



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Hermelinda
Vázquez Aguilar**

**Nombre del profesor: Luz Elena
Cervantes**

**Nombre del trabajo: Super nota
unidad 1**

Materia: Biología contemporánea

Grado: 6to semestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de febrero del 2022

Las primeras células que aparecieron en la Tierra fueron las células procariotas hace unos 3500 millones de años. Procariota significa anterior al núcleo, es decir, no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranoso. De hecho, estas células tienen una organización relativamente sencilla con una membrana que delimita un espacio interno donde se producen las reacciones químicas.

Una célula procariota o procarionte es un organismo unicelular, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleóide. Los organismos procariotas han sido considerados sucesivamente dentro del reino animal (Bacteria), vegetal (Schizophyta), protista (Moneres) y luego agrupados dentro de su propio reino (Monera o Prokaryote).

Las células procariontes son mucho más pequeñas que las eucariontes, no tienen núcleo y tampoco organelos. Todas las células procariontes están rodeadas por una pared celular. Muchas también presentan una cápsula o capa viscosa hecha de polisacáridos. Morfología de las células procariotas · Bacilo, con forma alargada o de bastón. Suelen presentar cadenas lineales de individuos. · Espirilo, en forma de espiral.

Célula Procariota

Nivel celular

Célula Eucariota

En biología y taxonomía, Eukaryota o Eukarya es el dominio que incluye los organismos formados por células con núcleo verdadero. La castellanización adecuada del término es eucariota o eucarionte. Los eucariontes se dividen tradicionalmente en cuatro reinos: Protista, Plantae, Animalia y Fungi (aunque Cavalier-Smith 2004, 2015 reemplaza Protista por dos nuevos reinos, Protozoa y Chromista).

Está formado por una compleja red de membranas que forman sáculos aplanados y túbulos que se extienden por todo el citoplasma. Puede ser liso o rugoso. Su función está relacionada con la síntesis y transporte de lípidos y proteínas de muchos orgánulos, así como de las proteínas que son segregadas al exterior.

Procariota y eucariota

Hay dos tipos básicos de células, células procariotas y células eucariotas. La diferencia principal entre células eucariotas y procariotas es que las células eucariotas tienen un núcleo. El núcleo es donde las células almacenan su ADN, que es su material genético. El núcleo está rodeado por una membrana. Las células procariotas no tienen un núcleo. En cambio, su ADN flota al interior de la célula. Los organismos con células procariotas son llamados procariontes. Todos los procariontes son organismos unicelulares. Las bacterias y archaea son los únicos procariontes. Los organismos con células eucariotas son llamados eucariontes. Los animales, plantas, fungi, y protistas son eucariontes. Todos los organismos multicelulares son eucariontes. Los eucariontes también pueden ser unicelulares.

