



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
PLANTEL "DR. ÁNGEL MA. GARIBAY KINTANA
DE LA ESCUELA PREPARATORIA**



BIOLOGÍA

Módulo II

"BIODIVERSIDAD"

Elaborado por:

D en Ed. Julieta Jiménez Rodríguez.

Tiempo Completo en Biología

Febrero/Julio 2017

Objetivo

El alumno conocerá la evolución común de los seres vivos desde LUCA y los dominios biológicos hasta el origen de los reinos biológicos.

ÍNDICE

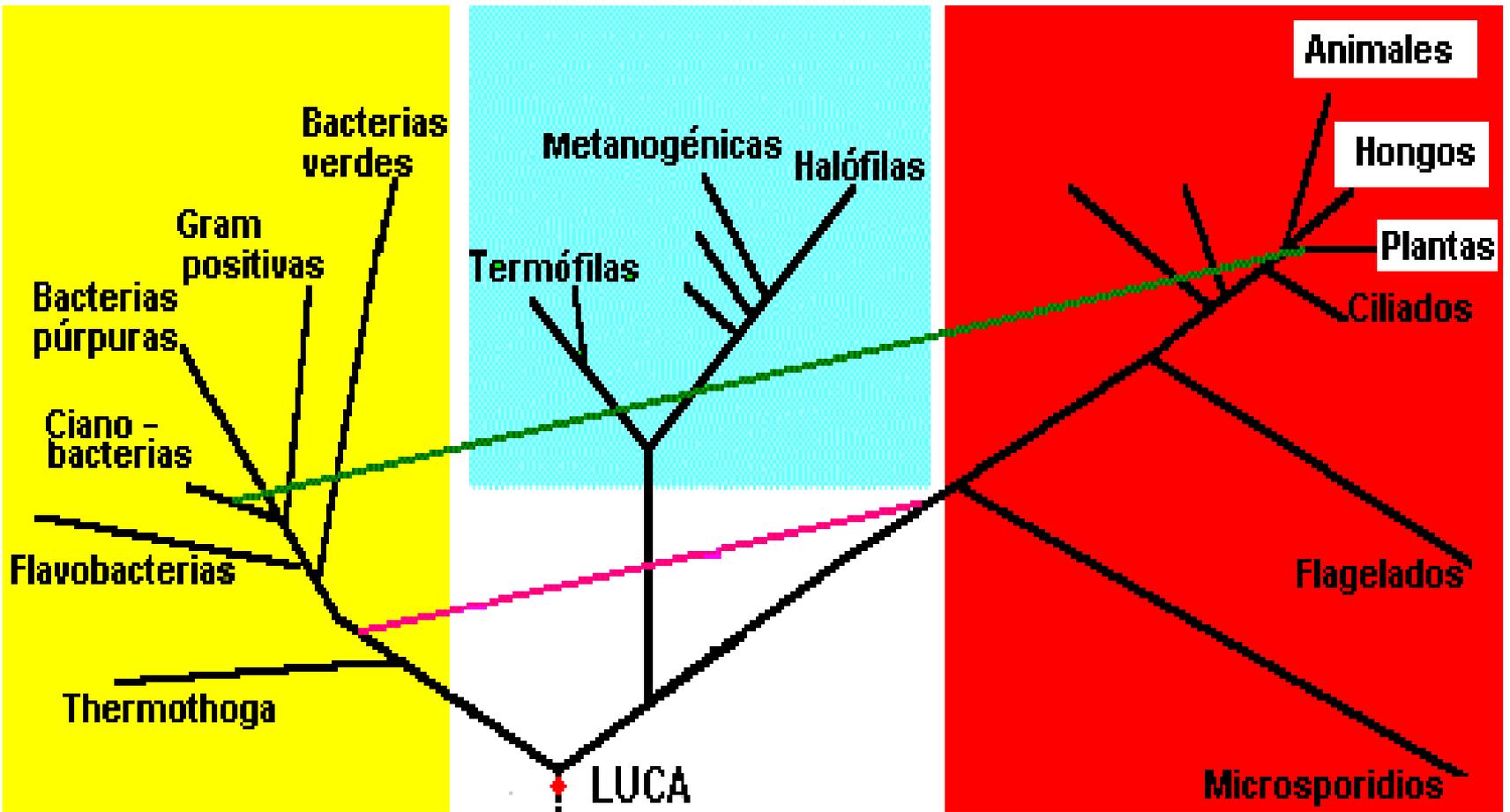
- Dominios 4
- Dominio bacteria 7
- Dominio archae 25
- Dominio eucaria 30
- Bibliografía 33

DOMINIOS

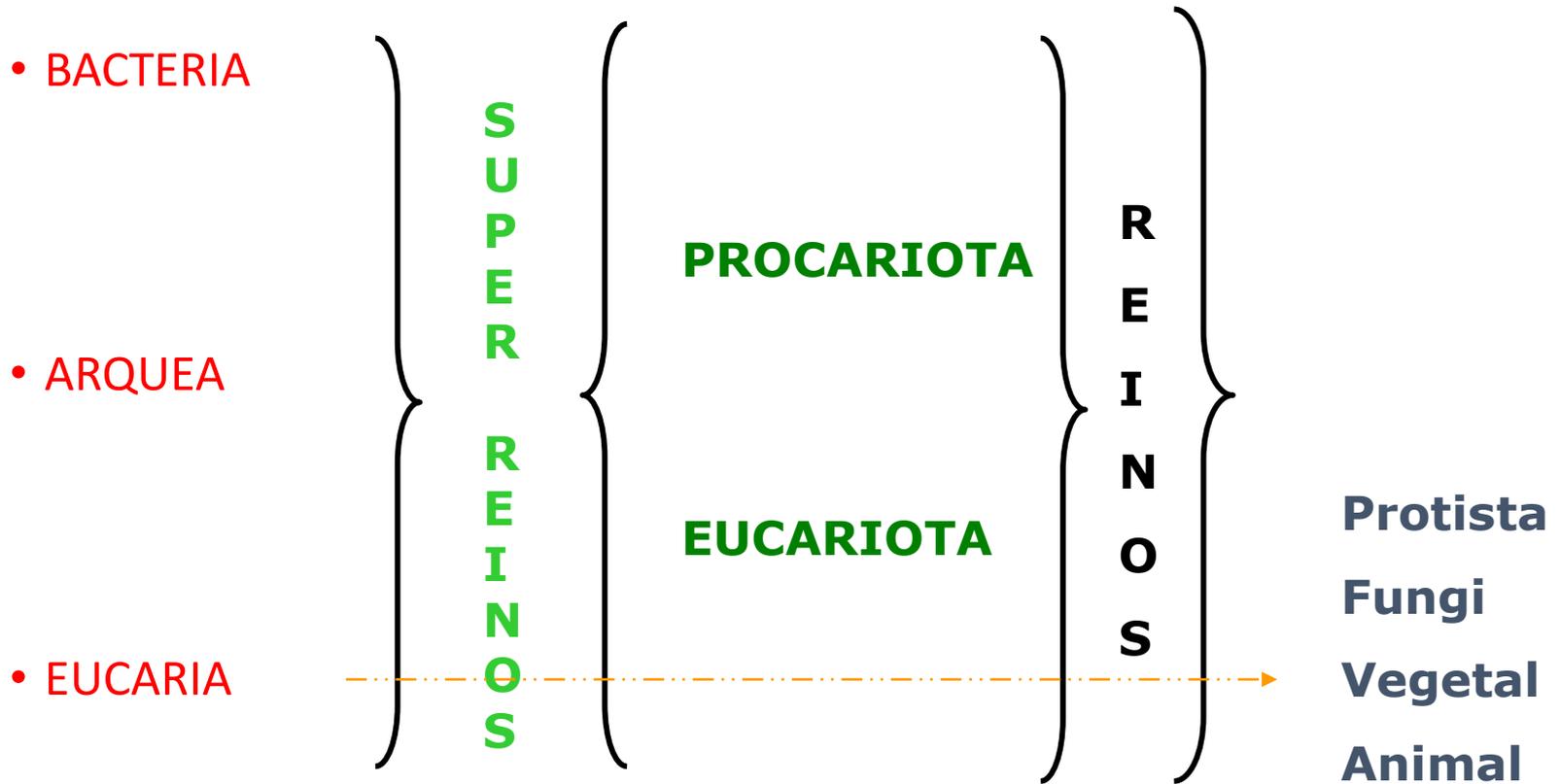
Bacteria

Archae

Eucarya



Origen de los Reinos Biológicos



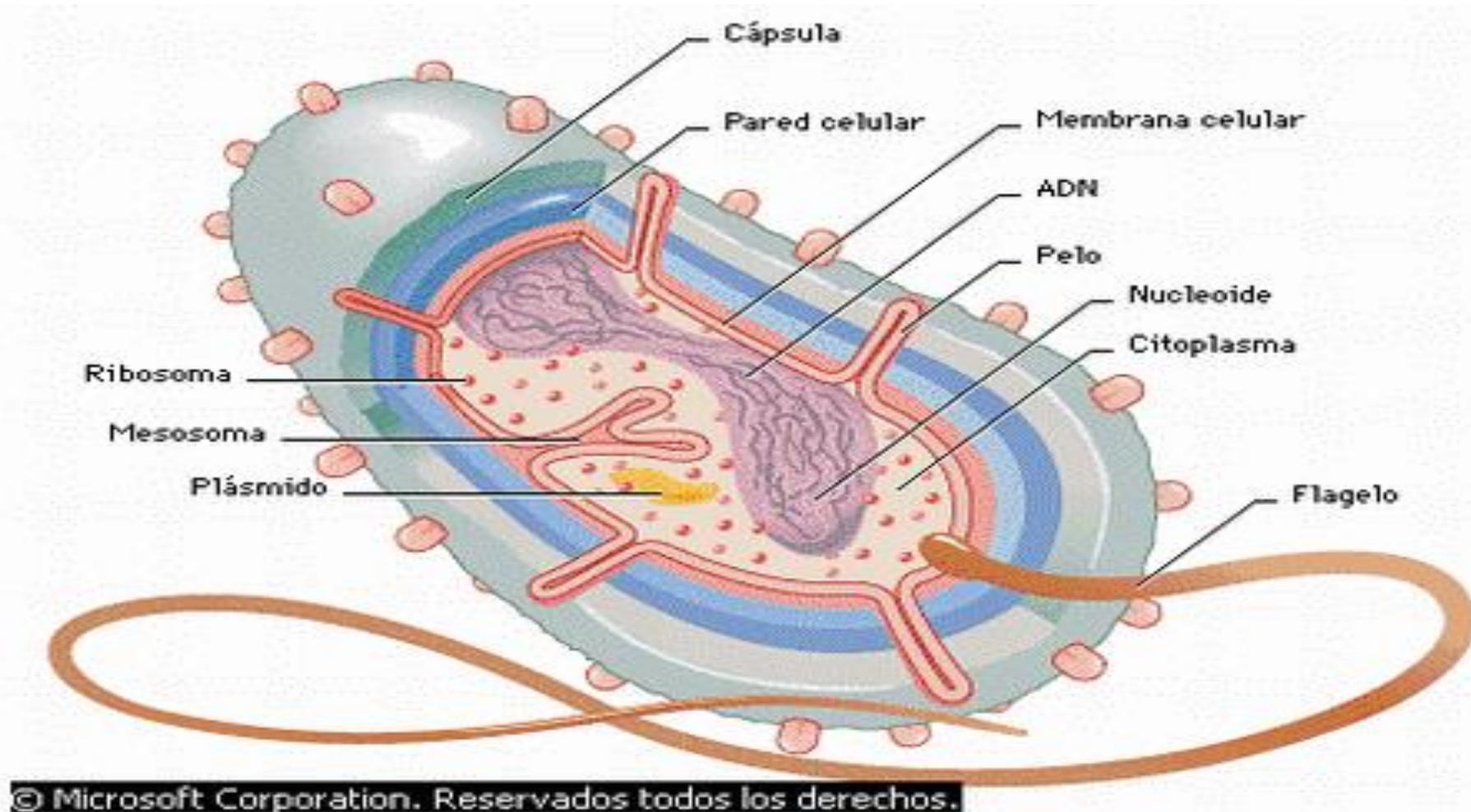


**DOMINIO
BACTERIA**

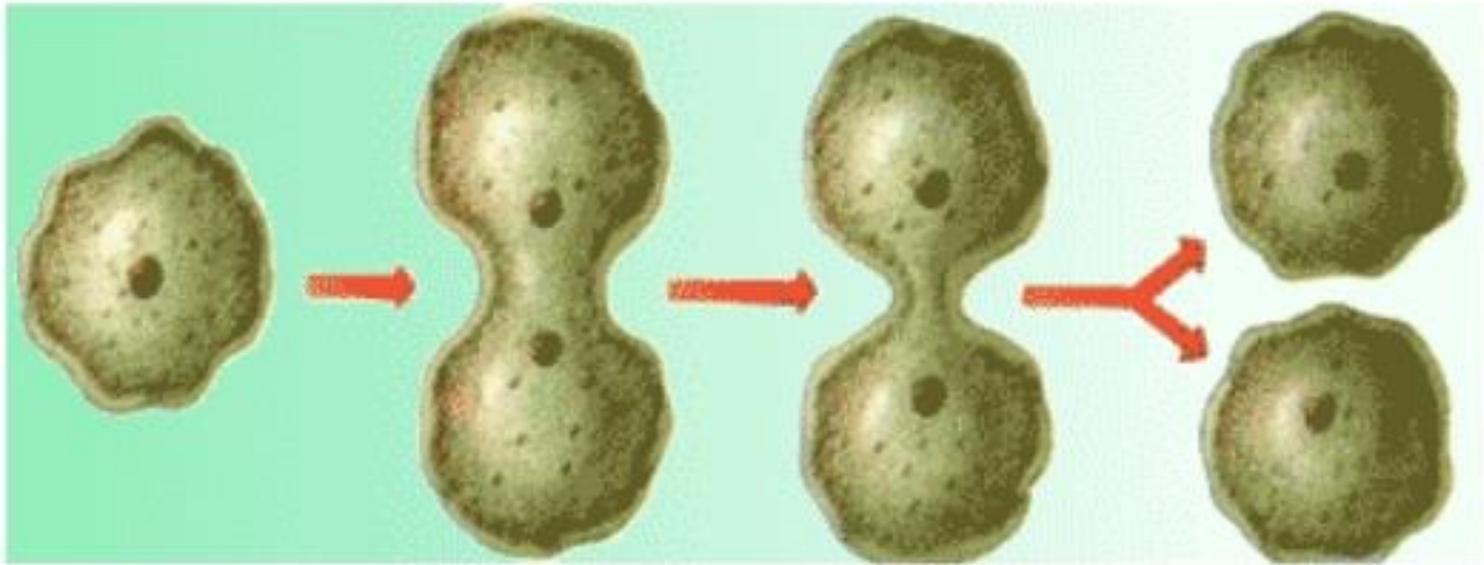
Características

- Unicelulares
- Tamaño de micrones (es la milésima parte de un milímetro)
- Presentan cápsula, pared celular y membrana celular
- Son procariontes
- DNA es circular localizado en el citoplasma
- Se localizan en todos los ambientes
- Reproducción binaria

Unicelulares procariotas



División binaria



Clasificación

1. EUBACTERIAS
2. CIANOBACTERIAS

EUBACTERIAS:

A. Quimiosintetizadoras



- Autótrofas
- Obtienen energía de la oxidación de compuestos inorgánicos (amonios, sulfatos)

B. Fotosintetizadoras



- Autótrofas
- Obtienen energía del sol.



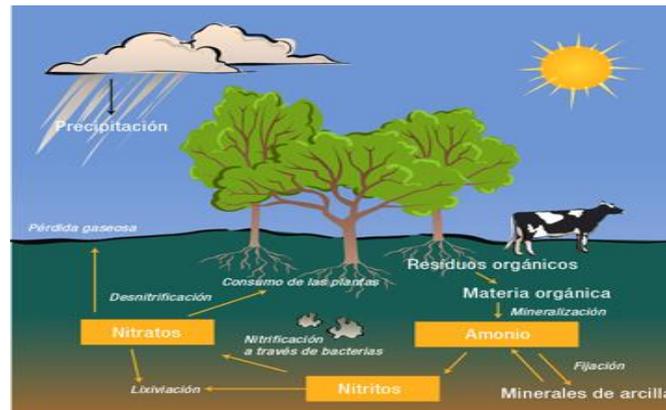
C. Heterótrofas

- Obtienen su energía de materia orgánica
- (saprofitas y simbióticas, parasitarias)

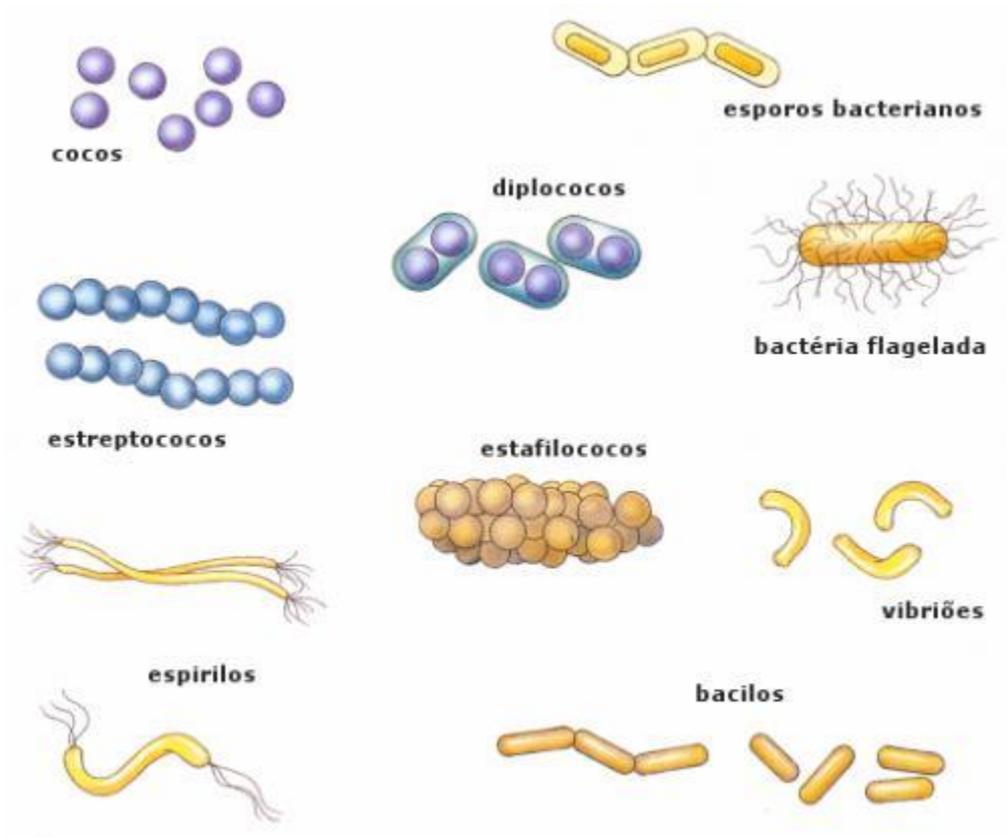


Utilidad

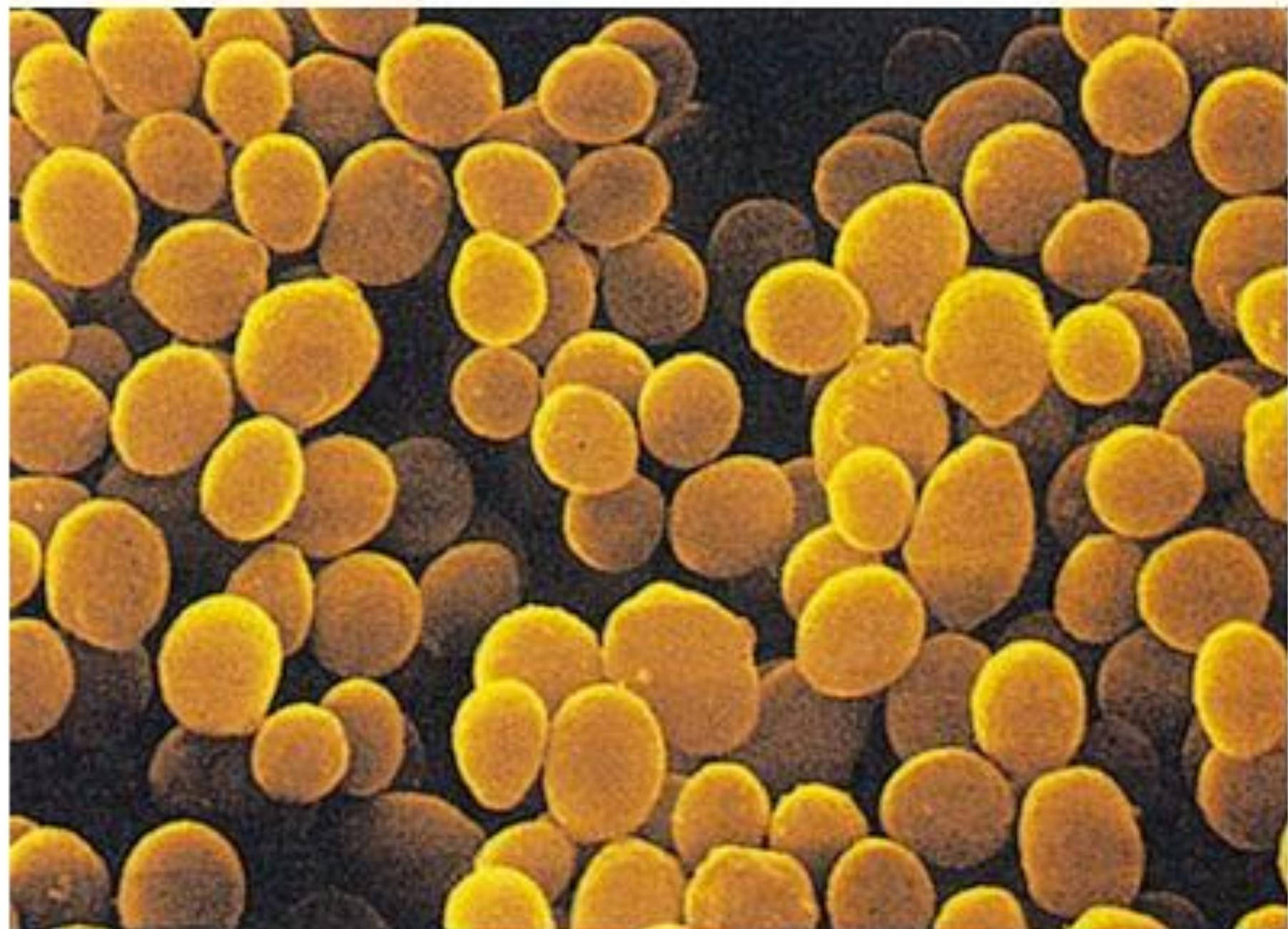
- Fabricación de lácteos
- Fabricación de antibióticos, vacunas.
- Curtido de las pieles
- Ecológica
- Fermentación de bebidas alcohólicas.
- Preparación de textiles



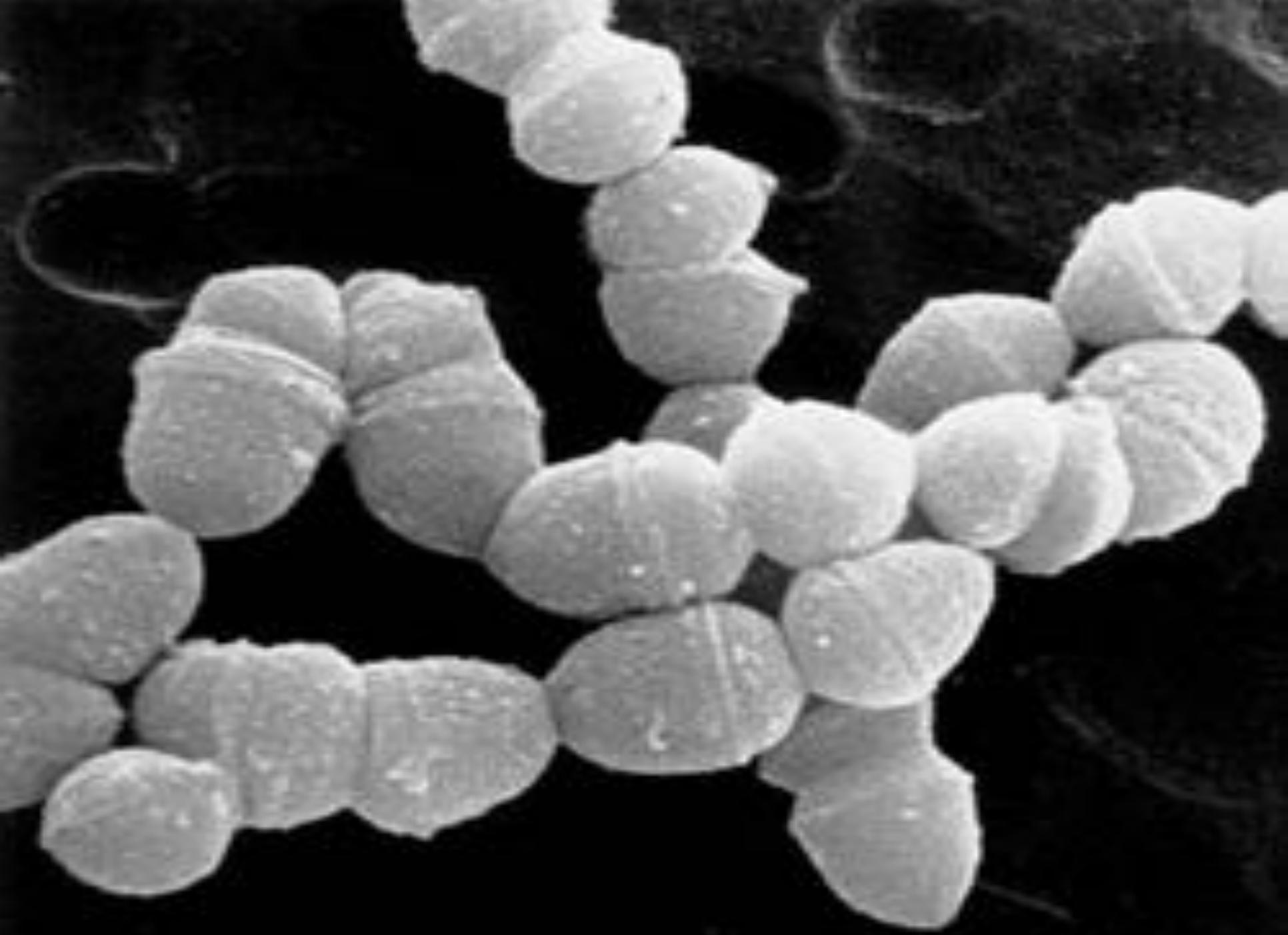
Clasificación según forma y agrupación

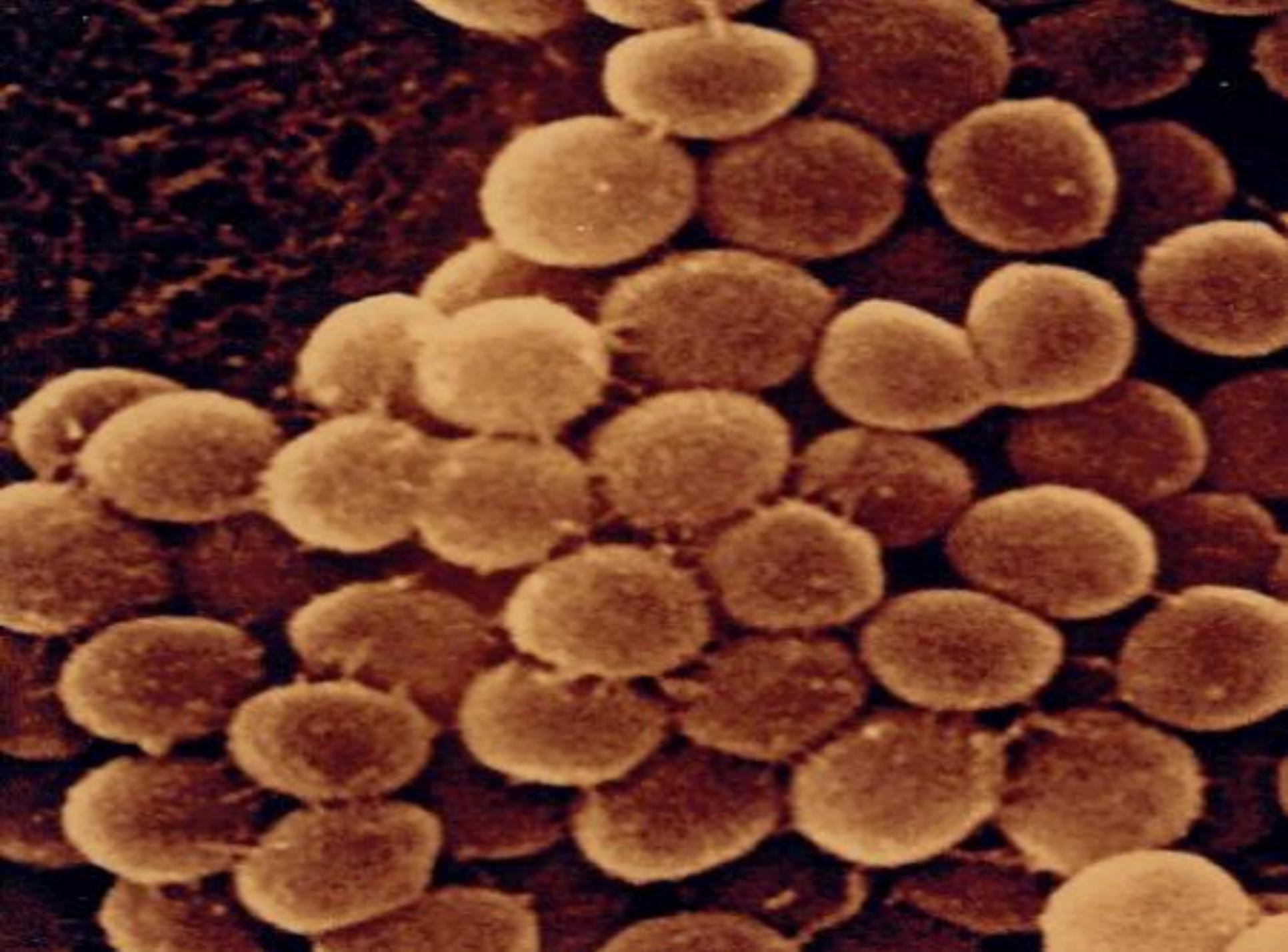












CIANOBACTERIAS

Algas verde-azules





**DOMINIO
ARCHEA**

Características

- Son las más antiguas
- No tienen paredes celulares
- Secuencia única de ARN
- Se clasifican en:
 - Metanogénicas
 - Halófilas
 - Termófilas

Metanogénicas

- Generadoras de metano
- Abundantes donde existe materia orgánica
- Anaerobias





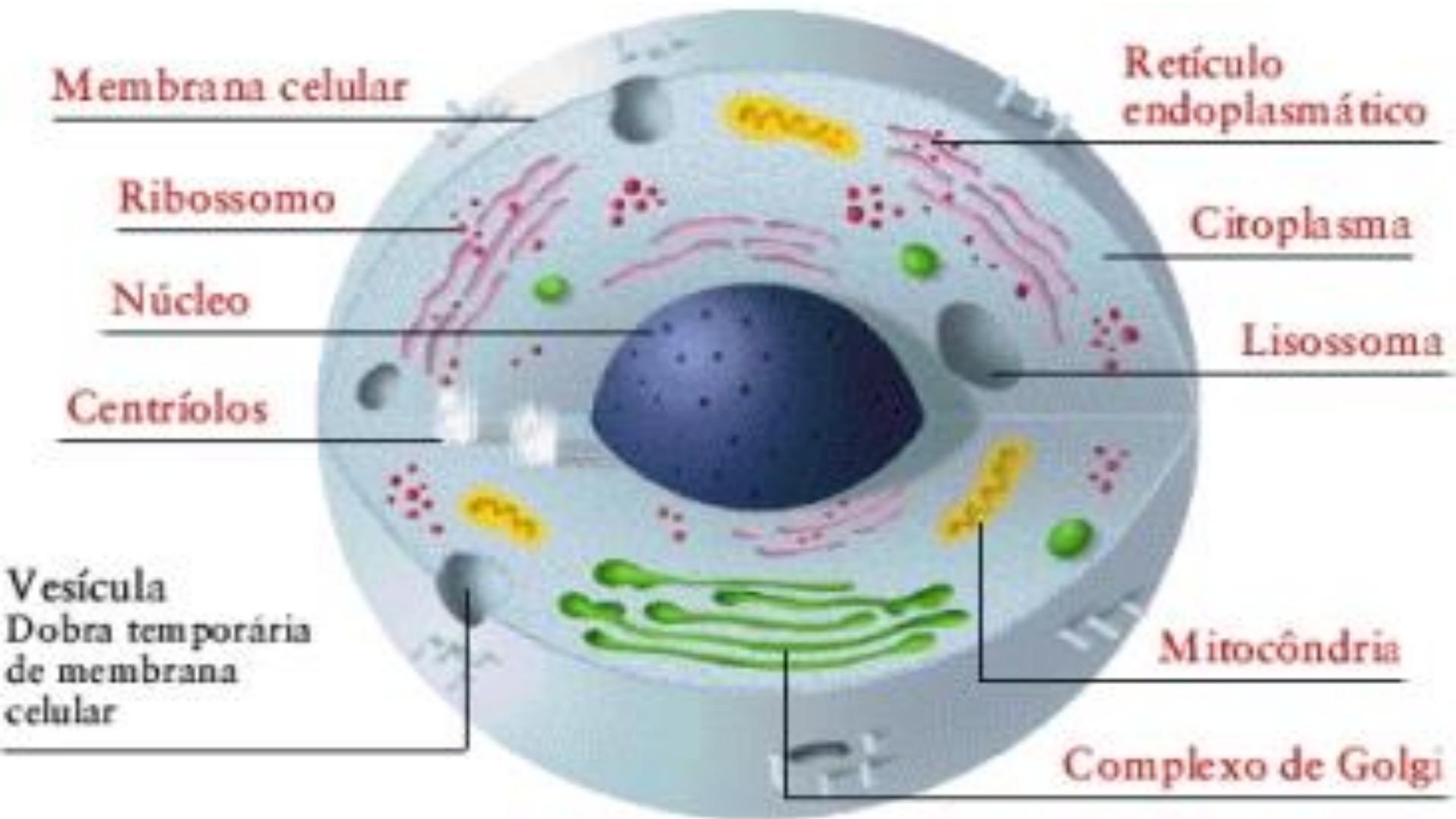




DOMINIO
EUCARIA

Características

Son células que tienen núcleo



Dando origen a los reinos:



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Libro de Texto de Biología celular. UAEMex, última versión.
- Programa vigente de Biología celular.
- AUDERSIRK, Teresa. et al, Biología 1, unidad en la diversidad. Prentice Hall, 2005.
- Fotografías y esquemas obtenidos del buscador internacional Google en Internet (imágenes)