Reino de los hongos (Fungi) I

Características generales

- Dentro de este reino se incluyen, entre otros, las **levaduras, los mohos y las setas**.

- Están formados por **células eucariotas** y son **heterótrofos**. No pocos son **descomponedores , otros son parásitos**, produciendo estos últimos un perjuicio en el ser vivo del que extraen el alimento.

- **No se desplazan**, y **muchos de ellos viven en el suelo**.

- Hay una **gran variedad** de hongos. Pueden agruparse en:

a) **Unicelulares**, como las **levaduras**, (que se utilizan en la industria para producir bebidas alcohólicas, pan o bizcochos). Viven en el suelo, sobre las frutas, el nectar de las flores...

b) **Pluricelulares** (con células asociadas que **no se organizan en tejidos**). Dentro de los pluricelulares se distinguen los que producen **setas para reproducirse, como el níscalo o el champiñon**, que viven fijos al suelo, en lugares húmedos y protegidos de la luz, y los **mohos,** que crecen sobre las frutas, el pan o el suelo húmedo, y forman una especie de pelusa o algodón.

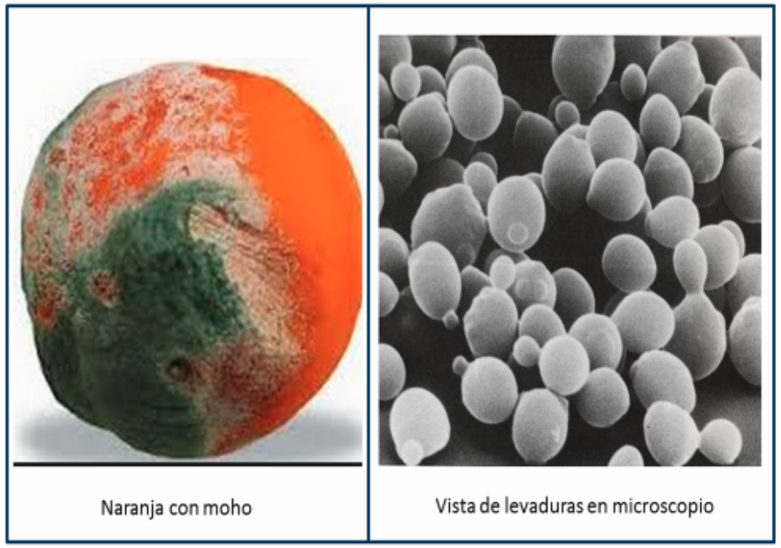
Alimentación

Todos se alimentan de otros seres vivos o de sus restos, pudiendo hacerlo de varias formas:

- No pocos son **descomponedores** y se alimentan de restos de animales o plantas, o de alimentos en mal estado (moho). Para ello segregan unas sustancias que descomponen los restos de seres vivos, o alimentos, y posteriormente lo abserben.

- Otros son **parásitos** y causan enfermedades a las cosechas, al ganado o a las personas (enfermeda del pie de atleta).

- Hay **hongos que se asocian con otros organismos** que forma que ambos salen beneficiados, como el caso de los **líquenes** (viven encima de las rocas o en los troncos de los árboles). Estos son el resultado de una asociación entre un hongo y un alga. El hongo aporta humedad al alga y el alga alimento al hongo.
Los líquenes pueden resistir temperaturas extremas, encontrándose en regiones frías, desiertos, costas marinas, en las selvas o los bosques húmedos. Los líquenes se utilizan como indicadores de contaminación (no pueden vivir en lugares contaminados) y suelen encontrarse en la cara norte de árboles y rocas.



Naranja con moho | Vista de levaduras en microscopio

Níscalo

Champiñón

Trufa

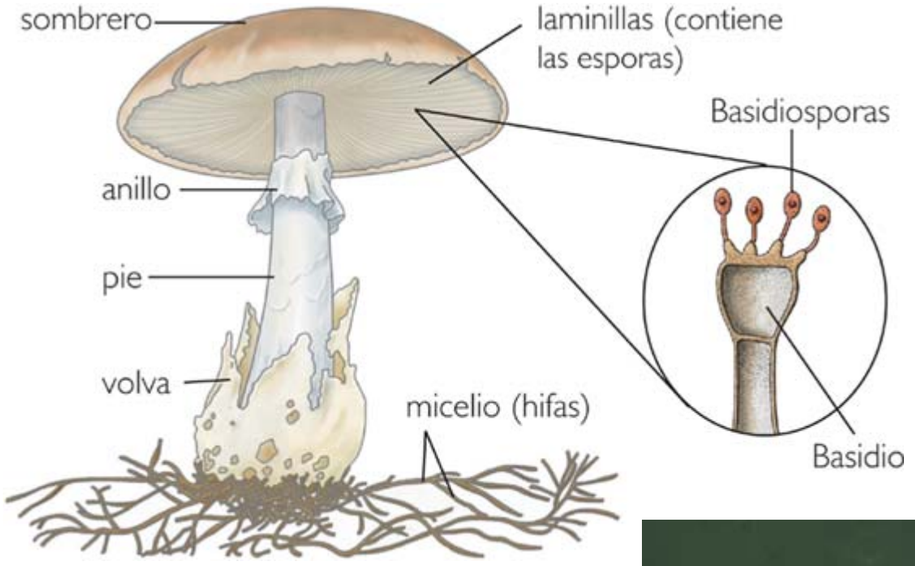
Líquenes

Hongos del pie de atleta

Reino de los hongos (Fungi) II

Los hongos con setas

- Son los **más conocidos.**
- Están formados por una red de hilos, llamado **micelio**, que crecen bajo el suelo y absorben el alimento de los restos de animales y plantas.
- **Cuando llega la época de la reproducción, forman una seta**. En el sombrerillo de las mismas hay **esporas**, que al caer, darán lugar a nuevos hongos.



Importancia de los hongos

- **Son fundamentales para los ecosistemas ya que descomponen los restos de seres vivos**, desapareciendo estos y pasando a formar parte del suelo constituyendo el humus, que aporta fertilidad.

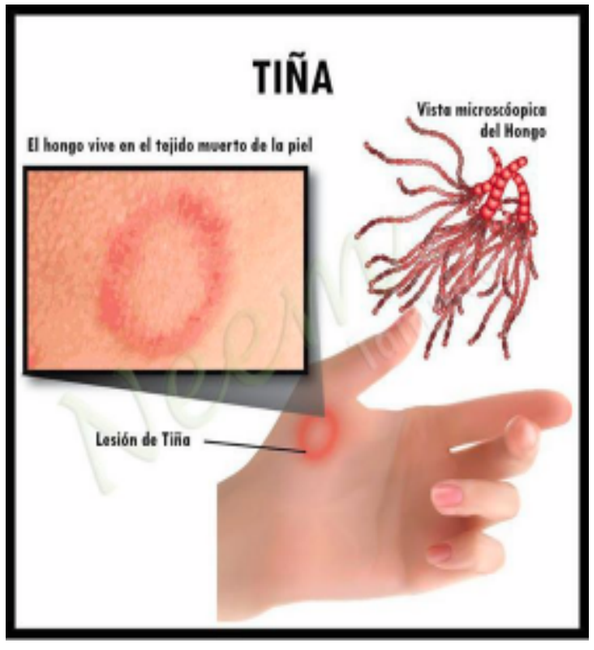
Hongos beneficiosos para las personas

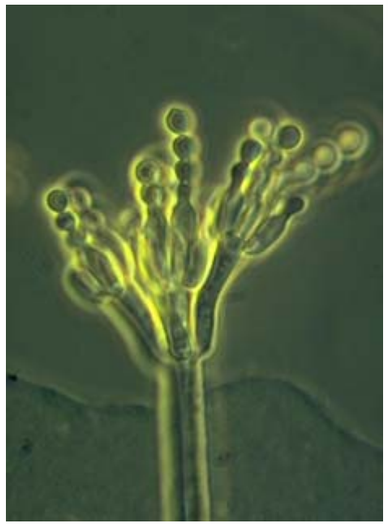
a) De los mohos se extraen **antibióticos** (como el Penicillium) **y otros medicamentos.**
b) **Las setas** (trufas, niscalos, champiñones, boletus...) **son un alimento muy apreciado,** aunque hay que tener cuidado al recogerlos ya que no pocas son venenosas.
c) **Las levaduras** se usan en la fabricación de alimentos (pan, bizcochos...) y bebidas alcohólicas, como el vino o la cerveza.

Hongos perjudiciales para las personas y otros seres vivos

a) Los **mohos deterioran los alimento**s. También hay **setas que son venenosas.**
b) Otros hongos producen **infecciones graves en las plantas**, como la roya, **o en el ganado**. Algunos hongos causan **enfermedades en los seres humanos**. Unas son leves, con enrojecimiento de la piel y picores; en otros casos pueden ser más graves (tiña o el pie de atleta).

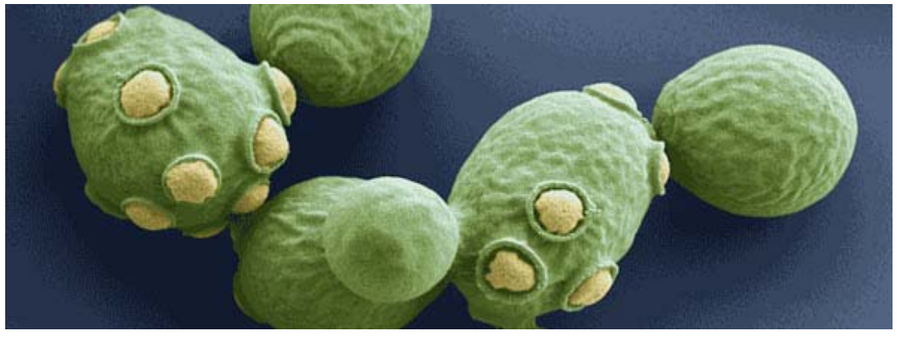
Pie de atleta





Penicillium

Roya



Levadura de la cerveza

Reino de los hongos (Fungi) III

Setas comestibles y venenosas más frecuentes en España