

Los hongos y otros reinos

EL reino de los hongos

Los hongos son seres vivos distintos de los animales y de las plantas por eso forman un reino propio.

Clasificación

- Unicelulares**: Ejemplo: Levaduras como *Saccharomyces cerevisiae* (levadura de la cerveza) o *Saccharomyces bayanus* (levadura del vino)
- Pluricelulares**
 - Hongos sin seta: Ejemplo: *Rhizopus Nigricans* (moho del pan)
 - Hongos con seta: Ejemplo: *boletus edulis*, *craterellus cornucopiodes* (trompetilla de los muertos)

Alimentación

Todos los hongos son heterótrofos, toman el alimento del medio, se alimentan de otros seres vivos

Clasificación

- Hongos saprófitos o descomponedores: se alimentan de organismos muertos o alimentos en mal estado y los descomponen.
- Hongos parásitos: se alimentan de organismos vivos causando enfermedades e incluso la muerte.
- Hongos mutualistas: se asocian con otros organismos beneficiándose mutuamente, el hongo se ayuda del huésped para absorber nutrientes. Un caso muy especial son los **líquenes**, un organismo que surge de la asociación de un alga y un hongo.

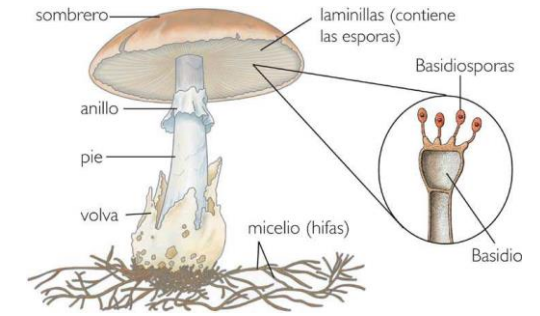
Hongos con seta

Partes del hongo

- **Micelio**: red de hilos que crece bajo el suelo y se encarga de absorber el alimento
- **Seta**: es la parte del hongo que interviene en su reproducción.
- **Esporas**: a partir de ellas se generan nuevos hongos.

Partes de la seta

- Volva
- Pie
- Anillo
- Láminas
- Sombrero



Importancia de los hongos

Efectos beneficiosos

- Al ecosistema: Descompone los restos y fertilizan el suelo.
- A las personas: champiñón, níscolo... (como alimentación), *penicillium chrisogenum* (medicina) o levaduras (elaboración de alimentos).

Efectos perjudiciales

- Estropean los alimentos: moho del pan
- Enfermedades a cosechas y ganado: *uncinula necátor* (oídio de la vid)
- Enfermedades a las personas: *Cándida Albicans* (candidiasis vaginal) o el hongo *Trichophyton* (pie de atleta)

Los hongos y otros reinos

El reino de los protoctistas

Protoctistas: Unicelulares, viven en medios acuosos y se alimentan de otros seres vivos (algunos son patógenos)



Las algas

- Pueden ser unicelulares o pluricelulares.
- Sus células son parecidas a las de las plantas
- Viven en medios acuosos
- Son capaces de fabricar su propio alimento



El reino de las bacterias

Las bacterias son los seres vivos más sencillos que existen

Características

- Todas las bacterias están formadas de una única célula que es la más pequeña y sencilla conocida.
- Todas las partes de nuestro planeta están habitadas por bacterias
- Algunas bacterias fabrican su propio alimento y otras lo toman del medio

Relaciones de las bacterias con las personas

- De utilidad:** Se emplean para producir algunas medicinas y productos lácteos (yogures)
- De perjuicio:** pueden provocar enfermedades a personas y animales. Algunas bacterias provocan diarrea en las personas, neumonía, cólera o faringitis.
- De beneficio:** En nuestro cuerpo viven millones de bacterias. En la piel hay una flora bacteriana que forma una barrera protectora. La flora intestinal nos ayuda a realizar la digestión.

Formas de las bacterias: Vibrio, forma de coma; coco, forma circular; espirilo, forma de espiral y bacilo, forma alargada.

Los virus

- No se consideran verdaderos seres vivos y es por ello no se incluyen en ningún reino.
- Su única forma de vivir es dentro de un organismo, al que causan enfermedades.
- No se desplazan pero pasan de unas personas a otra por el aire o por contacto físico.
- La manera de evitar contraer algunas enfermedades víricas es mediante las vacunas.