



## TALLER PARA PRIMERO Y SEGUNDO MEDIO: 24 al 28 de Agosto.

### Taller N ° 11

Objetivo: Conocer las características biológicas de los reinos en que se clasifican los seres vivos

## Reinos Biológicos

Los **seres vivos** se clasifican en grandes grupos llamados **reinos**. Existen cinco **reinos**: el **reino** animal (animales), el **reino** vegetal (plantas), el **reino** hongos (setas, mohos y levaduras), el **reino** protocistas (protozoos y algas) y el **reino** móneras (bacterias).

## Los cinco reinos de los seres vivos

Muy pronto, los científicos comenzaron a agrupar a los organismos vivos bajo diferentes categorías. Algunos biólogos clasificaron a los organismos en plantas y animales. Ernst Haeckel, Robert Whittaker y Carl Woese son algunos biólogos que intentaron un sistema más amplio de clasificación. Entre ellos destaca la Clasificación de los Cinco Reinos propuesta por Robert Whittaker, que es ampliamente utilizada.

Whittaker propuso que los organismos deberían ser divididos ampliamente en reinos, basados en ciertos caracteres como la estructura de la célula, el modo de nutrición, la fuente de nutrición, la interrelación, la organización del cuerpo y la reproducción. Según este sistema, hay cinco reinos principales. Son:

- Reino Monera
- 
- Reino Protista
- 
- Reino Fungi
- 
- Reino Animalia
- 
- Reino Plantae



## Características de los 5 Reinos

### Reino Monera

Estos organismos son procarióticos y unicelulares. No tienen un núcleo bien definido y también carecen de organelos celulares. Algunos organismos muestran la presencia de una pared celular mientras que otros no la tienen. En consecuencia, algunos organismos son autótrofos y otros son heterótrofos. Los ejemplos incluyen bacterias, cianobacterias y micoplasma.

### Reino Protista

Los organismos agrupados bajo el Reino Protista son todos organismos unicelulares, pero eucariotas. Estas son las formas más simples de eucariotas que exhiben un modo de nutrición autótrofo o heterótrofo. Algunos organismos tienen apéndices como los cilios o flagelos o pseudópodos para moverse. Algunos ejemplos son diatomeas, protozoos como ameba, paramecios, etc.

### Reino Fungi

Los organismos heterótrofos, multicelulares y eucariotas se agrupan bajo el Reino Fungi. Su modo de alimentación es saprotrófica, ya que utilizan materia orgánica en descomposición como alimento. Tienen paredes celulares, que están compuestas de una sustancia llamada quitina. Los hongos también forman una asociación simbiótica con algunas algas verdeazuladas. Levaduras, hongos, Aspergillus son ejemplos de hongos



## Reino Plantae

Se trata de organismos eucariotas multicelulares con una pared celular compuesta de celulosa. Son autotróficos y sintetizan su propio alimento a través del proceso de fotosíntesis. Este reino incluye todas las plantas.

Basado en la diferenciación corporal y la presencia o ausencia de tejido vascular especializado, El Reino Plantae se divide en diferentes divisiones, es decir, Talófito, briófitas, Pteridophyta, Gimnospermas y Angiospermas. Ejemplos: helechos, pinos, musgos, etc.

## Reino Animalia

Este Reino incluye organismos que son Multicelulares, Eucariotas, sin la presencia de la pared celular. Tienen un modo heterótrofo de nutrición. También exhiben una gran diversidad. Algunos organismos son simples, mientras que otros tienen un cuerpo complejo con diferenciación de tejidos y órganos especializados.

El Reino Animal está dividido en muchos filos y clases. Algunas de los filos son Poríferos, Celentéreos, Artrópodos, Equinodermos, cordados, etc. Ejemplos – Hydra, estrella de mar, lombrices de tierra, pingüinos, lince, etc.

### ACTIVIDAD: Completa el siguiente cuadro con la información solicitada

Nombre del Reino	Tipo de célula que lo forman	Tipo de Nutrición	Ejemplo

- ¿Cuántos reinos distinguimos en la clasificación de los seres vivos?
- Busca una imagen o dibujo para cada reino nombrado anteriormente.

Envía tu tarea al correo [cienciaspulmahue@hotmail.com](mailto:cienciaspulmahue@hotmail.com) , este viernes 28 de Agosto



Colegio Tecnológico Pulmahue Mostazal  
Profesora Claudia Silva