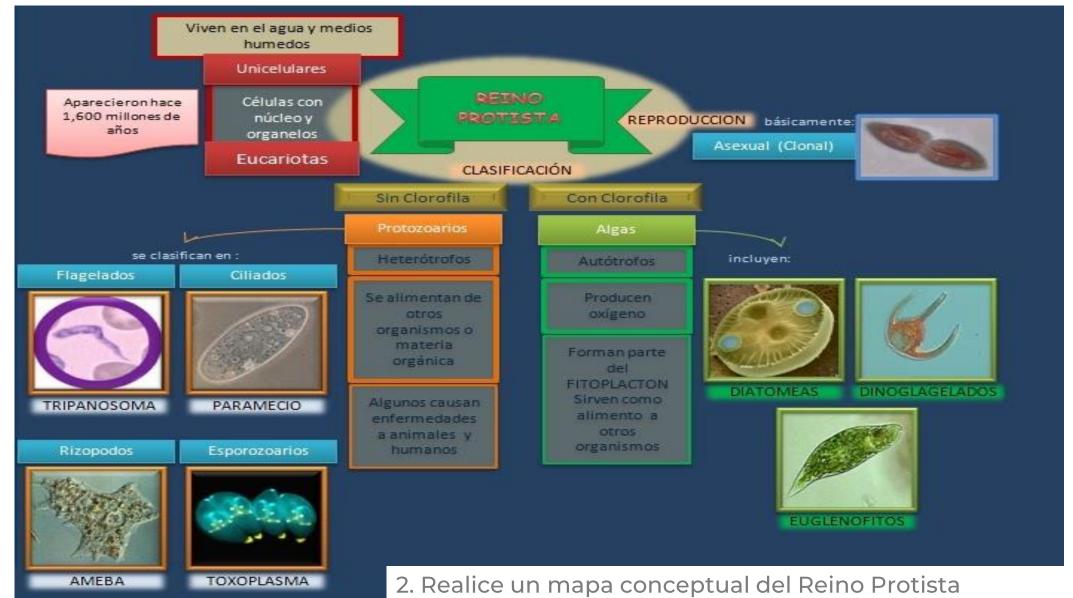


1. Dibuje un protozoario y señale sus partes.



HELICO | PRACTICE







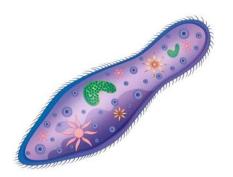
3. ¿Qué diferencia existe entre los protozoarios y algas?

PRTOZOARIOS

Seres unicelulares (en su mayoría).

4. Relacione.

- Son heterótrofos.
- No son fotosintéticos.
- No poseen pared celular.
- No poseen pigmentos.



- a. Pirrofitas () Parafmecium b. Euglenofitas () N**a**vícula
- c. Crisofitas () Pignento pardo
- d. Fucoxantina () Euglena
- e. Sarcodinos () Algas de fuego
- f. Ciliados () Entaraoeba

ALGAS

- Son unicelulares y pluricelulares.
- Son autótrofos.
- Poseen pared celular.
- Poseen pigmentos.





5. Complete el siguiente mapa conceptual.

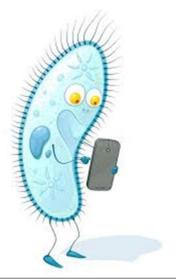


HELICO | PRACTICE





8. Complete el cuadro según criterio.





Criterio	Ciliados	Algas
Característica	Se mueven por cilios	Son Fotosintéticos
Nutrición	Heterótrofos	Autótrofos
Ejemplo	Paramecium	Euglenofitas