



**Mi Universidad**

**Mapa Conceptual**

**Nombre del Alumno:** *Carlos César López Ramírez*

**Nombre del tema:** *Concepto y desarrollo de la microbiología*

**Parcial:** *I*

**Nombre de la Materia:** *Microbiología y Parasitología.*

**Nombre del profesor:** *María de los Ángeles Venegas Castro*

**Nombre de la Licenciatura:** *Enfermería*

**Cuatrimestre:** *segundo*

# CONCEPTO Y DESARROLLO DE LA MICROBIOLOGIA

## CONCEPTO DE LA MICROBIOLOGIA

**Concepto:** ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños, cuyo tamaño se encuentra debajo del poder resolutivo del ojo humano.

**Asentamiento de la microbiología:** dependió de una serie de estrategias experimentales (esterilización, cultivos puros, perfeccionamiento de técnicas microscópicas) que dieron nacimiento a un cuerpo de conocimientos que constituyó la ciencia microbiológica.

## HISTORIA DE LA MICROBIOLOGIA

Aparece hasta finales del siglo XIX, como consecuencia de una serie de progresos metodológicos que se habían empezado a incubar lentamente en los siglos anteriores. Siguiendo el esquema de Collar podemos distinguir 4 periodos:

1er periodo: se extiende desde la antigüedad hasta los primeros microscopistas.  
2do periodo: desde 1675 hasta la mitad del siglo XIX que inicia con el descubrimiento de los microorganismos.  
3er periodo: cultivo de microorganismos que llega a mitad del siglo XIX.  
4to periodo: principios del siglo XX hasta nuestros días, donde los microorganismos se estudian en su complejidad.

## TIPOS DE MICROORGANISMOS

**Contexto:** microbiología viene delimitado por el tamaño de los seres que investiga, lo que supone que abarca una enorme heterogeneidad de tipos estructurales, funcionales y taxonómicos:

**Tipos:** desde partículas no celulares como los virus, viroides y priones, hasta organismos celulares tan diferentes como las bacterias, protozoos y partes de algas y hongos.

## CLASIFICACION BIOLOGICA DE LOS MICROORGANISMOS EN FUNCION DE GRADO EVOLUTIVO Y CELULA

Las evidencias del proceso evolutivo son el conjunto de pruebas que los científicos han reunido para demostrar que la evolución es un proceso característico de la materia viva. Whittaker los clasifica en 5 reinos.

**Clasificación de los reinos:**  
Monera: bacterias.  
Protistas: algas. Protozoos.  
Hongos: superiores, mohos, levaduras.  
Animal: vertebrados e invertebrados.  
Vegetal: plantas briofitas y traqueofitas.

## DIFERENCIA ENTRE M.O.O CELULARES Y ACELULARES.

### Célulares

Células eucariotas y procariotas que presentan estructura celular.

### Acélulares

No presentan estructuras celulares, como membranas plasmáticas, núcleo o nucleóide entre otros.

## CARACTERÍSTICA ANATOMO-MORFOLOGICA Y FISIOLÓGICA DE LOS VIRUS

No tienen estructura celular ya que carecen de citoplasma y de las enzimas necesarias para realizar un metabolismo. Los virus pueden presentarse en 2 fases:

1: ciclo lítico de un bacteriófago  
2: ciclo de un retrovirus (virus cuyo material genético es el ARN)

## CLASIFICACION DE LOS VIRUS EN FUNCION A SU IMPACTO MEDICO

La principal problemática de los virus, es que causan enfermedades que pueden ir desde las más comunes como los resfriados, la gripe, la varicela o el herpes simple, hasta la enfermedad más grave como la ébola, sida, la gripe aviar. Además los virus no solo provocan enfermedades a los humanos, sino a todo tipo celular.

## BIBLIOGRAFÍA

UDS 2021. Antología de microbiología y parasitología.  
capitulo1, páginas (10-43), unidad 1.