

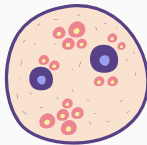
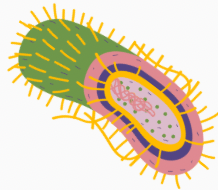
# Eucariotas y procariotas

## EUCARIOTA

Organismos eucarióticos son aquellos en cuyas células puede diferenciarse un núcleo que contiene el material genético separado de un citoplasma en el que se encuentran diferentes orgánulos celulares.

La célula eucariota es el bloque de construcción de la vida de protozoarios, hongos, plantas y animales. Se caracteriza por mantener su material genético empaquetado dentro de una membrana, formando el núcleo.

La palabra "eucariota" proviene del griego eu, que significa "verdadero" y karyon, que significa "nuez o núcleo". La célula eucariota es la base para la clasificación de los organismos dentro del dominio Eukarya.



## PROCARIOTA

Organismos procarióticos son aquellos en los que no existe la separación entre núcleo y citoplasma. Dentro de este grupo se incluyen las bacterias, a las que dedicaremos la mayor parte del curso

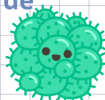
En general, las células procarióticas son más simples que las eucarióticas ya que estas contienen membranas internas que diferencian órganos celulares (aparato de Golgi, retículo endoplásmico, vacuolas, etc.)

En estas el citoplasma es continuo y en él se encuentran los encargados de la traducción del mensaje genético en proteínas.



**UDS: Universidad Del Sureste**  
**materia: Microbiología**  
**Catedratico:MARIO ALBERTO**  
**GONZÁLEZ RINCON**  
**Alumna: Karla Asunción**  
**Sarmiento**  
**Vázquez**

# Resumen del método de propagación de la microbiología y curva de crecimiento bacteriano



El método de propagación de la microbiología es una técnica utilizada para aumentar la cantidad de microorganismos en una muestra. Consiste en tomar una muestra de un cultivo bacteriano y transferirla a un medio de cultivo estéril con nutrientes propicios para el crecimiento de las bacterias. Este medio se coloca en una placa de Petri y se distribuye uniformemente utilizando una varilla o una jeringa estéril.

Una vez que se ha distribuido el medio de cultivo, se incuba a una temperatura y condiciones adecuadas para el crecimiento de las bacterias. Dentro de la placa de Petri, las bacterias comienzan a multiplicarse y formar colonias visibles a simple vista. Cada colonia se origina a partir de una sola célula bacteriana, por lo que representa la descendencia de una sola bacteria.

La curva de crecimiento bacteriano es una representación gráfica del crecimiento y reproducción de las bacterias en un cultivo. Esta curva consta de cuatro fases principales: la fase de adaptación, la fase logarítmica o de crecimiento exponencial, la fase estacionaria y la fase de muerte.

En la fase de adaptación, las bacterias se ajustan a las nuevas condiciones del medio de cultivo. Luego, en la fase logarítmica, las bacterias se reproducen rápidamente y su número se duplica en intervalos constantes de tiempo. En la fase estacionaria, el crecimiento se detiene debido a la falta de nutrientes o la acumulación de productos de desecho. Finalmente, en la fase de muerte, las bacterias mueren debido a las condiciones desfavorables del medio.



La curva de crecimiento bacteriano es importante para comprender el comportamiento de las bacterias y optimizar las condiciones de cultivo en aplicaciones como la industria alimentaria, la medicina y la biotecnología.

