



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno ARIANA ARAYETH ALVAREZ CAMILO*

*Nombre del tema MICROBIOLOGÍA SUPER NOTA*

*Nombre de la Materia MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGIA*

*Nombre del profesor MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO*

*Nombre de la Licenciatura ENFERMERÍA*

*Lugar y Fecha de elaboración*

## BIBLIOGRAFIA

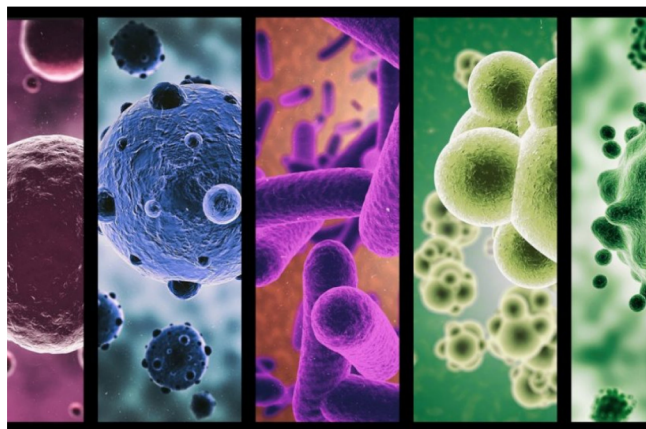
<https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/virus/generalidades-sobre-los-virus#:~:text=Los%20virus%20se%20clasifican%20principalmente,de%20cadenas%20simples%20o%20dobles.>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Virus#:~:text=Un%20virus%20es%20un%20microorganismo,fabricar%20copias%20de%20s%C3%AD%20mismo.>

.

**MICROBIOLOGÍA**

¿Que estudia la microbiología?  
 los microorganismos, bacterias, hongos,  
 protistas y parásitos  
 Y  
 otros agentes como:  
 Virus, viroides y priones.



**PARASITOLOGÍA**

°CONCEPTO DE PARACITOLOGIA°

Ciencia que estudia los parásitos, organismos que viven en o sobre otros organismos vivos.  
 Obteniendo de ellos nutrientes sin brindar compensación a cambio



**HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA**

Fue el mercader holandés Antony Van Leeuwenhoek (1632-1723), el primero que vio y describió los microbios,

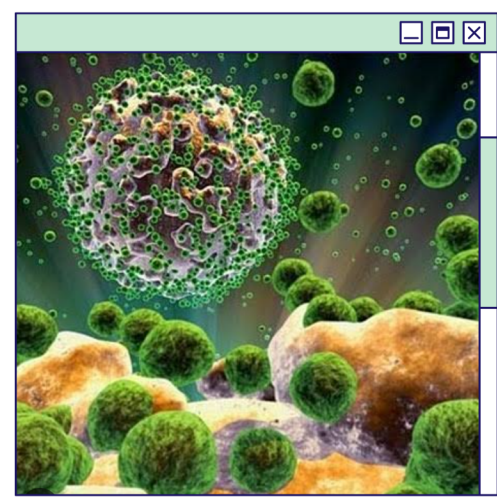
**HISTORIA DE LA MICROBIOLOGIA**

Los **microorganismos** son seres vivos muy pequeños que sólo se pueden ver a través de un microscopio, empero participan en diversos procesos metabólicos, ecológicos y biotecnológicos convirtiéndose en un factor clave para el funcionamiento de los sistemas biológicos y el mantenimiento de la vida en la Tierra.



**AUGE DE LA MICROBIOLOGÍA EN GENERAL**

- Sergei Winogradsky
- 1888: Bacterias del hierro crecen en medios minerales
- 1889: Bacterias del azufre oxidan sulfuros o S y obtienen energía de ello → litotrofia
- 1890: Bacterias nitrificantes fijan CO2 con la energía de la oxidación del amonio o nitrato → quimiolitoto-autotrofia



**RAMAS DE LA MICROBIOLOGÍA**

Bacteriología, Micología, Protozoología, Ficología, Parasitología, Inmunología, Virología, Nematología

- Bacteriología:** Estudio de las bacterias. Seres vivos más simples (procariotas)
- Ficología:** Estudio de las algas. Fotosintéticas con modo de vida acuático/semi acuático
- Micología:** Estudio de los hongos. Hongos microscópicos dos tipos: mohos y levadura
- Protozoología:** Estudio de los protozoos. Organismos unicelulares más complejos
- Parasitología:** Estudio de parásitos. Pueden ser bacterias, protozoos, gusanos, artrópodos.
- Virología:** Estudio de los virus. Son varias escalas más pequeños que las bacterias



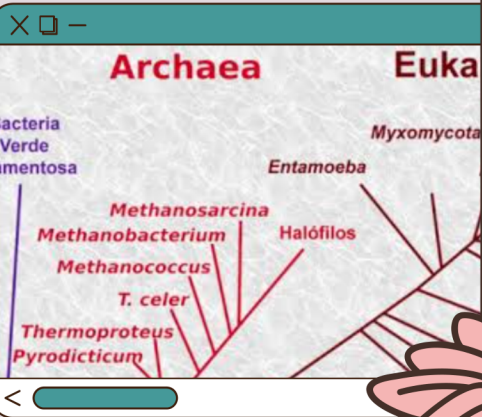
# TIPOS DE MICROBIOLOGÍA

Microbiología sanitaria, microbiología venerianaria, fitopatología, Microbiología médica, microbiología agrícola, genética agrícola, Genética microbiana, Ecología microbiana, Fisiología microbiana



# CLASIFICACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS

Los microorganismos se agrupan de forma general en 2 categorías: Procaríoticos Y Eucarísticos



# DIFERENCIAS ENTRE MICROORGANISMOS

Organismo que solo se puede ver bajo microscopio, los microorganismos incluyen las bacterias, los protozoos, las algas, y los hongos

BACTERIA	PROTOZOOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las bacterias son organismos unicelulares que se reproducen por fisión binaria.</li> <li>Poseen diversas formas (esféricas, ovaladas, cilíndricas, rectos, curvos o espirales).</li> <li>Carecen de un núcleo definido, por ello, pertenecen al reino Procaríota.</li> <li>Su material genético se encuentra libre en el citoplasma de la bacteria.</li> <li>Algunos ejemplos son: Escherichia coli, Yersinia pestis, Clostridium tetani.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los protozoos o protozoos son los simples que pertenecen al reino Eucariota, es decir, cuentan con un núcleo definido donde se encuentra el material genético.</li> <li>Se les conoce como reinos ya que poseen características animales y hongos.</li> <li>Al igual que las bacterias sus formas son muy diversas.</li> <li>Algunos ejemplos son: Giardia lamblia, Euglena viridis, Plasmodium falciparum.</li> </ul>

# GENERALIDADES DE LOS VIRUS

Es un microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ARN o ADN) rodeada por una cubierta proteica

- Son parásitos intracelulares obligados.
- Son microorganismos de pequeño tamaño (agentes filtrables).
- Tienen mecanismos especiales de replicación.

**Características generales**

- Agentes infecciosos más pequeños (20 a 300nm)
- Solo Tipo de ac. nucleico: ADN o ARN
- Se reproducen únicamente en el interior de una célula viva
- No tienen un sistema metabólico propio.
- Dependen de la maquinaria de la célula hospedera para su replicación
- El Ac. nucleico contiene información para programar a la célula del huésped a sintetizar moléculas específicas del virus para su replicación.

**Estructura**

- Ácido Nucleico
- Cápside
- Envoltura
- Otros componentes

**TAMAÑO Y MORFOLOGÍA**

Morfología:

Cápside con simetría icosaédrica	Cápside cilíndrica y helicoidal.	Sin forma definida. Envuelta lipoproteica no rígida (nucleocápside icosaédrica helicoidal)
Picornavirus, Adenovirus, Papovavirus.	Virus del mosaico del tabaco	Herpes y Orthomyxovirus.

# CLASIFICACIÓN DE LOS VIRUS

Se clasifican a través de la naturaleza y la estructura de su genoma y de su método de replicación. No de acuerdo con las enfermedades que causan

