

**Universidad del sureste  
Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Cuadro comparativo**

**Adriana Bermúdez Avendaño**

**Maggie Yahaira López Jimenez**

PASIÓN POR EDUCAR

**Primer semestre**

**Grupo "A"**

**Bioquímica**

<b>Características</b>	<b>Célula procariota</b>	<b>Células eucariotas</b>
<b>Tamaño</b>	Inferior a 10 micras	Superior a 100 micras
<b>Organización</b>	Siempre unicelular	Existen organismos eucarióticos unicelulares (protistas) y pluricelulares animales vegetales y hongos
<b>Núcleo</b>	Las células procariotas no presentan un núcleo delimitado por una membrana el cuello inferior se alberga el material genético	Hoy las células eucariotas presentan en un núcleo perfectamente definido rodeado por una membrana nuclear doble formada a partir del retículo endoplasmático
<b>Materia genética</b>	Disperso por el citoplasma de la célula o más o menos asociado al holo mesosoma constituido por una o varias cadenas circulares de ADN dúplex	Contenido en el interior del núcleo constituido por un número par de fibras de cromatina es decir fibras no circulares de ADN dúplex o asociadas a proteínas llamadas histonas que son las que confieren estructura a la cromatina
<b>Ribosoma</b>	Hay presentes más pequeños 70S	Presentes de mayor tamaño 80S
<b>Hay orgánulos de doble membrana</b>	Ausente	Mitocondrias presentes en todas las células eucariotas cloroplastos presentes únicamente en células vegetales
<b>Hay orgánulos de membrana sencilla</b>	Ausentes o reducidos a la presencia en una poca especie hoy de vesículas de gas	Hoy presentes en todas las células eucariotas abundantes y variados retículo endoplasmático aparato de Golgi vacuolas de lisosomas, pero somas etc.
<b>Modo de vida</b>	Organismos unicelulares	Organismos unicelulares y pluricelulares
<b>Reproducción</b>	Reproducción asexual	Producción asexual

## **Conclusión**

En conclusión las células son las estructuras fundamenta para la vida y es la estructura mas pequeña hay muchos tipos de célula pero la procariota y la eucariota son una de las dos mas importantes, la eucariota para todos los seres humanos y las procariotas para todas las plantas cada una de ellas tienen diferentes estructuras y diferentes funciones , las cuales las hacen únicas pero ambas son fundamentales para la vida , también las células eucariotas son células complejas que tienen un núcleo definido y organelos membranosos mientras que las células procariotas, son células mas simples que carecen de un núcleo definido.

## Bibliografía

*Células procariontes (artículo)*. (n.d.). Khan Academy. Retrieved March 16, 2024, from <https://es.khanacademy.org/science/biology/structure-of-a-cell/prokaryotic-and-eukaryotic-cells/a/prokaryotic-cells>