

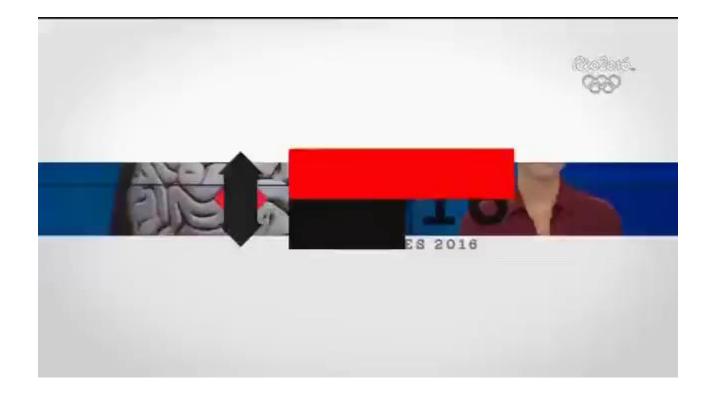
BIOLOGY **Chapter 13**



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 parafilétio (no contienen a todos los descendientes de un antepasado común) y agrupa a un conjunto muy diverso de organismos



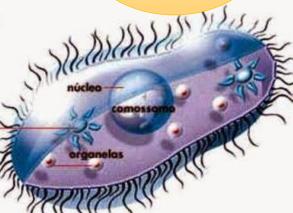


CARACTERÍSTICAS

Están formados por células eucariotas

Son unicelulares o pluricelulares Son parásito s o de vida libre

Heterótrofos en su mayoría



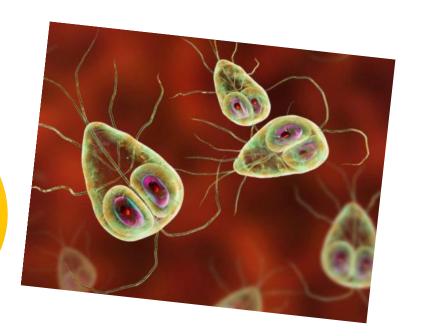


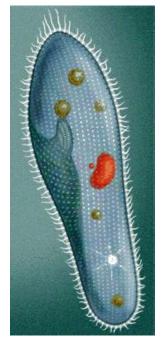


Los protistas pluricelulares tienen sus células asociadas sin formar tejidos; por ello, son células sin especializar y pueden realizar cualquier función.

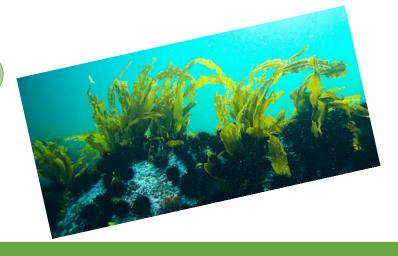


Se desplazan
utilizando:
Flagelos, cilios,
pseudópodos o
provocando
contracciones
en su
citoplasma.





Algunos tipos son inmóviles.





En este reino se encuentran:
✓ Protozoo
s
✓ Algas

Protista fue propuesto por lera vez por el Alemán Ernst Haeckel

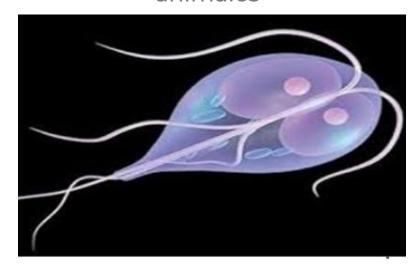
01

PROTOZOOS: CLASIFICACIÓN

1. FLAGELADOS O

Se mueven por flagelos

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

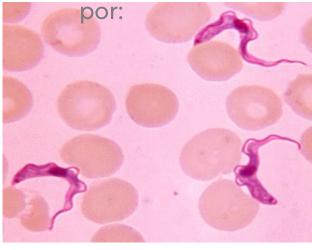


Enfermedad del sueño



Causado









Leishmaniasis

Leishmania



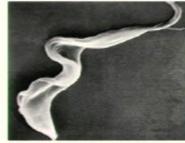
 Vector: sand fly (Phlebotomous)



 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)



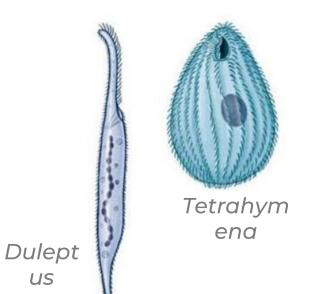
 Intracellular replication (every cell type)

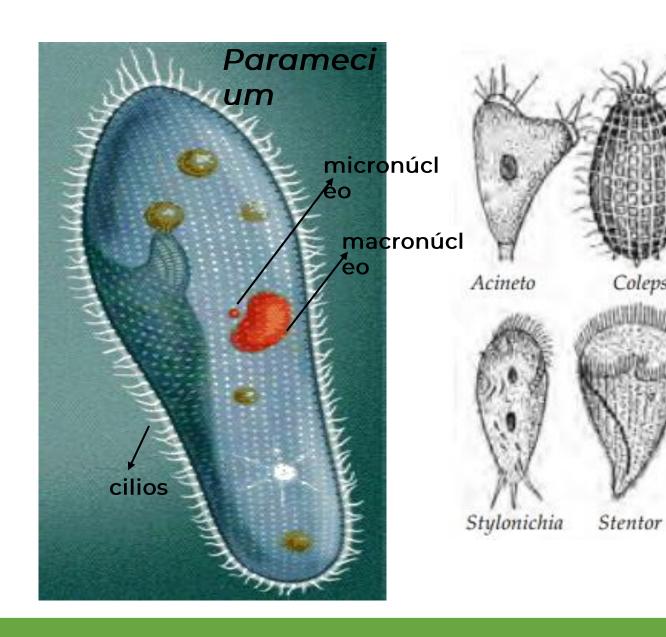




Se mueven por cilios

Son parásitos o de vida libre y simbiontes







Vorticella

Didinium

Coleps

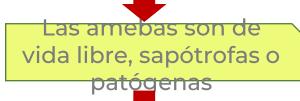


3. RIZOPODOS O SARCODINA

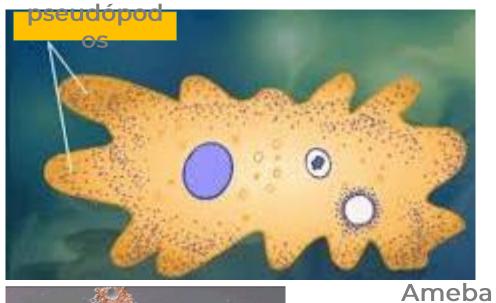
Se mueven por pseudópodos

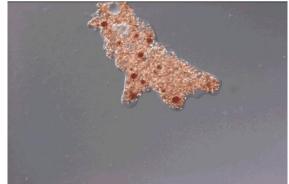


Incluyen a las amebas y foraminíferos

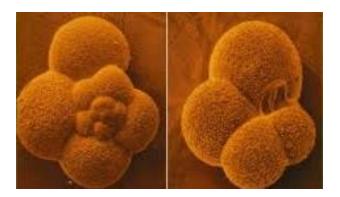


Los foraminíferos tienen concha

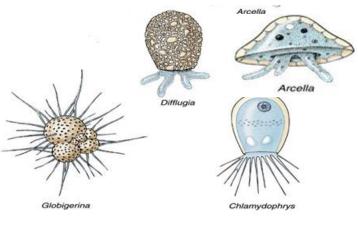








Foraminíferos

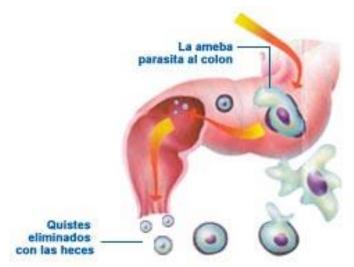


HELICO | THEORY

(A)

Enfermedad: Amebiasis





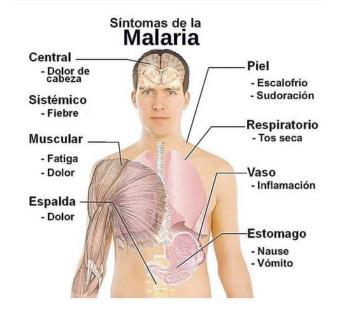


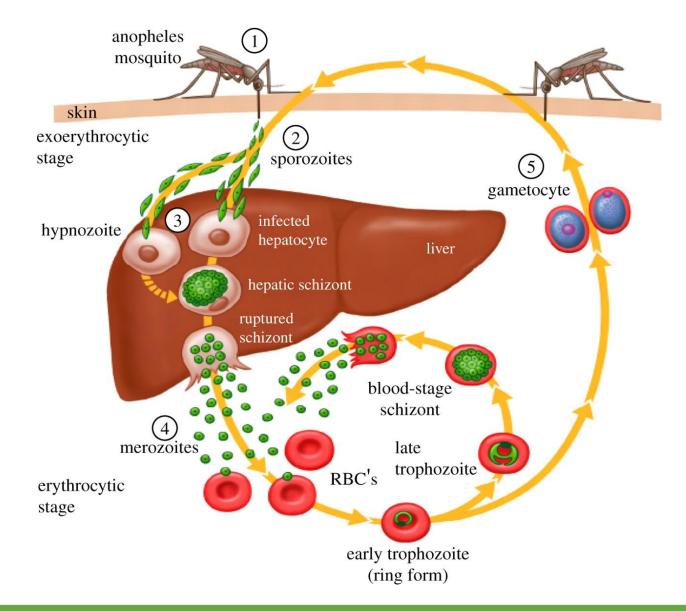


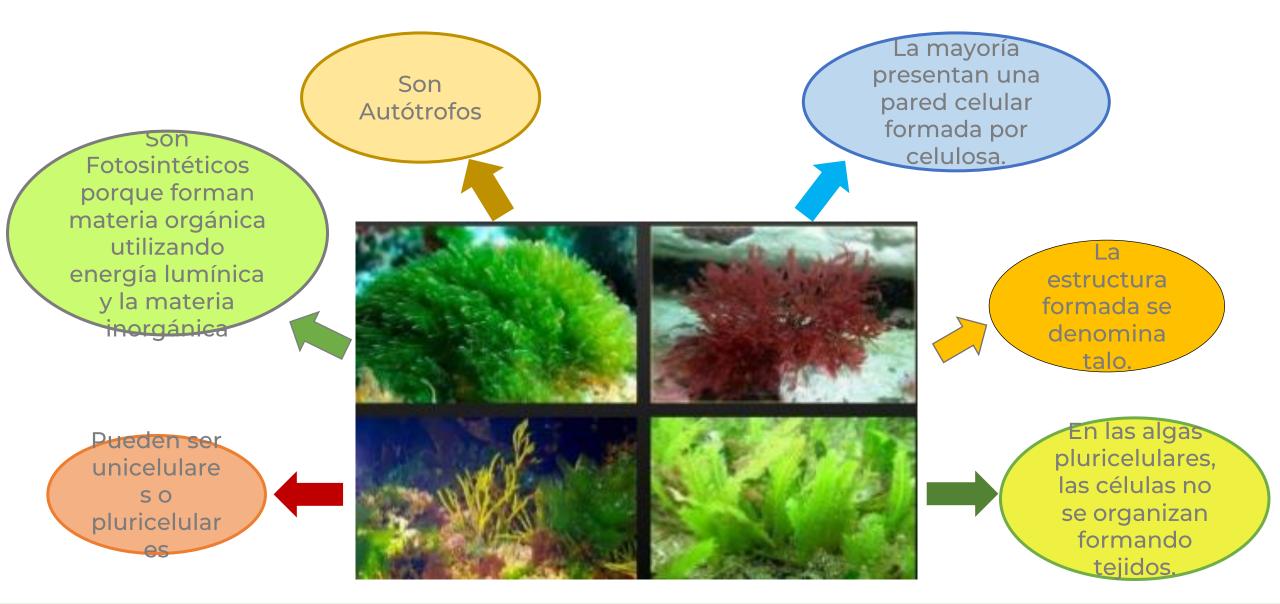
4. ESPOROZOOS

Son parásitos obligados e inmóviles

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







HELICO | THEORY

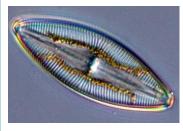
01

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



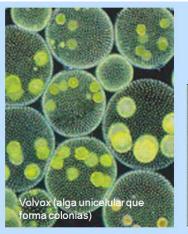




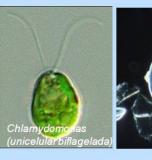




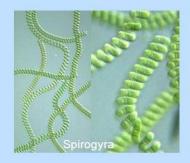




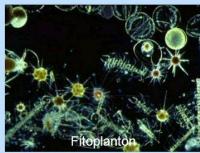












HELICO | THEORY



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











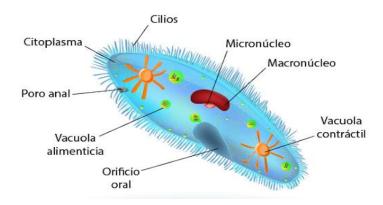


Algas pluricelulares

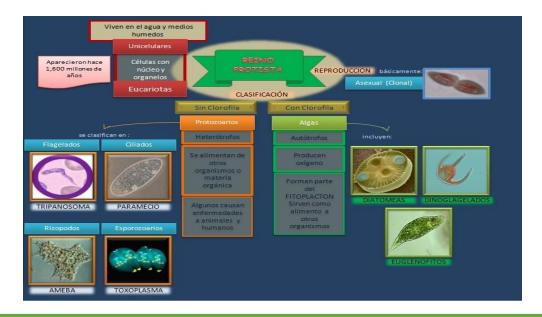
Algas verdes	Algas pardas	Algas rojas
Lechuga de mar	Sargazos	Corallina
De agua dulce o salada. Pueden vivir en aguas estancadas como charcos o estanques, confiriéndoles el característico color verdoso.	Son mayoritariamente marinas, e incluye las especies de mayor tamaño, como los sargazos.	La mayoría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



1. Dibuje un protozoario y señale sus partes



2. Realice un mapa conceptual del Reino Protista





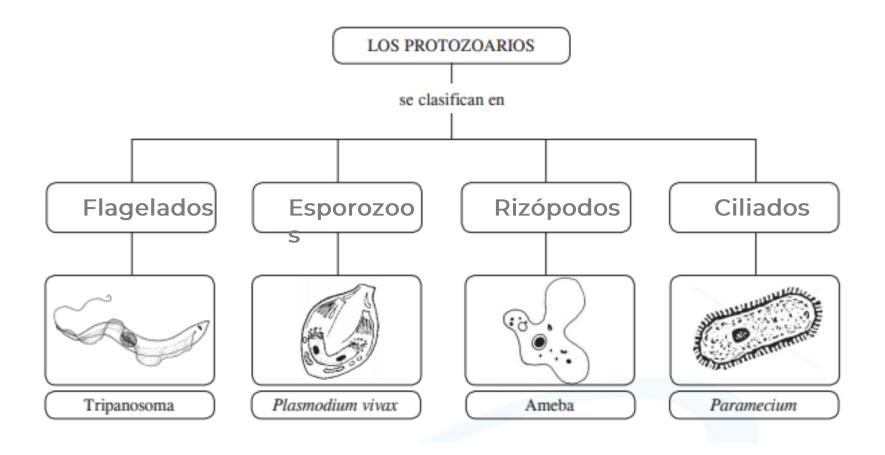
3. ¿Qué diferencia existe entre los protozoarios y algas?

Protozoarios			Algas		
>	Seres unicelulares (en su	>	Son unicelulares	У 🎓 🤻	
>	mayoría)	A	plurice lulares on autótrofos	Joseph V	
>	heterótrofos son	<u> </u>	Son fotosintéticos	31 3 3 3 5 V	
>	No poseen pared	>	Poseen pared celular	W. 3.112	
>	celu poseen pigmentos	>	Poseen pigmentos		

4. Relacione.			
a. Pirrofitas	f	() Paramecium
b. Euglenofitas	d	() Navícula
c. Crisofitas	С	() Pigmento
pardo	b		
d. Fucoxantina	a	() Euglena
e. Sarcodinos	е	() Algas de fuego
f. Ciliados		() Entamoeba



5. Complete el siguiente mapa conceptual.



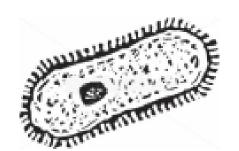
HELICO | PRACTICE



5. Identifique	. ¿Cómo se	e desplazan y qué en	fermedad ca	usan lo	s siguientes organism	os?
a. Trypanoso	oma cruzi: ₋	Por	cau	ısa	Mal de chagas	
• .		: No tien éha getra no				
c. c. Ameba	•	Pseudocomoción	_ causa		Amebiasis	
d. d. Parame	ecium :	Cilios	causa _	Dis	entería balantidiana	
7. Relacione.						
a. Clorofita	C	l () Algas pardas				
o. Rodofita	C	: () Euglenas				
c. Euglenofita	a b	() Algas rojas				
d. Feofita	а	() Algas verdes				



8. Complete el cuadro según criterio





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