

Los tipos de células

LOS TIPOS DE CELULAS

La mayoría de las células contienen estructuras llamadas **organelos** que llevan a cabo funciones específicas. Las células se clasifican en dos grupos, dependiendo de si poseen, o no, organelos rodeados por membranas:

1. Procarióticas. 2. Eucarióticas.

Una membrana es una estructura que rodea una célula o parte de una célula. Las células simples que no tienen organelos rodeados de membranas se llaman procarióticas. Tienen un diámetro promedio de 1 micrómetro (1 μm). Ej: bacterias y archaeas (formas de vida más antiguas que se conocen). Las células que tienen organelos rodeados de una membrana se llaman eucarióticas. Tienen un diámetro promedio de 20 μm .

Los organismos con células procarióticas se llaman **procariotas**. Los organismos con células eucarióticas se llaman **eucariotas**.

Tanto los procariotas como los eucariotas poseen **ácido nucleico**.

Los ácidos nucleicos contienen la información para controlar las actividades de la célula. El ácido nucleico de los eucariotas está en el **núcleo** (estructura rodeada por membrana). El núcleo controla las actividades de la célula. Las células procarióticas no tienen núcleo, el ácido nucleico no está dentro de una membrana nuclear. El **citoplasma** es el material gelatinoso que se encuentra dentro de las células procarióticas y eucarióticas.