



## **Cuadro comparativo de célula eucariota y ptocariota**

*Alba Edith Hernández Mendoza*

*Cuadro comparativo de célula eucariota y ptocariota*

*Primer Parcial*

*Bioquímica*

*Dra. Adriana Bermudez Avendaño*

*Lic. Medicina Humana*

*Primer semestre*

## INTRODUCCION

Todos los organismos vivos están constituidos por esa “unidad funcional” llamada célula que está básicamente constituida por geles formados por proteínas, carbohidratos, grasas, ácidos nucleicos y elementos inorgánicos. De acuerdo con la distribución de su material nuclear, los organismos celulares se clasifican en:

- Procariotas, con material nuclear distribuido libremente en el citoplasma (p. ej., bacteria)
- Eucariotas, aquellos que tienen su material nuclear estructurado en unidades llamadas cromosomas y separadas del citoplasma por una membrana.

<b>Características</b>	<b>Procariota</b>	<b>Eucariota</b>
Tamaño	1 a 10 micras	10 y 100 micras
Cromosomas	Un cromosoma simple en forma circular de DNA	Contiene cromosomas compuestos por ADN Y ARN y Proteínas
Nucléolos	No hay	Si tiene, uno o mas núcleos formados por ARN y Proteínas
Pared celular	Peptidoglucano	Ausente
Núcleo	Ausente	Presente
Capa externa	Capsula o slime	Película o caparazón
Organelos funcionales	Ribosoma y mesosomas	Mitocondrias, núcleo, nucléolo, aparato de Golgi retículo endoplasmatico vacuolas lisosomas centriolo
Organización celular	Unicelulares	Pluricelulares
Material genético	Disperso en el citoplasma	Se encuentra encerrado en el núcleo
Metabolismo	Formas anaerobias estrictas, facultativas,	Aerobias

	microaerofilicas, y aerobias	
Nutrición	Autótrofas	Autótrofas y heterótrofas
Movilidad	Flagelos	Cilios o nula
Reproducción	Asexual	Sexual mediante fecundación o meiosis
División celular	División directa por ficion binaria	División celular por meiosis y mitosis

### **Conclusión:**

En conclusión existen dos tipos de células eucariotas y procariotas, las procariotas se asocian comúnmente en bacterias, y las procariotas son aquellas que conforman las células animales, vegetales y humanas. Mencionando que las procariotas tienen el material genético expuesto y se mueven con un flagelo, y varían entre anaerobias y aerobias. Y las eucariotas tienen Organelos útiles para la función de la misma.

### **Bibliografía:**

**Ross histología 8va edición wojciech Paulina**

**Moore Anatomía 9na edición Anne m. R. Agur**