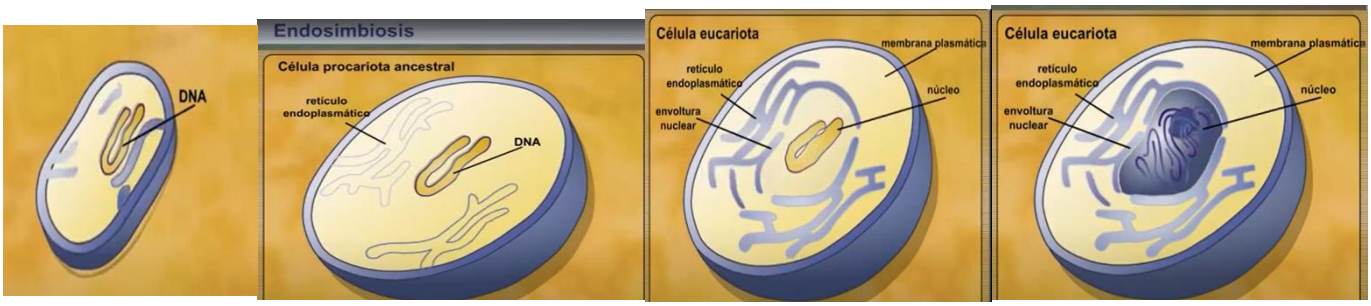
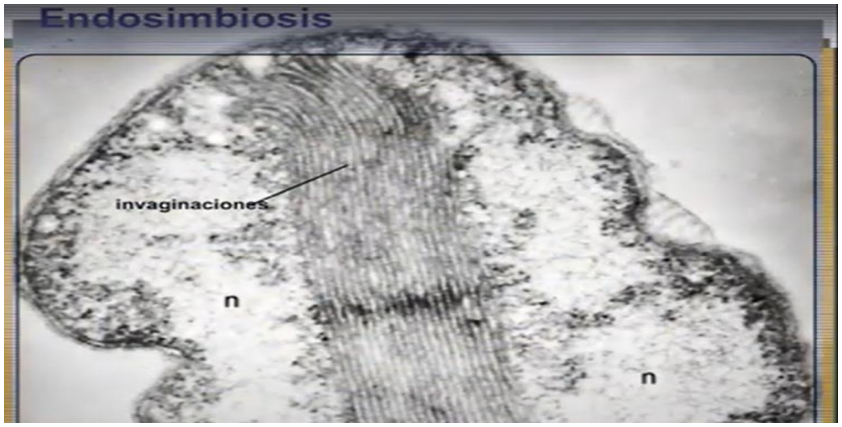
Teoría de los endosimbiontes

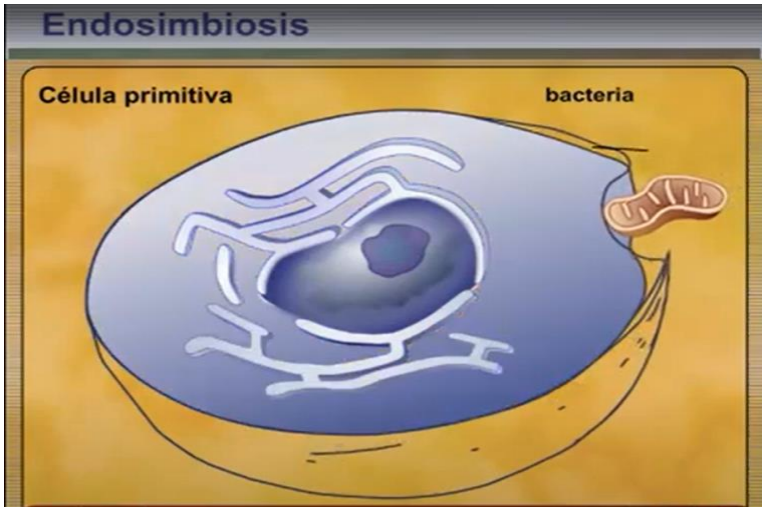
- El sistema interno de membranas de la célula eucariota, denominado retículo endoplasmático, y la envoltura nuclear pueden haber evolucionado a partir de invaginaciones de la membrana plasmática de una célula.



- Tales invaginaciones son comunes en las células procariotas actuales.

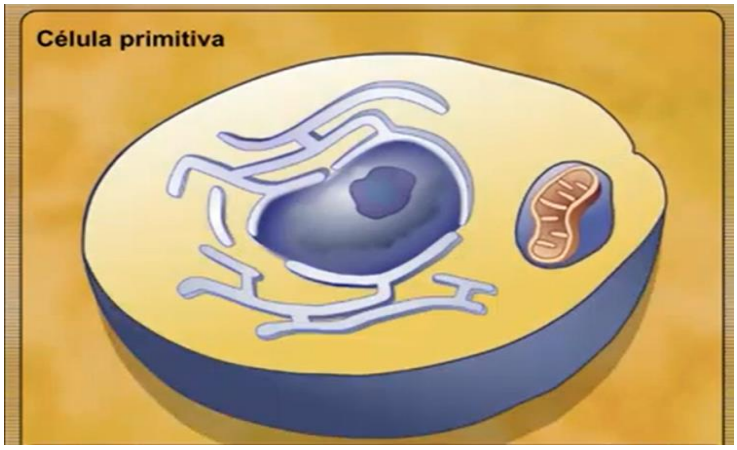


- La teoría de la endosimbiosis propone que una etapa crítica en la evolución de las células eucariotas implico relaciones endosimbióticas con organismos procariontes.

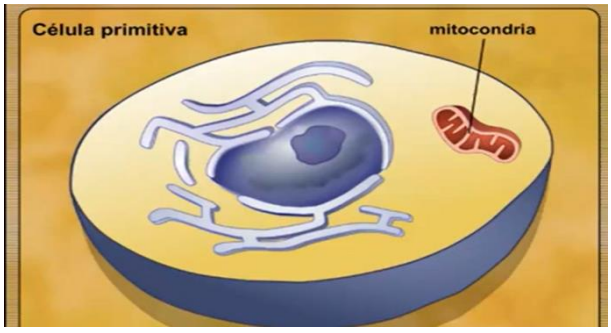


Sosa Sofia Micaela
Grupo F

- Los microorganismos que viven dentro de otras células y que desempeñan funciones especificas para sus hospedadores se denominan endosimbiontes.

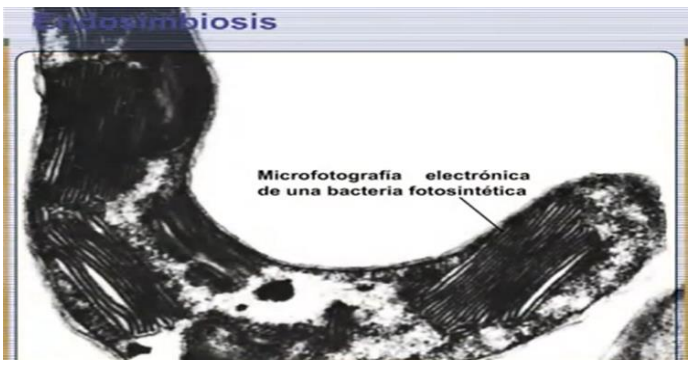


- De acuerdo con la teoría, una bacteria productora de energía podría haber sido englobada por una célula primitiva mas grande y se quedo a residir en su interior. Esta bacteria habría evolucionado para dar lugar a lo que hoy conocemos como mitocondria.



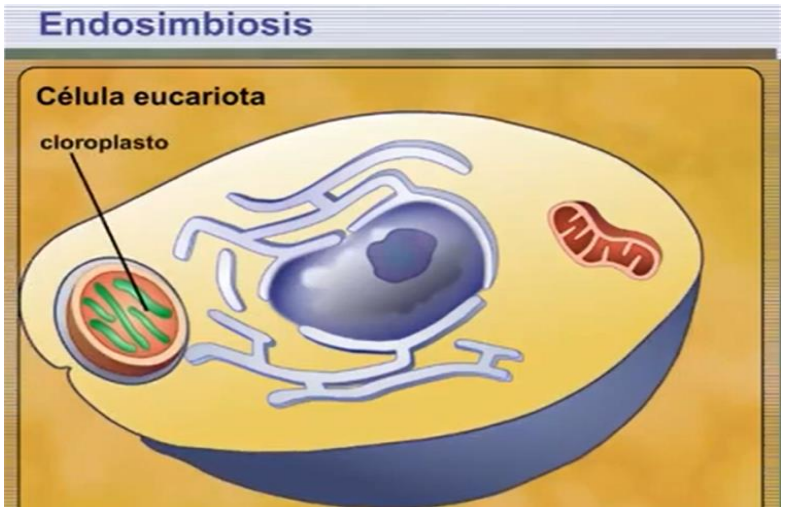


- Las bacterias fotosintéticas utilizan pigmentos fotosintéticos incrustados en repliegues internos de sus membranas para obtener energía a partir de la luz solar.



Sosa Sofia Micaela
Grupo F

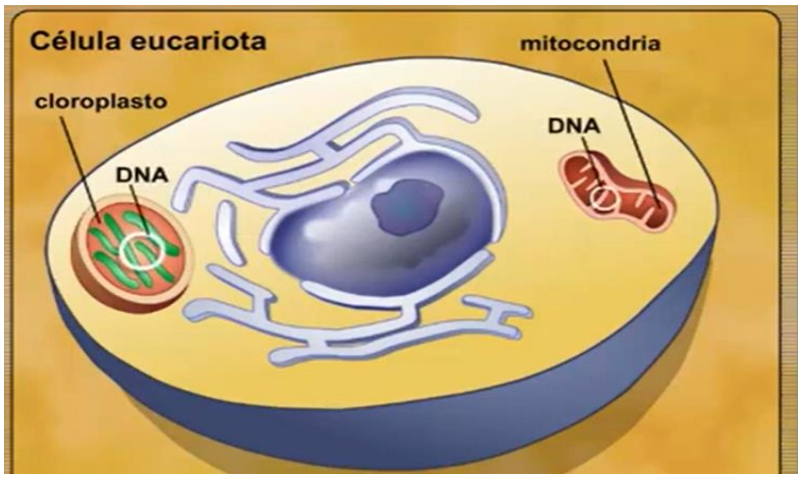
- Estas bacterias pudieron haber llegado a vivir en el interior de primitivas células eucariotas. Con el tiempo habrían evolucionada para dar lugar a los cloroplastos.



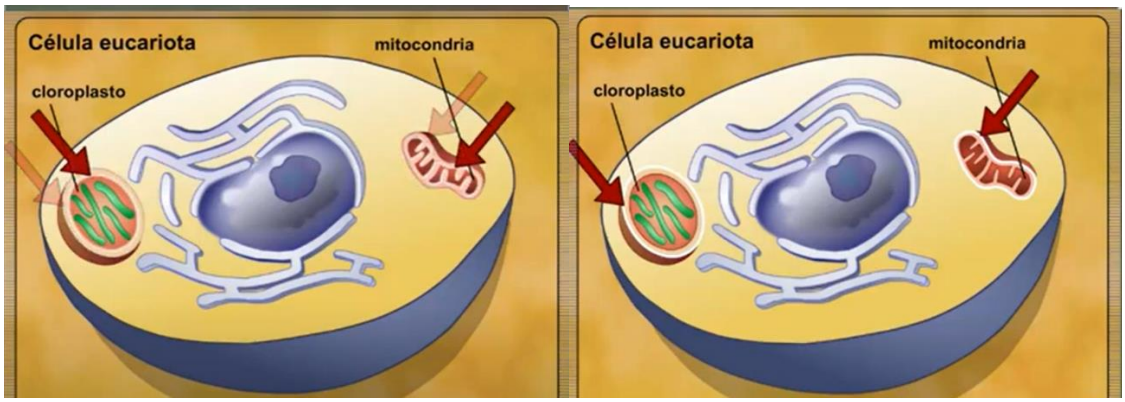
- Diversos hechos experimentales apoyan la hipótesis endosimbionte.

  Veamos algunos ejemplos:

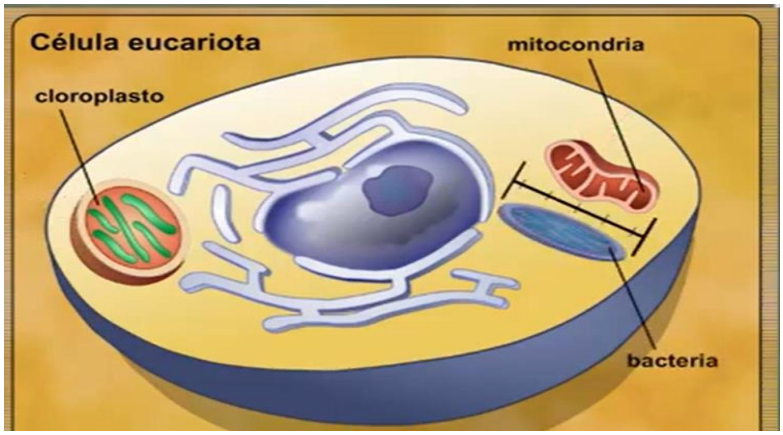
- 1) mitocondrias y cloroplastos tienen su propio DNA circular, similar al DNA de las bacterias.



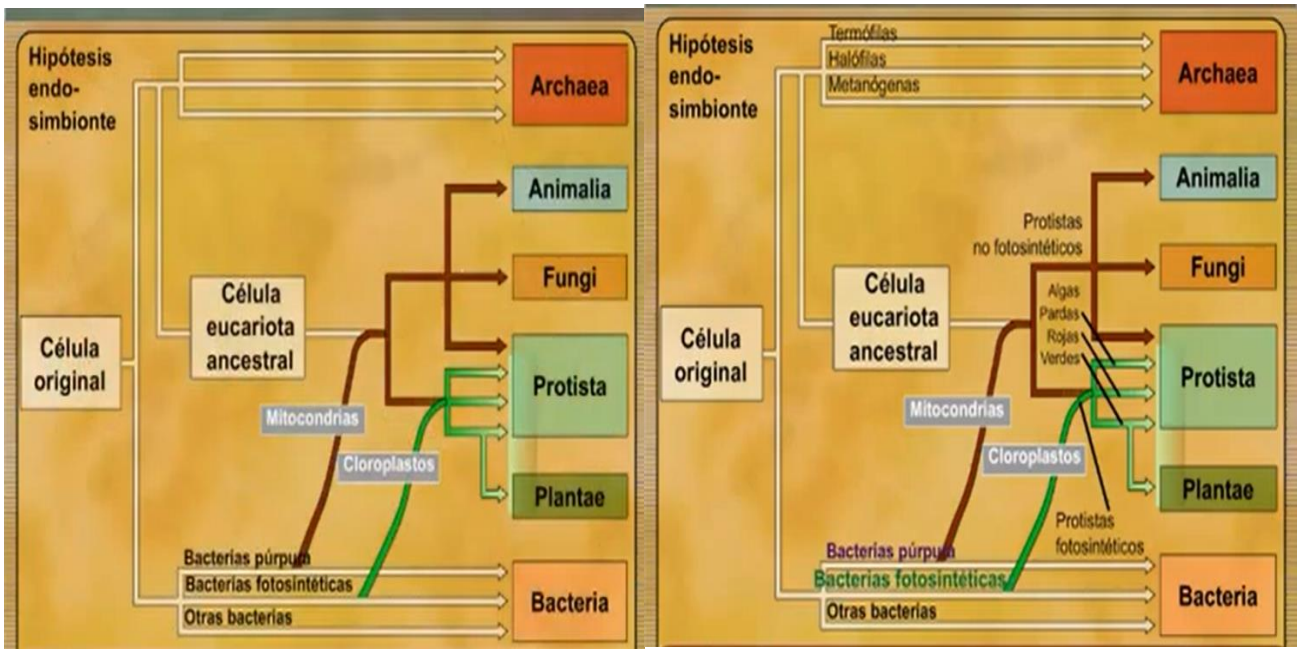
- 2) tanto mitocondrias como cloroplastos están rodeados por dos membranas. La membrana interna probablemente evoluciono a partir de la membrana plasmática de la célula procariota englobada. Mientras que la membrana externa probablemente derivo de la membrana plasmática de la célula hospedadora.



- 3) Las mitocondrias tienen aproximadamente el mismo tamaño que las bacterias.



- Las mitocondrias parecen haber derivado de las bacterias purpura, mientras que los cloroplastos parecen haber derivado de bacterias fotosintéticas.



Sosa Sofia Micaela
Grupo F