REINO PROTISTA: La diferencia entre monera y protista es que en el primero encontramos un núcleo difuso y ausencia de membrana nuclear, llamados generalmente por ello a estos organismos: procariotes.

En contraste con los protistas, plantas y animales se denominan eucariotes por tener todos ellos verdaderos núcleos con membrana nuclear.

Los organismos incluidos en el reino protista no son productivamentos de los dos reinos. Ciertos phylum comprenden especie multicelulares pero sin una organización en tejidos como en las plantas y en los animales.

Existen en este reino dos líneas evolutivas de organismos, los algaceos y los protozoarios; ambos poseen cierto mero de phylum.

Dentro del grupo de protozoos se incluyen unos 30,000 organismos unicelulares y desprovistos de clorofila, algum autores los incluyen en un solo phylum, pero debido a la gran diversidad de organismos que presenta, es posible hace una división de varios phylum; atendiendo al modo de locomo ción que utilizan; tales son:

Phylum rhizopoda (pseudopodos)
Phylum mastigophora (flagelados)
Phylum ciliophora (ciliados)
Phylum sporozooa (formadores de esporas)

Dentro del grupo de los Algaceos tenemos organismos organismos ocontienen clorofila razón por la cual algunos botánicos los consideran dentro del reino vegetal; pero la apariencia es solo superficial; las diferencias entre los phyla de este grupo es atendiendo a la presencia de un pigmento junto con la clorofila. Encontramos los siguientes phylum:

Phylum chlorophyta (algas verdes)
Phylum chrysophyta (algas doradas)
Phylum phaeophyta (algas pardas)
Phylum rodophyta (algas rojas)

Además se encuentran incluidos en este reino dos phylum de organismos no fotosintetizadores y unicelulares: Los "Hongos"

Phylum myxomycophyta. Phylum mycophyta.

Phylum Rhizopoda: Los organismos comprendidos en este phylum no poseen una forma definida; su desplazamiento es mediante proyecciones citoplasmáticas temporales denominadas "Pseudopodos" ejemplo de este grupo lo es la amiba; por la cual a este tipo de movimiento se le denomina amiboideo. Fig. 9-3.

Existen amibas causantes de enfermedades las más fre-cuentes es una enfermedad llamada desintería amibiana.

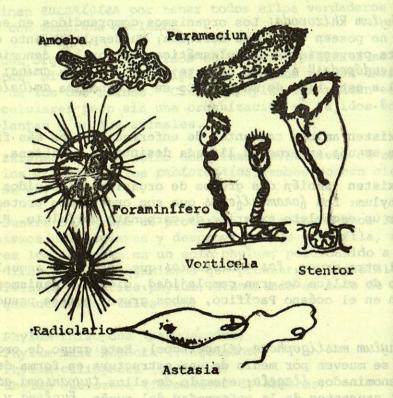
Existen también dos grupos de organismos incluidos en este Phylum: Los foraminiferos que son organismos protegidos por un esqueleto exterior de carbonato de calcio. Fig. 9-3.

El otro grupo, los radiolarios que poseen un esqueleto interno de silice de gran complejidad, dichos organismos abundan en el océano Pacífico, ambos grupos poseen pseudópodos.

Phylum mastigophora (flagelados): Este grupo de organismos se mueven por medio de una estructura en forma de lá tigo denominados flagelo; ejemplo de ellos trypansoma gambiense; causantes de la enfermedad del sueño. Euglena y Astasia. Fig. 9-3.

Phylum Ciliophora (ciliados). Los ciliados se caracterizan por tener numerosas estructuras parecidas a vellos cortos denominados cilios su desplazamiento es por medio de golpes rítmicos de ellos; Ejemplos de ciliados: vonticella, stentor y paramecium. Fig. 9-3.

Phylum Sponozooa: (formadores de esporas). Los esporozoarios son organismos, como su nombre lo indica, formadores de esporas, cuyo ciclo vital es muy complejo, su impor-



menta and action of the literature of the properties of the services of the se

Fig. 9-3. Algunos organismos representantes del Reino Protista.

es cilias ap desplazas este est por medio de

tancia es el hecho de causar enfermedades al hombre como la malaría, causada por un esporozoario del género plasmodium transmitida por el mosquito anopheles.

ALGACEOS: unas 30,000 especies de hongos. Este alga-

Phylum Chlorophyta: (algas verdes). Comprende organis mos autótrofos que se encuentran principalmente en forma unicelular, presentan paredes celulares rígidas y forma estable, son importantes como fuente primaria de alimentos de muchos protozoos y animales, ejemplos de algas verdes: Chla midomonas, Spyrogyra, Volvox. Fig. 9-4.

Phylum Chrysophyta: (algas doradas). Poseen un pigmen to amarillo pardo junto con la clorofila dentro de sus célu las, la mayoría son organismos unicelulares, un grupo de este phylum recibe el nombre de diatomeas que poseen una pared celular en forma de concha construida de dos válvulas; son importantes porque en los océanos realizan la mayor par te de la actividad fotosintética que ocurre sobre la tierra, son la base de la cadena alimenticia marina. Fig. 9-4.

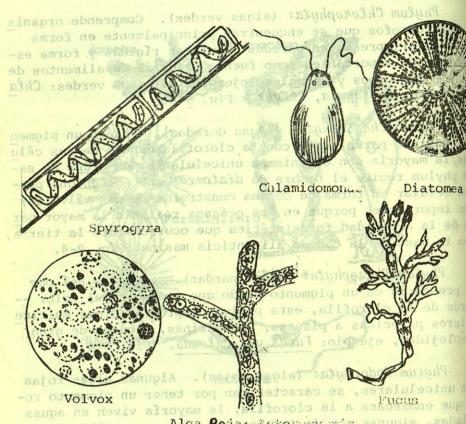
Phylum Phaeophyta: (algas pardas). Llamadas así por la presencia de un pigmento pardo que enmascara el color --verde de la clorofila, este phylum comprende formas multice lulares parecidas a plantas, son marinas, algunas de gran complejidad, ejemplo: Fucus vesículosus. Fig. 9-4.

Phytum Rodophyta: (algas rojas). Algunas algas rojas son unicelulares, se caracterizan por tener un pigmento rojo que enmascara a la clorofila, la mayoría viven en aguas saladas, algunas son de importancia porque se utilizan para alimentación, el agar-agar, material utilizado como base para los cultivos de bacterias se extrae de un alga roja del género gellidium.

Phylum Myxomycophyta: (moho del fango). Son organis-mos heterótrofos, tienen células semejantes a las amibas,
llamadas plasmodium, el cual tiene miles de núcleos y se mue
ve por el substrato como las amibas.

marcia es el hecho de causar enfermedades al hombre como la miditio, causada por un esporozoario del género piasmodium ranemitida por el mosquito anopheles.

ALGACEGS



Phylum Myxomycophyla: (moho del fango). Son organisheterótrofos, tienen células semejantes a las amibas, madas plasmodium, el cual tiene miles de núcleos y se mue por el substrato como las amibas. Phylum Mycophyta, (hongos). Son organismos heterótrofos, la mayoría son saprofitos, parásitos, no poseen clorofila y adoptan diversas formas.

Los hongos se propagan mediante la producción de esporas, se conocen unas 30,000 especies de hongos. Este phy-lum generalmente se divide en 3 clases:

Ficomicetos: forman las esporas asexualmente en el interior de Esporangios que se desarrollan en el ápice de las hifas, (filamentos tubulares), algunos son parásitos, otros saprofitos, ejemplo Rhizopus nigricans. Fig. 9-5.

Basidiomicetos: Las esporas se desarrollan en el ápice de una estructura en forma de un basto llamado basidio, esta clase comprende los hongos de paraguas, los hongos de bola, las royas y tizones. Fig. 9-5.

Algunos son comestibles como el <u>Agaricus campestris</u> (champiñones) y otros son muy venenosos como el <u>Amanita mus</u> caria.

Ascomicetos: Producen dos tipos de esporas, unas formadas asexualmente se llaman conidios, el otro tipo de esporas se produce como resultado de copulación sexual, llamadas ascosporas que se desarrollan dentro de una estructura en forma de saco llamado asco.

Los ascomicetos son de gran importancia para el hombre, ya que entre ellos está el ascomiceto penicillum, produce un antibiótico: la penicilina.

Las levaduras son ascomicetos utilizadas en la fermentación para la producción de alcohol, de ahí su importancia.

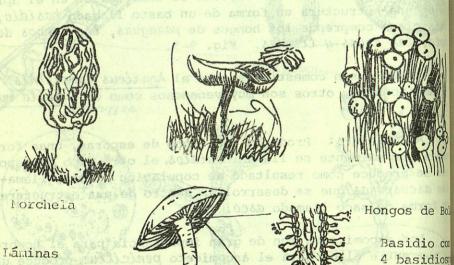
Existen hongos en los cuales solo se conoce una descen dencia la cual no puede reproducirse sexualmente, por lo cual no se pueden ubicar dentro de los ascomicetos o basidiomicetos y por lo tanto se ubican en un grupo especial: los hongos imperfectos algunos causan al hombre algunas enfermedades como el "Pie de atleta".





Ascomicetos: penicillim

Fice iceto: Inizopus migricans.



\*name la la esparation de paragnas: agaricus.

menesh anu econoc es BASIDIOMICETOSI ne sopnod netsixa

Fig. 9.5. Ejemplos del Phylura Dicophyta de son la simple se con la contra de son la contra

mengos ompengectos algunos causas medadas como el "Pie de atleta". a) Relaciona las siguientes columnas: ( ) algas pardas a) Ciliophora b) Rhizopoda ( ) Volvox c) Chlorophyta ( ) Amibas d) Sporozoa ( ) Algas rojas ( ) Diatomeas e) Rodophyta f) Mastigophora ( ) Paramecium g) Chrysophyta ( ) Euglena h) Phaeophyta ( ) Plasmodium b) Explique las formas de propagación de los hongos. c) Describa el hongo productor de la penicilina. d) ¿Qué tipo de hongos son los causantes del "Pie de Atle

ta" en el hombre?

177