

LOS CINCO REINOS VIVOS

MONERAS



FUNGI U HONGOS



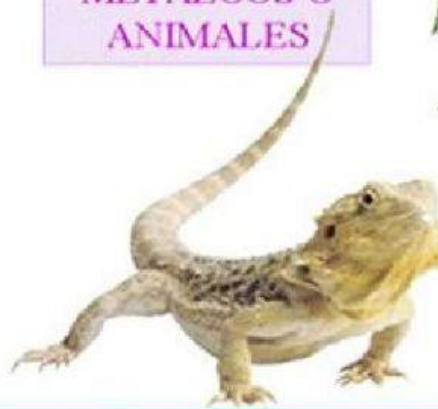
METAFITAS O
VEGETALES



PROTOCTISTAS



METAZOOS O
ANIMALES





Los seres vivos



pueden ser

Procariotas

Eucariotas

**REINO
MONERAS**



**REINO
PROTOCTISTAS
PROTISTA**



**REINO
HONGOS**



**REINO
PLANTAS**



**REINO
ANIMALES**



Introducción

La taxonomía



Ciencia que se ocupa de la clasificación de los seres vivos que presentan semejanzas en grupos, llamados **taxones**.



Los taxones principales son:

- Dominio
- Reino
- Filo (vegetales), tipo o división (animales)
- Clase
- Orden
- Familia
- Género
- Especie



Están ordenados jerárquicamente: Cada nivel engloba a los inferiores.

LOS CINCO REINOS

Reinos

Mónera

Protista

Fungi

Vegetal

Animal

Historia de la clasificación

- ✦ **Aristóteles** (s. I a.C.): Introduce el sistema jerárquico.
- ✦ **Linneo** (s. XVIII): Fundador de la taxonomía moderna. Dos reinos: **Animal** y **vegetal**.
- ✦ **Darwin** (s. XIX): Defiende el parentesco de todos los seres vivos. La clasificación debe realizarse por parentesco, no por parecido.
- ✦ **Haeckel**: Propone un reino aparte para los organismos unicelulares (procariotas y eucariotas): Reino **protista**.
- ✦ **Whittaker**: Cinco reinos: **Animal**, **vegetal**, **hongos**, **protista** (protozoos) y **monera** (bacterias)
- ✦ **Margulis y Schwartz**: Reino **protocista**: incluye protistas, algas y hongos primitivos.
- ✦ **Woese**: Descubre diferencias entre dos grupos de bacterias. Propone tres dominios: Archaea (Arqueobacterias), Bacteria (Eubacterias) y Eukarya (Eucariotas)

Reino Monera

Las principales representantes de este reino son: las Bacterias

Las bacterias son unicelulares procariotas y presentan distintas formas: espiral, esférica y bastón.



Las bacterias, junto con los hongos, cumplen un rol muy importante, que es la descomposición.

Según su modo de alimentación, existen bacterias autótrofas y heterótrofas.



Las bacterias patógenas son causantes de enfermedades y son eliminadas a través de antibióticos.

- Agrupa organismos cuyas células tienen organización **procariota**.
- Son todos **unicelulares** y, a veces, forman **colonias**.

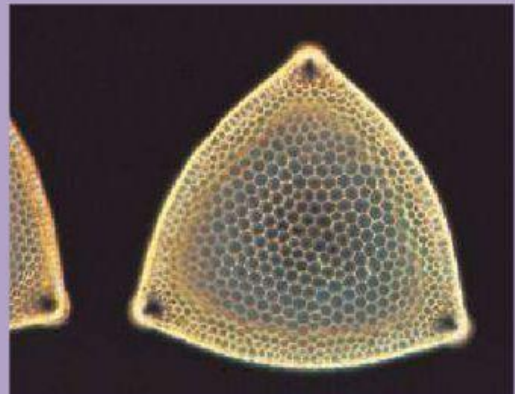
Reino Protocista

Este reino está constituido por : Protozoos y Algas



Los **protozoos** son **unicelulares eucariotas**. Viven en ambientes acuáticos y dentro de otros seres vivos. Muchas veces habitan dentro de insectos, los que se comportan como **vectores**, ya que una vez que estos pican a otro animal este se enferma, ejemplo: mal de Chagas (enfermedad parasitaria tropical, generalmente crónica, causada por el protozoo flagelado *Trypanosoma cruzi*)

Las **algas** pueden ser **pluricelulares**, como el cohayuyo, o **unicelulares** conformando el **plancton**. Las algas pluricelulares son autótrofas, en cambio las unicelulares pueden ser autótrofas y heterótrofas.



- Agrupa organismos cuyas células tienen organización **eucariota**.
- Pueden ser **unicelulares** o **pluricelulares** sin verdaderos tejidos.

Reino Fungi

Este reino está constituido por: **Los hongos**

Los **hongos** son organismos **eucariotas**, **pluricelulares** en su mayoría; sin embargo, existen también hongos **unicelulares**.

Difieren de las plantas en que los hongos son **heterótrofos** y su pared celular es distinta químicamente de la pared celular de las plantas.

Junto con las bacterias, los hongos realizan el reciclaje de materia gracias al proceso de **descomposición**.



- Agrupa organismos cuyas células tienen organización **eucariota**.
- Pueden ser **unicelulares** o **pluricelulares** sin verdaderos tejidos.
- Son seres **heterótrofos** descomponedores de organismos.

Reino Vegetal

Este reino está constituido por: **Las plantas**. Dentro de las cuales encontramos: **musgos, helechos, hierbas, arbustos y árboles**.



Las plantas son organismos **autótrofos** y **multicelulares**.

Se subdividen en plantas **vasculares** (con conductos) y **no vasculares**, como los musgos.

Las plantas vasculares se subdividen en plantas **con semillas** y **sin semillas**.

Las plantas con semillas se subdividen en **gimnospermas** (semilla desnuda) y **angiospermas**, cuyas semillas están dentro de los frutos.

- Agrupa organismos cuyas células tienen organización **eucariota**.
- Son organismos **pluricelulares**, con **tejidos**, algunos con **órganos**.
- Son seres **autótrofos**.

Reino Animal

Son organismos multicelulares, eucariontes y heterótrofos.

Está formado por: **Los animales.**



Ardilla



Medusa

Presentan un sistema de **locomoción** propio y un **sistema nervioso** que aumenta en complejidad a medida que aumenta el grado evolutivo.

Habitan todo tipo de ambientes: terrestre, acuático, aeroterrestre, terrestre- acuático.

- Agrupa organismos cuyas células tienen organización **eucariota**.
- Son organismos **pluricelulares** con **tejidos**.
- La mayoría tienen **órganos** e incluso **aparatos** y **sistemas**.
- Son seres **heterótrofos**.

Los taxónomos subdividen este reino en dos grandes grupos: **invertebrados y cordados**, los que a su vez se subdividen en **cordados no vertebrados y cordados vertebrados**.