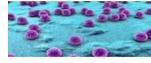


Organismo unicelulares que pueden causar enfermedades o tener roles beneficiosos en el medio ambiente y la salud humana

**BACTERIAS**

**Forma**

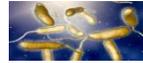
**Cocos**



**VIBRIONES**



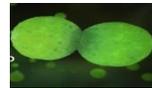
**Vibrio bacteriana**



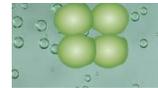
**Espiroqueta**



**Diplococos**



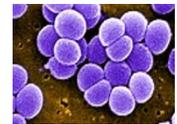
**Tétrade**



**Estreptococos**



**estafilococos**

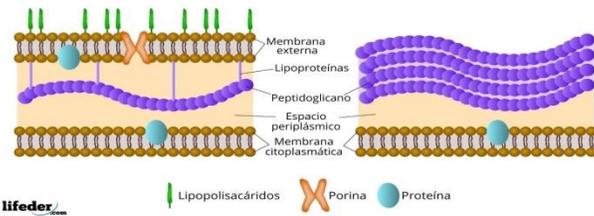


Identificación bacteriana: pruebas bioquímicas, serológicas, moleculares y de cultivo para determinar especies y sensibilidad a los antibióticos

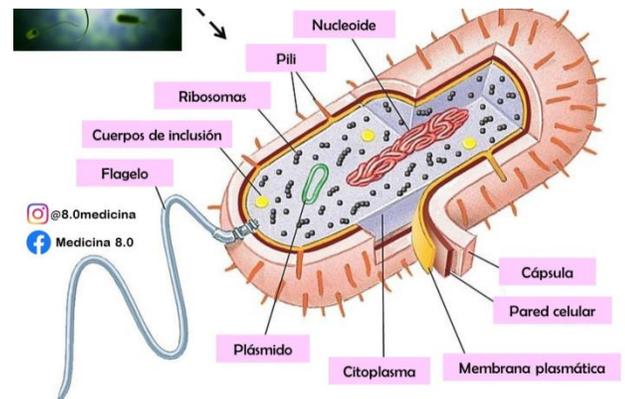
**Enfermedades bacterianas:** neumonía, sepsis, tuberculosis, meningitis, gonorrea, sífilis, cólera, peste, etc.

**Gram negativas**

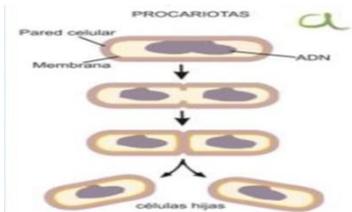
**Gram positivas**



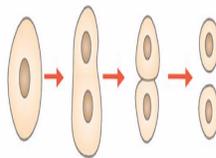
**Estructura bacteriana**



**Fisión binaria**



**Bipartición**



# UDS

Nombre de la alumna: yusari raymundo morales

Nombre del tema: Bacteriología, parasitología, micología y virología.

Nombre de la profesora: JOARI HADID GONZALEZ RAMOS

Nombre de la materia: Microbiología y parasitología

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Semestre: segundo semestre





# Micología

El término micología proviene de la combinación de dos palabras de origen latino mico de "fungus" y este tiene raíces griegas que significa "hongos" y logia de "logos" que es estudio. La micología es el estudio de los hongos en todas sus denominaciones, formas y procedencias.

Se considera al italiano pier Antonio micheli (1679-1737) como el fundador de la micología moderna. Este autor evidencio la importancia de las estructuras reproductivas en la clasificación de los hongos.

## Morfología de los hongos

## Característica

## Clasificación

Los hongos microscópicos pueden ser: unicelulares, se llaman levaduriformes o levaduras filamentosos, se llaman mohos y cada organismo contiene muchas células.

Mohos: microscópicamente, los mohos son organismos multicelulares cilíndricos y ramificados denominados hifas. Poseen un diámetro de 2 a 10 micrómetros y crecen por extensión en longitud desde el extremo de un filamento, así se forma una masa de hifas entrelazadas denominada micelio.

Levaduras: Microscópicamente las levaduras son organismos unicelulares, de forma esférica elipsoidal y tamaño variable la mayoría de las levaduras se reproducen por gemación o brotación, aunque unas pocas las hacen por fisión binaria.

Este reino se caracteriza por tener una movilidad limitada por tener una alimentación heterótrofa y por presentar células con pared celular quitina.

Los hongos en sentido estricto son organismos eucariotas heterótrofos ya que carecen de clorofila, que tienen digestión externa con absorción.

Producen un micelio (salvo raras excepciones ya que algunos son unicelulares), formado por hifas septadas cuyas paredes celulares están revestidas por quitina y glucanos.

Muchos se reproducen de forma sexual y asexual y sus células y compartimentos tienen por lo general varios núcleos.

Los hongos se clasifican en cuatro grandes grupos de acuerdo a su naturaleza

**Saprotitos:** se nutren de la descomposición de materia orgánica proveniente de otras formas de vida, como la vegetal y la animal. Estos hongos pueden ser específicos o no, es decir, pueden alimentarse de ciertos tipos de materia orgánica, o de cualquiera en general.



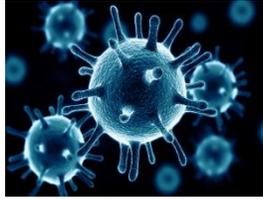
**Micorrizógenos:** establecen una relación simbiótica con las plantas, proliferando en sus raíces e intercambiando con ellas nutrientes minerales y agua (generada por el hongo) a cambio de carbohidratos y vitaminas generados por la planta y que el hongo es incapaz de sintetizar. A este tipo de relación se le llama micorriza.

**Liquenizados:** los líquenes son organismos simbióticos producto de la unión de un hongo y una alga o cianobacterias estableciendo una relación estrecha de diversos tipos. Juntos se proveen de humedad y nutrientes prosperando mejor que por separado.



**Parásitos:** dentro del cuerpo de otros seres vivos o establecidos en su superficie nutriéndose de ellos o a menudo causándoles daños diversos en el proceso, que pueden ser leves o mortales.





# Virología

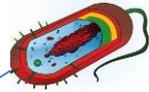
## Virus:

Son parásitos intracelulares obligados. No son seres vivos, ya que no pueden generar su propia energía, sintetizar sus proteínas ni su genoma de manera independiente, necesitan de una célula hospedadora.

## Tamaño:

Se mide en nanómetros (nm). Para los virus clínicamente importantes su tamaño varía desde los 18 nm (parvovirus) a 300 nm (parvovirus)

## Estructura



**Nucleoide**  
con un solo tipo de ácido nucleico

ADN

ARN

. Monocatenario o bicatenario  
. Lineal o circular

. Con sentido positivo (+) o negativo (-)

## Cápside

estructura rígida capaz de soportar condiciones ambientales adversas. Recubre y protege al nucleoide

La forma del virus depende de la cápside

. Helicoidales. Espiral o hélice.  
. Icosaedricos. En forma de prisma con 20 caras y 12 vértices

Nucleoide + cápside = virión o nucleocápside (virus con cápside desnuda)  
Nucleocápside + lipoproteínas y glucoproteínas (membrana) o virus con Envoltura

Depende en base a varios criterios:

Por su tipo de ácido (ADN o ARN)  
forma de la cápside  
sin envoltura (desnudos) y con envoltura  
modo de replicación  
por su localización en el cuerpo humano  
por la enfermedad que produce.  
Respiratorio, digestivo.

## Clasificación

### ÁCIDOS NUCLEÍCOS

