



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

NOMBRE DEL PROFESORA: SAMANTHA GULLEN

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA

MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y VETERINARIA

GRADO: 2°

GRUPO: A

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 07 DE MARZO DEL 2023



# REINOS BIOLÓGICOS



## REINO FUNGI

En el reino Fungi se incluyen todos los organismos eucariotas que pertenecen a la clasificación de hongos, dentro de los cuales podemos contar hasta aproximadamente 144.000 especies distintas.

Dentro del reino hongo podemos encontrar:

- Levaduras
- Moho
- Setas

### CARACTERÍSTICAS DEL REINO FUNGI

- Son organismos heterótrofos.
- Tienen una pared celular muy resistente hecha de quitina.
- Se reproducen mediante esporas.
- Pueden llevar a cabo una reproducción sexual y asexual.
- Tienen una gran variedad de formas.
- Poseen formas muy complejas.
- Crecen de maneras variadas.

Clasificación:

- Basidiomicetos: hongos con basidiosporas y cuerpo fructífero en forma de seta.
- Ascomicetos: estos hongos contienen ascosporas dentro de las estructuras reproductoras denominadas ascas.
- Glomeromicetos: la principal característica que define a este grupo de hongos es la formación de micorrizas, estructuras que establecen una relación interespecífica de simbiosis con plantas, contando además con glomerosporas.
- Zigomicetos: es el grupo de los comúnmente conocidos como mohos, en el que se incluyen alrededor de 1000 especies. Sus esporas reciben el nombre de zigosporas.
- Quitridiomycetos: este último grupo de la clasificación actual de los hongos incluye a todos aquellos organismos microscópicos del reino Fungi, con zoosporas o gametos flagelados como células reproductoras.



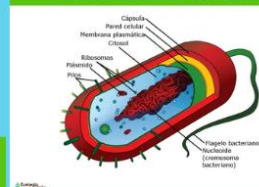
## REINO MONERA

Está constituido por organismos procariotas, esto es, seres unicelulares carentes de núcleo definido y con tamaños comprendidos entre 3 y 5  $\mu\text{m}$ , dentro de los que se encuentran las bacterias.

### CARACTERÍSTICAS DEL REINO MONERA

- Pueden tener distintas formas.
- Son organismos unicelulares.
- Cuentan con un proceso de glícólisis.
- Carecen de orgánulos celulares.
- Llevan a cabo la reproducción asexual.
- Son organismos descomponedores y mineralizadores.

#### ESTRUCTURA CELULAR Y COMPONENTES



#### CLASIFICACIÓN DEL REINO MONERA



## REINO PROTISTA

### ¿QUÉ ES?

En este reino se incluyen todos aquellos organismos eucariotas unicelulares y pluricelulares con características anatómicas y funcionales intermedias entre las plantas y los animales.

Características del reino Protista:

- Se trata de organismos eucariotas: con un núcleo delimitado por una membrana, carentes de tejidos vegetativos diferenciados
- Su tamaño es muy variable: desde formas microscópicas unicelulares hasta organismos pluricelulares
- Viven en una gran variedad de lugares: el suelo, el agua dulce, el fondo de océano, la materia orgánica en descomposición, etc.
- Se exhiben todos los modelos de nutrición posibles: autótrofo (fototrófico) y heterótrofo, mediante estrategias fagotróficas, saprobíotica o parasítica.
- Presentan una gran variedad de tipos de locomoción: mediante flagelos, cilios y pseudópodos;
- Algunas especies desarrollan quistes: Esto les sirve para sobrevivir en estado de latencia
- Cuentan con diferentes estrategias reproductivas: tales como la reproducción asexual mediante mitosis, bipartición, gemación o división múltiple; así como la actividad reproductiva sexual con procesos mitóticos y meióticos.



**Bibliografía:**

- Cabello, M. (2006) Los hongos: el quinto reino de la vida. *Revista Museo, Fundación Museo de La Plata (Argentina)*. Volumen 20.
- "Reino monera". Autor: Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. Para: *Concepto.de*. Disponible en: <https://concepto.de/reino-monera/>. Última edición: 5 de agosto de 2021. Consultado: 08 de marzo de 2023