



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno : Estefani de Lourdes Lopez Jiménez

Nombre del tema : Biodiversidad

Parcial : 4

Nombre de la Materia : Biología

Nombre del profesor : Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura : Técnico en enfermería

Tercer Semestre

BIODIVERSIDAD

biodiversidad



La biodiversidad de los seres vivos se refleja en cada uno de estos niveles de clasificación, ya que cada nuevo nivel jerárquico implica una mayor especificidad y diversidad de características. Por ejemplo, al considerar el reino Animalia, la biodiversidad se extiende desde simples organismos multicelulares como esponjas (Filo Porifera) hasta animales complejos como mamíferos (Filo Chordata, clase Mammalia).

Los virus: composición química, formas de replicación y clasificación

- **Composición química:** Los virus están formados por material genético (ADN o ARN) rodeado por una cápside proteica. Algunos virus tienen una envoltura lipídica adicional.
- **Formas de replicación:** Los virus no tienen mecanismos propios para replicarse; deben infectar células huésped para replicar su material genético y producir nuevas partículas virales.
- **Clasificación:** Los virus se clasifican en función de su material genético (ADN o ARN), su forma (helicoidal, icosaédrica, etc.) y su modo de replicación. También se agrupan en familias como Retroviridae (virus con ARN) y Herpesviridae (virus con ADN).

clasificación de los seres vivos



- **Lineo:** Carl Linnaeus propuso un sistema binomial de nomenclatura para clasificar los seres vivos, usando dos nombres (género y especie) y un sistema jerárquico de categorías como reino, filo, clase, orden, familia, género y especie.
- **Whittaker:** Robert Whittaker propuso un sistema de clasificación de los seres vivos en cinco reinos: Monera (bacterias y cianobacterias), Protista (organismos unicelulares), Fungi (hongos), Plantae (plantas) y Animalia (animales).
- **Woese:** Carl Woese introdujo una clasificación en tres dominios: Bacteria, Archaea y Eukarya, basada en diferencias en el ARN ribosómico, lo que reflejaba diferencias fundamentales en la estructura genética.

Dominio bacteria

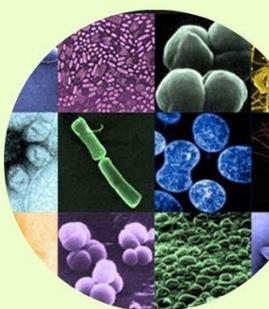


El dominio Bacteria incluye bacterias, organismos unicelulares procariotas, que tienen una pared celular compuesta principalmente por peptidoglicano. Pueden tener diversas formas (cocáceas, bacilares, espirales) y se encuentran en casi todos los ambientes. Son fundamentales en los ciclos biogeoquímicos, como el nitrógeno.

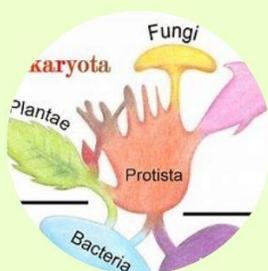
Dominio arqueobacteria

El Dominio Archaea (anteriormente llamado Arqueobacteria) incluye microorganismos unicelulares procariotas que se distinguen de las bacterias y eucariotas. Sus principales características son:

- Células procariotas sin núcleo definido.
- Membranas celulares únicas con lípidos que les permiten vivir en ambientes extremos (altas temperaturas, salinidad, etc.).
- Ambientes extremos: muchas arqueas son extremófilas, como termófilas (viven en altas temperaturas) y halófilas (en ambientes salinos).
- Metabolismo diverso: algunas producen metano o utilizan compuestos químicos para obtener energía.
- Pared celular sin peptidoglicano.



Dominio eukarya



El Dominio Eukarya incluye organismos con células eucariotas, que tienen un núcleo definido y organelos como las mitocondrias. Se caracteriza por su mayor complejidad celular en comparación con los organismos procariotas (bacterias y arqueas). Este dominio se divide en cuatro reinos principales:

1. Reino Protista: Organismos unicelulares o multicelulares simples, como protozoos y algas.
2. Reino Fungi: Hongos y mohos que obtienen alimento por absorción.
3. Reino Plantae: Plantas multicelulares que realizan fotosíntesis.
4. Reino Animalia: Animales multicelulares y heterótrofos que se alimentan de otros organismos.

Bibliografía:

https://www.quimicas.unach.mx/images/Materias_QFB/BIOLOGIA_PROPE.pdf

<https://ecologiayvida.com/seres-vivos-definicion-caracteristicas-y-clasificacion-esencial/>

<https://www.apuntes-selectividad.com/biologia/clasificacion-de-los-seres-vivos-taxonomia-reinos-y-filos-animales/>