



Cuadro sinóptico de la célula procariota

Juan Diego Orantes Mendez

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia

MVZ Ety Arreola

Tapachula, Chiapas a 23 de enero de 2025

Célula Procarionta

Definición Y Dominios

Células sin núcleo celular definido, con ADN disperso en el citoplasma.

Bacteria y Archaea.

Características principales:

* Ausencia de núcleo

{ El material genético (ADN) se encuentra en una región llamada nucleoide.

* Ausencia de orgánulos membranosos

{ No poseen mitocondrias, retículo endoplasmático, aparato de Golgi, etc. Pueden tener compartimentos procariontas especializados.

* Tamaño pequeño

{ Generalmente entre 0.5 y 5 μm de diámetro.

* Pared celular

{ Presente en casi todas las células procariontas, proporcionando rigidez y protección.

* Ribosomas

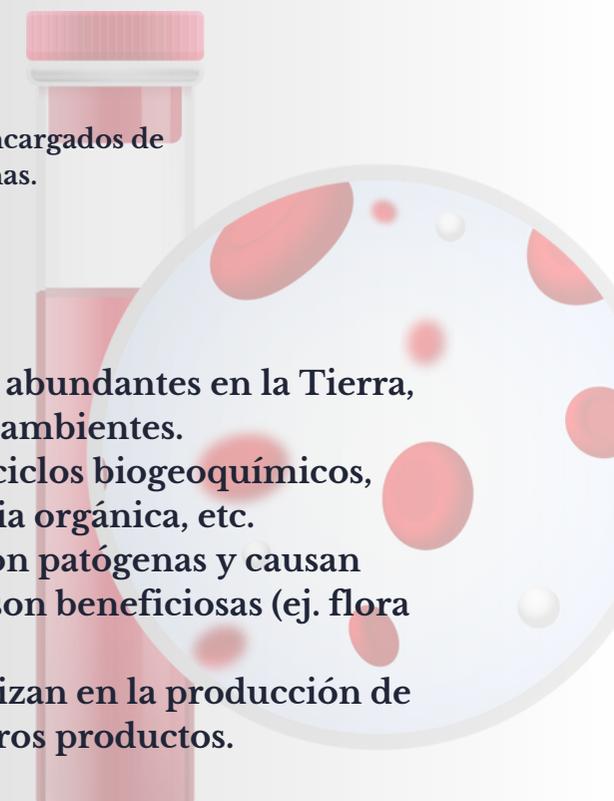
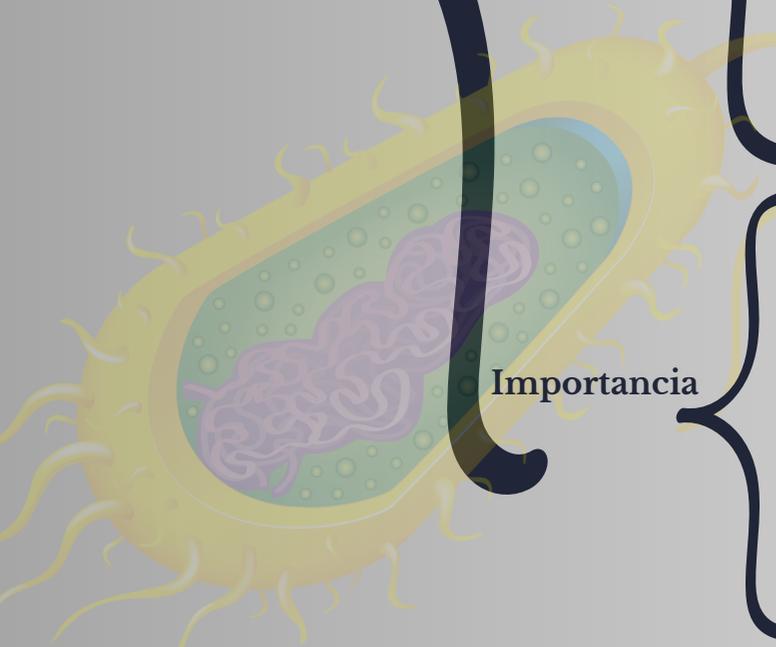
{ Presentes en el citoplasma, encargados de la síntesis de proteínas.

* ADN circular

{ Generalmente un único cromosoma circular

Importancia

- Abundancia { Son extremadamente abundantes en la Tierra, presentes en diversos ambientes.
- Roles ecológicos { Participan en ciclos biogeoquímicos, descomposición de materia orgánica, etc.
- Importancia médica { Algunas son patógenas y causan enfermedades, mientras que otras son beneficiosas (ej. flora intestinal).
- Importancia biotecnológica { Se utilizan en la producción de alimentos, fármacos y otros productos.



BIBLIOGRAFIA

[https://es.wikipedia.org/wiki/Célula_procar
iota](https://es.wikipedia.org/wiki/Célula_procar_iota)

<https://concepto.de/celula-procariota/>

<http://objetos.unam.mx/biologia/celulaProcariota/index.html>

[https://es.khanacademy.org/science/ap-
biology/gene-expression-and-regulation/dna-and-
rna-structure/a/prokaryote-structure](https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/dna-and-rna-structure/a/prokaryote-structure)