

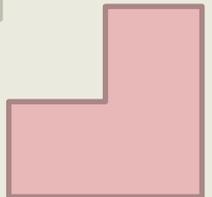
CELULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

**ALUMNA: GRACIELA DEL CARMEN LOPEZ
HERNADEZ**

MAESTRA: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

MATERIA: BIOQUIMICA

TRIMESTRE:"1" GRUPO:"B"



CELULA PROCARIOTA

Las células procariotas son aquellas que no poseen un núcleo. El ADN se encuentra en el citoplasma en lugar de estar rodeado por membrana celular. Estas células se encuentran en organismos unicelulares, tales como las bacterias.

Se da de dos maneras:
reproducción asexual o parasexual

***reproducción asexual** por bipartición o fisión binaria: es la forma más sencilla y rápida en organismos unicelulares, cada célula se parte en dos, previa división de citoplasma (citocinesis).
***reproducción parasexual**, para obtener variabilidad y adaptarse a diferentes ambientes, entre las bacterias puede ocurrir intercambio de ADN como la conjugación, la transducción y la transformación.

Estructura celular

La estructura celular procariota básica tiene los siguientes componentes:

- *Membrana celular
- *Pared celular (excepto en micoplasmas y termoplásmatos)
- *Citoplasma
- *Nucleoide
- *Ribosomas
- *Compartimentos procariotas. Se han identificado compartimentos que parecen tener el propósito de resguardar o llevar a cabo ciertos tipos de tareas especializadas. Algunos de ellos son Clorosomas, Carboxisomas, Anammoxosomas, Ficobilisomas, Proteosomas y Magnetosomas.

CELULA EUCARIOTA

¿Qué es la célula eucariota?

son las células propias de los organismos eucariotas, las cuales se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas, y donde destaca la existencia de un núcleo celular organizado, cubierto por una envoltura nuclear, en el cual está contenido el material hereditario, que incluye al ADN que es la base de la herencia; se distinguen así de las células procariontes que carecen de núcleo definido, por lo que el material genético se encuentra disperso en su citoplasma.

Organismos eucariotas

Los organismos eucariotas forman el dominio Eucariota que incluye a los organismos más conocidos, repartidos en cuatro reinos: Animalia (animales), Plantae (plantas), Fungi (Hongos) y Protista (que no pueden clasificarse dentro de los tres primeros reinos). Incluyen a la gran mayoría de los organismos extintos morfológicamente reconocibles que estudian los paleontólogos.

Diferencias entre células eucariotas

Células animal

Las células animales componen los tejidos de los animales y se distinguen de las células vegetales en que carecen de paredes celulares y de cloroplastos y poseen centriolos y vacuolas más pequeñas y, generalmente, más abundantes.

Células vegetal

*cloroplastos: Los cloroplastos toman la energía de la luz solar y la utilizan para hacer alimento para la planta.

*mitocondria: es considerada el motor de la célula de la glucosa combustible