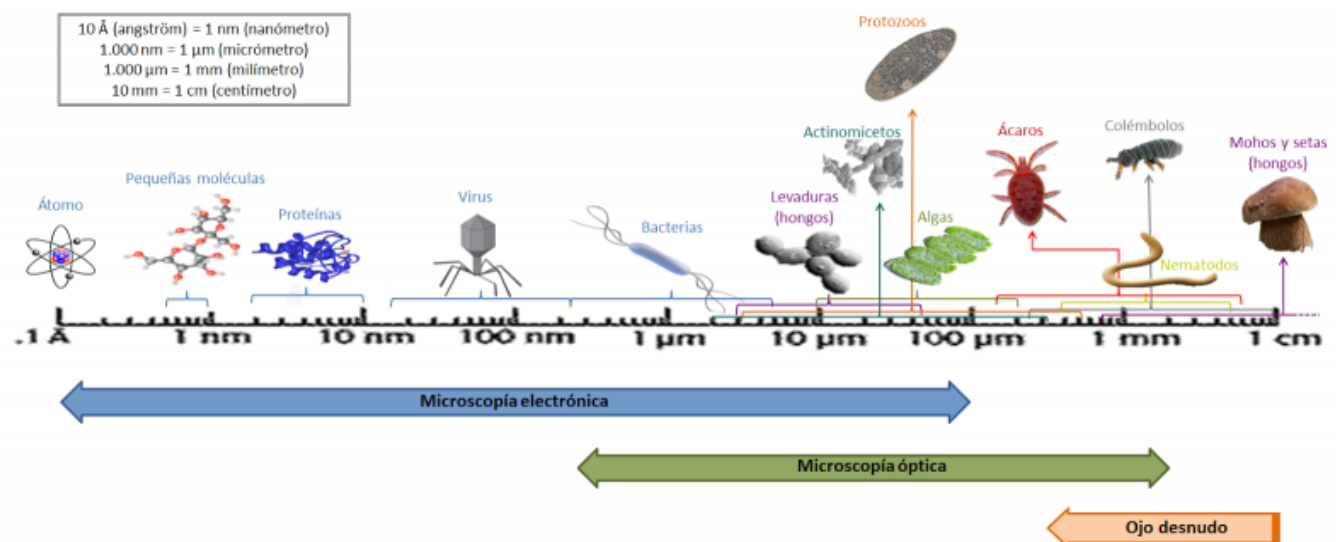


Microbiología

La disciplina que estudia los **microorganismos** es la **Microbiología**. Microorganismos solo pueden visualizarse con el microscopio cuando son solos pero podemos también visualizarlos con herramientas que permiten sus reproducciones (por ejemplo, en tubos que contienen solución de nutrientes). Microorganismos pueden ser **bacterias**, **protozoos** (por ejemplo ameba, Plasmodium [que causa el paludismo], trypanosomas y leishmania), **hongos** unicelulares y **virus**. Todos estos microorganismos son de diferentes tamaños:



Bacterias

Las bacterias son microorganismos, es decir, son seres vivos tan pequeños que no se pueden ver a simple vista, sólo con un microscopio. Hay muchos tipos de bacterias que viven por todas partes y que cumplen diferentes funciones en los **ecosistemas**. Respecto a las personas, hay bacterias que viven en nuestro cuerpo (piel, intestino, vagina). Hay algunas bacterias que nos ayudan y nosotros a ellas, las llamamos **mutualistas** (ej. *Lactobacillus* que encontramos en yogurt o pozol), otras bacterias aprovechan nuestros desechos sin hacernos ningún daño, las llamamos **comensales** y otras bacterias que se alimentan produciendo daño en nuestro cuerpo causando enfermedades, las llamamos **parásitos** (ej. *Salmonella*, *Staphylococcus*).

Atención, antes de iniciar cualquier manipulación de microbiología médica, compruebe la información de seguridad: toxicidad de los productos químicos, esterilización, destrucción de residuos, etc. [Vea la página sobre seguridad.](#)

Para identificar bacteria, hay diferentes maneras:

- **cultivar** con **soluciones nutritivas** selectivas
- mirar con un microscopio después una "**coloración de Gram**"
- prueba con **soluciones químicas** (API o otros)
- prueba con **anticuerpos**
- cuando tenemos una colección de **bacteriófagos**, prueba los fagos que infectan cual bacteria

Virus

Los virus son microorganismos también pero son 10 hasta 100 veces mas pequeño que bacterias. Virus no se pueden ver con un microscopio normal. Algunos virus infectan animales, otros infectan plantas o hongos o bacterias. Viruses están muy específicos. Hasta ahora, no conocemos virus que infectan animales que infectan bacterias... Pero algunos virus pueden saltar de un huésped a otro, como el virus de la gripe, que es capaz de infectar a las aves (pollos), los cerdos y los seres humanos.

Para identificar virus, hay diferentes maneras:

- cultivar las células que los virus infectan y mezclar virus y células : si las células se desaparecen, eso indica la capacidad de los virus ser infecciosos.
- usar los herramientas de biología molecular (como [PCR](#), [LAMP](#), restricción, etc)

From:

<https://autono-medic.ouvaton.org/> - **Autono-Medic**

Permanent link:

<https://autono-medic.ouvaton.org/doku.php?id=es:temas:ident:microbio>

Last update: **2020/07/06 19:08**

