



ALUMNA: ANA XASILL MORALES HERNANDEZ

GRADO: 3

GUPO:BRH

TEMA: ORGANIZACION DE LOS SISTEMAS VIVOS

ORGANIZACION DE LOS SISTEMAS VIVOS

¿Qué significa?

Sabemos que todo comienza con la célula y que para algunas especies termina con una célula, pero para otras, las células se juntan para formar tejidos, tejidos que forman órganos, órganos que forman sistemas orgánicos y sistemas orgánicos se combinan para formar un organismo.

Sistema de tres dominios.

BACTERIA Este dominio está constituido esencialmente por procariontes, muy comunes en la **naturaleza**. Los organismos de este dominio son procariontes, sin embargo, sus membranas están compuestas por cadenas de ácidos grasos no ramificados unidos al glicerol por cadenas de éter, lo que hace a estos individuos poco resistentes a condiciones extremas. El mejor ejemplo de individuos pertenecientes a esta familia son las cianobacterias, así como bacterias grampositivas y bacterias gramnegativas.

Archaea Los miembros que componen este dominio son los procariontes que existen en ambientes extremos. Estos organismos corresponden a procariontes con membranas bastante resistentes (con cadenas ramificadas de hidrocarbonatos unidos al glicerol por cadenas de éter) que les permite sobrevivir en ambientes con temperaturas extremas, o elevadas concentraciones de sal.

Eucariota El dominio eucariota reúne en sí todos los organismos eucariontes que existen. Los miembros de este dominio poseen células eucarióticas, poseyendo estas membranas semejantes a las bacterias. Los reinos Protista, Fungi, Planta y Animalia componen este dominio, convirtiéndolo en uno de los más diversos a nivel celular.

Niveles de Organizació

- **Célula** : Unidad básica de estructura y función de todos los seres vivos.
- **Tejido** : Grupo de células del mismo tipo.
- **Órganos** : Estructura compuesta de uno o más tipos de tejido. Los tejidos de un órgano trabajan juntos para cumplir una función específica.
- **Sistema Orgánico** : Grupo de órganos que trabajan juntos para cumplir cierta función.
- **Organismo** : Ser vivo individual que puede estar compuesto por uno o más sistemas orgánicos.