

14 03 2021

habido delimitar el concepto de la microbiología y la fisiología

# MICROORGANISMO

microbiología

## LOS VIRUS

son organismos intracelulares obligados. Necesitan replicarse en las células y utilizar todas las maquinarias biológicas de las células para formar nuevos virus. Dependiendo de su modo de vida, se clasifican en:

los virus más complejos, como algunos bacteriófagos, pueden pasar una nucleocápside con varias proteínas, como el caso de la polio, el sarampión, etc.

Encontrados en las zonas húmedas, como el caso de la gripe, la hepatitis B, la rabia, el herpes, etc.

La capsida, que sirve como cubierta protectora. Esta formada por moléculas de proteínas dispuestas geométricamente en subunidades. Hay cápsides icosaédricas y helicoidales.

Los virus más complejos como algunos bacteriófagos poseen una nucleocápside con varias proteínas, como el caso de la polio, el sarampión, etc.

Otros como el virus de la gripe, tienen una envoltura membranal externa.

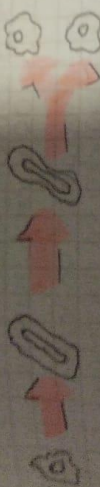
Los virus más complejos pueden pasar una nucleocápside con varias proteínas, como el caso de la polio, el sarampión, etc.



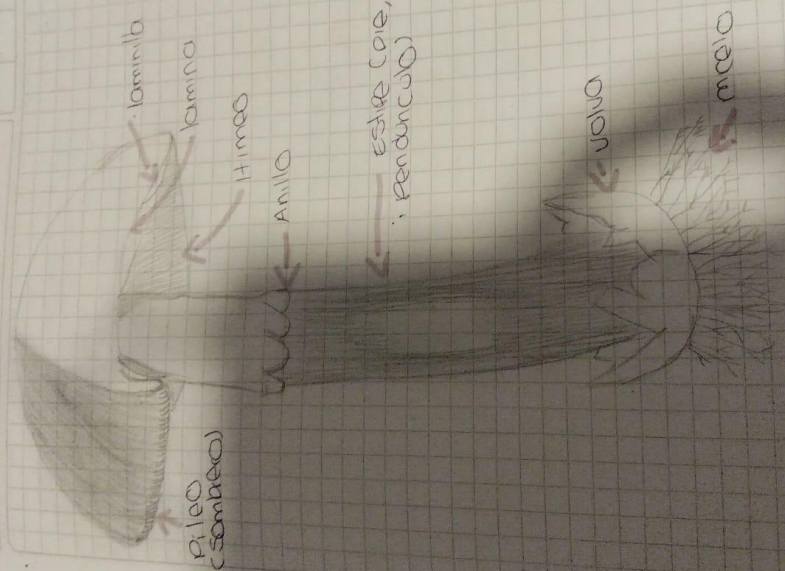
Los virus más complejos...

procariontes por los que son unicelulares y  
los eucariontes por los que son multicelulares y  
eucariotas. Los procariontes son los bacterias y  
las algas. Los eucariontes son los animales, las  
plantas, los hongos y los protistas. Los protistas  
son organismos eucariontes unicelulares que  
no son animales, plantas, hongos ni  
algun otro grupo de organismos eucariontes.

Los protistas: protistas heterótrofos  
que viven en agua dulce o marina. Algunos son  
parásitos. Algunos se reproducen asexualmente  
mediante mitosis o meiosis. Algunos se reproducen  
sexualmente mediante meiosis. Algunos son  
autótrofos. Algunos son parásitos. Algunos son  
simbiontes. Algunos son mutualistas. Algunos  
son comensales. Algunos son depredadores.



La célula madre se divide en dos células hijas.  
**CLASIFICACION DE LOS PROTISTOS**  
Los flagelados son móviles mediante flagelos. Muchos  
de ellos son de vida libre pero en ese grupo se  
incluyen parásitos del hombre y de otros animales.



lamina

lamina

Hifas

Anillo

Estipe (pie,  
pedunculo)

Vaina

micelio (hifas)

pico  
(sombrero)

## MOHOS

Son organismos eucariotes, heterótrofos unicelulares o pluricelulares con estructura de hifa, pueden crecer sobre plantas o la de los animales, pero no sobre roedores.

Los hongos se reproducen asexualmente por esporas, cuando muchos también pueden reproducirse sexualmente.

**Importancia de los hongos:** son organismos que se multiplican en plantas como por ejemplo el mildiu de la uva, en animales y en humanos a las que llamamos micosis, como por ejemplo la lepra, el tifo de la lepra o la candidiasis.

Levadura: germen albicans: la candidiasis es un tipo de infección causada por el hongo que habita en el sistema respiratorio y en la boca.

Los hongos son muy frecuentes en la naturaleza, crecen sobre materia orgánica en descomposición, como troncos, tubos, hojas, etc. o sobre alimentos por ejemplo, el pan o el queso.

Algunos mohos interesantes son el *Penicillium*, productor de la penicilina, o *Aspergillus*.