

## **ENSAYO**

**BIOQUÍMICA I**  
**ING. BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ**



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Ana Cristel Camas Álvarez**

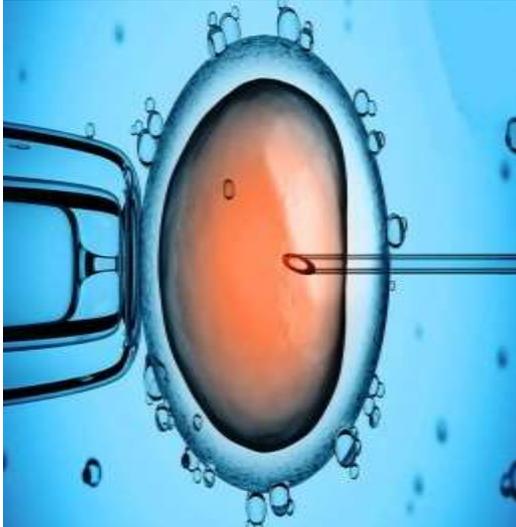
**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**Ier. Cuatrimestre "A" Lic. en Enfermería**

**Pichucalco, Chiapas**

**11 de septiembre del 2020**

## ESTRUCTURAS CELULARES: EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS



La célula es la unidad morfológica y funcional que compone a todo ser vivo. Estas unidades morfológicas se dividen en dos grandes grupos según su estructura: las **células procariotas** y las **células eucariotas** o también llamadas “procariontes” o “eucariontes”.

Ambos términos, **procariota** y **eucariota** se deben a **E. Chatton** y se empezaron a usar a principios de 1950.

**Procariota:** Es una palabra con raíces griegas que significa “**antes de la nuez**” refiriéndose al núcleo celular. Como lo indica el nombre, células procariotas **son organismos sin núcleo o estructuras definidas por membranas**. La mayoría de las procariotas son unicelulares pero algunos son multicelulares.

**Eucariota:** Proviene del griego, y significa «**verdadera nuez**», indicando la presencia del núcleo en la célula, definida por una membrana. Las células de **animales**, **plantas**, y **hongos** son de este tipo.

### “ESTRUCTURA DE LAS CÉLULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS”

Las **células procariotas** estructuralmente **son las más simples y pequeñas**. Como toda célula, están delimitadas por una membrana plasmática que contiene pliegues hacia el interior (**invaginaciones**) algunos de los cuales **son denominados laminillas** y otro es denominado **mesosoma** y está relacionado con la división de la célula. La **célula procariota** por fuera de la membrana **está rodeada por una pared celular** que le brinda protección.

**¿Cómo son por dentro?** El interior de la célula se denomina **citoplasma**. En el centro es posible hallar una región más densa, llamada **nucleoide**, donde se encuentra el material genético o **ADN**. Es decir que el **ADN** no está separado del resto del citoplasma y está asociado al **mesosoma**.

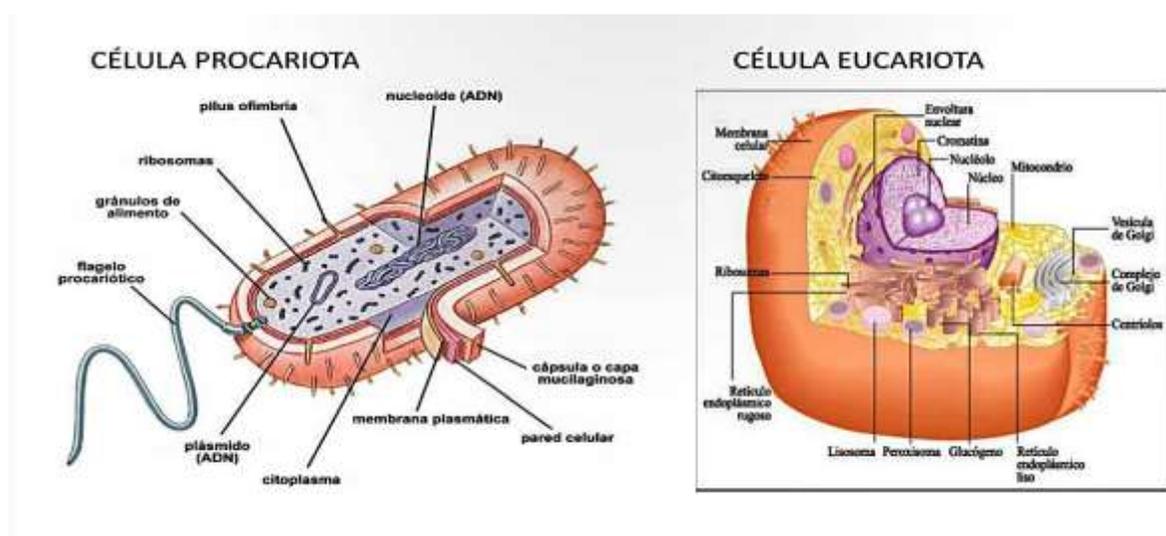
En el citoplasma también hay **ribosomas**, que son estructuras que tienen la función de fabricar proteínas. Pueden estar libres o formando conjuntos denominados **polirribosomas**.

Las **células eucariotas son generalmente más grandes** que las células procarióticas, y se encuentran principalmente en los organismos multicelulares.

Las células eucariotas también **contienen otros orgánulos además del núcleo**. Un orgánulo es una estructura **dentro del citoplasma** que realiza un trabajo específico en la célula.

Los orgánulos llamados **mitocondrias**, por ejemplo, **proporcionan energía a la célula**, y los orgánulos llamados **sustancias vacuolas** se almacenan en la célula. Estos permiten a las células eucariotas **realizar más funciones** que las que las células procariotas pueden hacer. Por ello se dice que las células eucariotas tienen **una mayor especificidad que las células procariotas**.

### “DIFERENCIA ENTRE LAS DOS CÉLULAS”



La principal diferencia radica en que **en las células procariotas** el material genético **no está separado del citoplasma** y las **eucariotas** presentan el material genético está organizado en cromosomas rodeados por **una membrana que los separa del citoplasma**.

Otra de las diferencias principales entre la **célula eucariota y procariota** es que los organismos eucariotas tienen un núcleo rodeado de una membrana, mientras que los procariotas no.

### **“CONCLUSIÓN”**

Para concluir, podemos decir que en las células procariotas el ADN se encuentra en una región del citoplasma, llamada **nucleoide**, a diferencia de la célula eucariota, donde la información genética se encuentra en el núcleo.

### **“BIBLIOGRAFIA”**

<https://okdiario.com/curiosidades/celula-eucariotas-procariotas-86139>