

# BIODIVERSIDAD



## LA BIODIVERSIDAD

- La biodiversidad es la variedad de formas de vida en la Tierra, desde genes hasta ecosistemas completos. Comprende tres niveles:
- Genética: Variación en los genes dentro de una especie.
- Especies: Número y diversidad de especies.
- Ecosistemas: Diversidad de hábitats y comunidades biológicas.

## LOS VIRUS

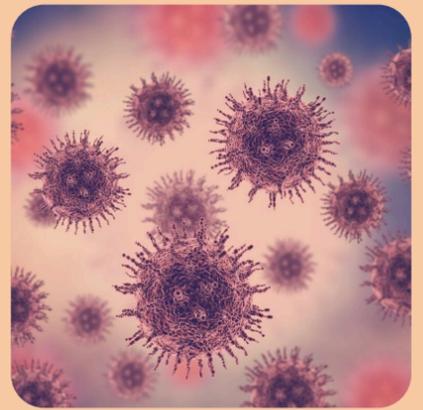
Son agentes microscópicos compuestos de ADN o ARN, cápside y, a veces, envoltura lipídica.

Replicación:

Ciclo lítico: Destruyen la célula huésped.

Ciclo lisogénico: Permanecen latentes antes de activarse.

Clasificación: Virus de ADN, ARN y retrovirus.



## CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

- Existen tres sistemas principales:

Linneo (1735): Dos reinos (Animalia y Plantae) y la nomenclatura binomial (Homo sapiens).

Whittaker (1969): Cinco reinos (Monera, Protista, Fungi, Plantae y Animalia).

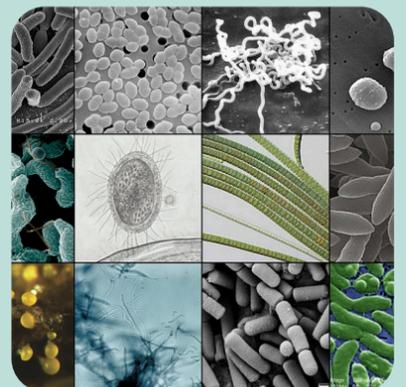
Woese (1990): Tres dominios (Bacteria, Archaea y Eukarya).



## DOMINIO BACTERIA

Procariontas que viven en ambientes extremos.

Importancia: Contribuyen a ciclos químicos y tecnologías como la producción de biogás.



## DOMINIO EUKARYA

- Eucariotas con núcleo definido.

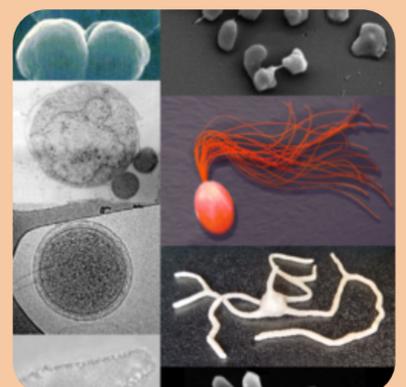
Grupos: Protista, Fungi, Plantae y Animalia.

Importancia: Son base de los ecosistemas y la cadena alimenticia.

## DOMINIO ARCHAEA

Procariontas que viven en ambientes extremos.

Importancia: Contribuyen a ciclos químicos y tecnologías como la producción de biogás.



## CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

- Es esencial para ecosistemas saludables, recursos sostenibles y adaptación al cambio climático. Su pérdida amenaza la vida en el planeta.