



# **Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández*

*Nombre del tema: Microbiología*

*Parcial: I I*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

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

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

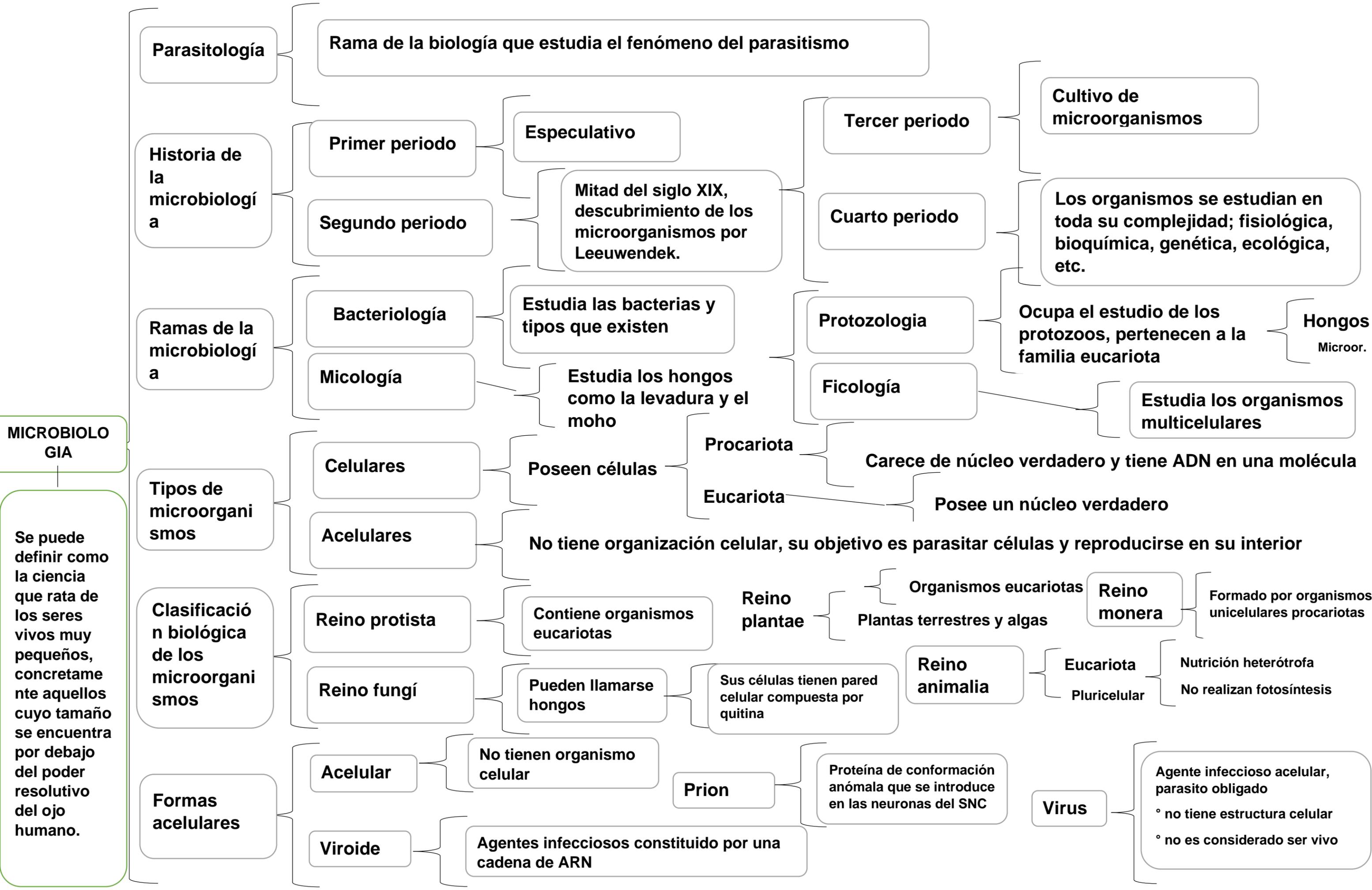
*Cuatrimestre: I I*

*Lugar y Fecha de elaboración: 21/01/2023*

La microbiología es la ciencia en donde se estudian todos los microorganismos que no se pueden ver a simple vista, pero si con la ayuda de un microscopio, aquí observaremos todos los tipos que existen y en la forma que están compuestos. Dando una pequeña introducción empezaremos diciendo como es que surgió la microbiología y cuales fueron los fines para que esto se llevara a cabo, se dice que surgió a finales del siglo XIX y que gracias a este descubrimiento se pudieron observar el comportamiento de los microorganismos a través del microscopio que gracias a que fue inventado con fines de averiguar si existen algún tipo virus o bacterias en el ambiente. Se dice que Louis Pasteur fue considerado el padre de la microbiología médica, ya que a lo largo de los años hizo experimentos para poder ver cómo es que los microorganismos pueden atacar a los alimentos y al cuerpo humano, también hizo aportaciones a los métodos de conservación en los alimentos y creo vacunas contra enfermedades; esto es a causa de los agentes microbianos que se alojan y dañan nuestro cuerpo.

Aunque los conocimientos microbiológicos que hay en la actualidad son muy extensos y bastante avanzados, todavía hay un largo recorrido que queda por conocer tanto es así que se estima de solo un 1% de los microbios en la biosfera han sido estudiados hasta el momento y a pesar de que han pasado más de 300 años desde el descubrimiento de los microorganismos aun no han sido investigados más a profundidad cada uno de estos, pero si tener en cuenta que aunque no son visibles ante el ojo del ser humano la mayor parte de nuestra vida o toda nuestra vida estamos conviviendo con los microbios, virus, bacterias e incluso los viroides y priones.

Aquí vamos a conocer todo lo que es los microorganismos tanto su estructura y la forma en que está constituido, al igual saber cual es el tipo de célula que la compone y viene lo que son los 5 reinos en cuanto a su clasificación. Al igual que también como es que los microorganismos se derivan de las formas celulares y acelulares.



**Parasitología**

Rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo

**Historia de la microbiología**

**Primer periodo**

Especulativo

**Segundo periodo**

Mitad del siglo XIX, descubrimiento de los microorganismos por Leeuwenhoek.

**Tercer periodo**

Cultivo de microorganismos

**Cuarto periodo**

Los organismos se estudian en toda su complejidad; fisiológica, bioquímica, genética, ecológica, etc.

**Ramas de la microbiología**

**Bacteriología**

Estudia las bacterias y tipos que existen

**Micología**

Estudia los hongos como la levadura y el moho

**Protozoología**

Ocupa el estudio de los protozoos, pertenecen a la familia eucariota

Hongos  
Microor.

**Ficología**

Estudia los organismos multicelulares

**MICROBIOLOGIA**

Se puede definir como la ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños, concretamente aquellos cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.

**Tipos de microorganismos**

**Celulares**

Poseen células

**Acelulares**

No tiene organización celular, su objetivo es parasitar células y reproducirse en su interior

Procariota

Eucariota

Carece de núcleo verdadero y tiene ADN en una molécula

Posee un núcleo verdadero

**Clasificación biológica de los microorganismos**

**Reino protista**

Contiene organismos eucariotas

**Reino fungí**

Pueden llamarse hongos

Sus células tienen pared celular compuesta por quitina

**Reino plantae**

Organismos eucariotas

Plantas terrestres y algas

**Reino monera**

Formado por organismos unicelulares procariotas

**Reino animalia**

Eucariota

Pluricelular

Nutrición heterótrofa

No realizan fotosíntesis

**Formas acelulares**

**Acelular**

No tienen organismo celular

**Viroide**

Agentes infecciosos constituido por una cadena de ARN

**Prion**

Proteína de conformación anómala que se introduce en las neuronas del SNC

**Virus**

Agente infeccioso acelular, parásito obligado  
 ° no tiene estructura celular  
 ° no es considerado ser vivo

Como pudimos darnos cuenta existen muchos microorganismos que están presentes en nuestra vida aunque claramente nosotros no podemos apreciarlos a simple visto , pero que sin embargo pueden atacar a nuestro cuerpo y así alojarse y poder reproducirse para poder atacarnos , debemos conocer que también existe diferentes tipos de microorganismos , en si la microbiología nos da a conocer sobre como estos se reproducen y si realmente pueden ser dañinos para nuestro salud, así también en la microbiología pudimos ver la presencia de los virus y como es que está clasificado al igual que la forma que cada uno de estos microorganismos tienen para habitar en nuestro organismo.

# FUENTE DE CONSULTA

Antologia UDS . (2023). *microbiologia y parasitologia*.

Antologia Uds microbiologia. (2023).