

BIODIVERSIDAD

La biodiversidad

La biodiversidad es la variedad de formas de vida en la Tierra, incluidas las diferencias genéticas, las especies y los ecosistemas. Es esencial para mantener la estabilidad ecológica, los servicios ambientales (como aire limpio y suelos fértiles) y para proporcionar recursos como alimentos y medicinas.

1



2

Los virus

Son partículas microscópicas compuestas de ADN o ARN, una cápside proteica y, en algunos casos, una envoltura lipídica. Los virus se replican invadiendo células huésped a través de dos ciclos principales:

- Lítico: Destruyen la célula tras replicarse.
- Lisogénico: Permanecen latentes antes de activarse.

Los virus se clasifican en:

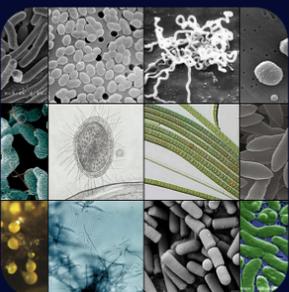
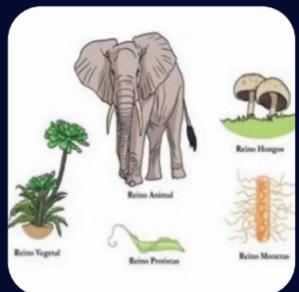
- Virus de ADN.
- Virus de ARN.
- Retrovirus.

CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

La clasificación ha evolucionado a lo largo del tiempo:

- Linneo (1735): Dos reinos: Animalia y Plantae, introduciendo la nomenclatura binomial (*Homo sapiens*).
- Whittaker (1969): Propuso cinco reinos: Monera, Protista, Fungi, Plantae y Animalia.
- Woese (1990): Basado en diferencias genéticas, estableció los tres dominios: Bacteria, Archaea y Eukarya.

3



4

Dominio Bacteria

- Incluye organismos procariontes unicelulares con paredes de peptidoglicano.

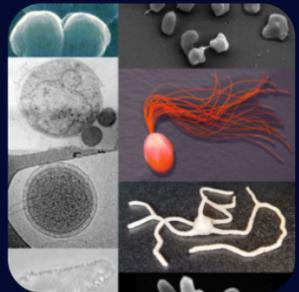
Importancia: Participan en ciclos biogeoquímicos, son fundamentales para la descomposición y tienen aplicaciones en biotecnología y medicina.

Dominio Archaea

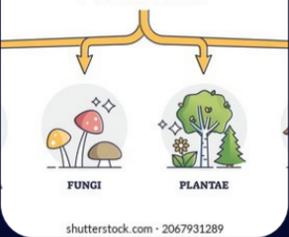
Son procariontes que habitan en ambientes extremos como géiseres, fondos marinos y lagos salados.

Importancia: Contribuyen a procesos como la generación de metano y tienen potencial en biotecnología, como en la producción de biocombustibles.

5



EUKARYA



6

Dominio Eukarya

Incluye organismos con células eucariotas (con núcleo y organelos membranosos).

Grupos principales: Protista, Fungi, Plantae y Animalia.

Importancia: Forman la base de las cadenas alimenticias y sostienen la vida en los ecosistemas.

Conservación de la biodiversidad

Proteger la biodiversidad es crucial para garantizar la estabilidad ambiental y el bienestar humano. Las amenazas principales incluyen la deforestación, la contaminación y el cambio climático.

7



1 Bibliografía: Convention on Biological Diversity (1992).

2 Bibliografía: Tortora, G.J., Funke, B.R., & Case, C.L. (2013). Microbiología.

3 Bibliografía: Margulis, L., & Schwartz, K.V. (1998). Cinco reinos: Una guía ilustrada.

4 Bibliografía: Tortora, G.J., Funke, B.R., & Case, C.L. (2013).

5 Bibliografía: Woese, C.R., Kandler, O., & Wheelis, M.L. (1990). "Towards a natural system of organisms".

6 Bibliografía: Campbell, N.A., & Reece, J.B. (2014). Biología.

7 Bibliografía: Primack, R.B. (2008). Conservación Biológica.

Links

1. <https://www.ecologiaverde.com/la-importancia-de-la-biodiversidad-405.html>
2. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000231155_spa
3. <https://www.bbc.com>
4. <https://www.asm.org>
5. <https://www.nature.com>
6. <https://openstax.org>
7. <https://www.miteco.gob.es>