

# ¿Qué son los microorganismos?

Llamamos **microorganismos** a todos aquellos seres vivos cuyo tamaño es tan  que  pueden ser observados a simple vista.

*Esta definición incluye a todos los seres vivos de menos de 0,1 .*

Puesto que el criterio que usamos para definir los microorganismos se limita a su , dentro de este grupo encontramos una gran diversidad de seres vivos.

La mayor parte de los microorganismos son seres  —formados por una sola célula— y podemos encontrarlos viviendo en colonias o en solitario.

Los microorganismos constituyen el grupo de seres vivos más abundante y probablemente el más diverso del planeta. Y están, literalmente, por todas partes.

## Principales grupos de microorganismos

La  es la disciplina científica que se dedica al estudio de los microorganismos.

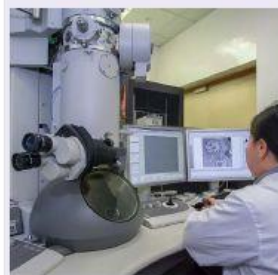
Los microbiólogos clasifican los microorganismos en dos grandes grupos, según si sus células son de tipo  o .

Además, la microbiología también se encarga del estudio de los .



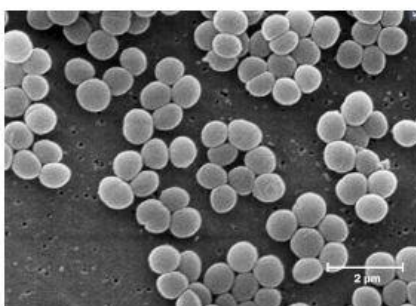
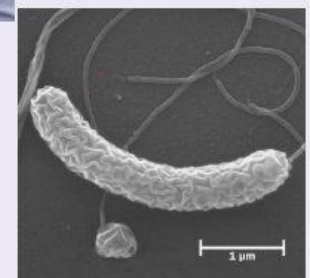
El microscopio óptico nos permite observar organismos que miden pocas milésimas de .

Paramecium caudatum, un , visto bajo el microscopio óptico.



El microscopio electrónico nos permite distinguir elementos más  que el microscopio óptico.

Vibrio cholerae, (), vista bajo el microscopio electrónico.



### Microorganismos procariotas

Las células que forman estos organismos son **procariotas**: tienen núcleo y su material genético está libre en el .

Las  y las  son microorganismos procariotas.

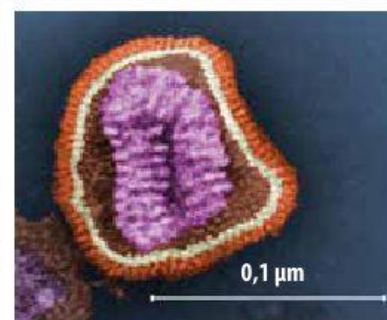
*En la imagen: microorganismo procariota (Staphylococcus aureus).*



### Microorganismos eucariotas

Las células que forman estos organismos son **eucariotas**: su material genético está contenido en un . Los , las algas  y las  son microorganismos unicelulares eucariotas.

*En la imagen: microorganismo eucariota (Euglena sp.).*



### Virus

Los **virus** son  formados por una molécula de material genético encapsulada en el  de una estructura de proteínas. Puesto que no están compuestos por células, estrictamente no son considerados .

*En la imagen: virus de la gripe.*