



**Nombre del alumno: Elvia Velasco
Castellanos**

**Nombre del profesor: Beatriz López
López**

Nombre del trabajo: micología

**Materia: microbiología y
parasitología**

Grado: 2° cuatrimestre

Grupo: "B"



Micología

La micología es la ciencia que se dedica al estudio de los hongos. Es una de las ramas de la ciencia más extensas diversificadas con avances significativos en la investigación y desarrollo tecnológico.

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como panadería, cervecera, quesera, en la producción de antibióticos, inmunodepresores, hormonas y esteroides ácidos orgánicos, enzimas.

Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa con la producción de dióxido de carbono y agua degradan casi todo con excepción de algunos plásticos y pesticidas

Por otra parte, son causa de pérdidas económicas en la producción agrícola y Ganadera debido a las enfermedades que causan animales y plantas

Los hongos pueden causar en el humano hipersensibilidad, infecciones, e intoxicaciones. En el terreno de la alimentación, la micología es la clave ya que sus conocimientos permiten distinguir entre las especies que pueden consumirse y las que resultan tóxicas, a raíz de esto es que surge la micología médica: esta rama analiza la incidencia de los hongos sobre la salud, que puede incluir desde intoxicaciones hasta infecciones.

Los ciclos de vida de estos inician con la germinación de las esporas.

Micología

Definición

Es el estudio de los hongos en todas sus determinaciones, formas y procedencias.

Rama de la biología encargada tanto de estudiar y tratar a las personas o animales infectados o contaminados con algún tipo de hongos nocivos para la salud.

Hongos

Son organismos parasitarios que se forman en tejidos o materias de descomposición.

Tienen procesos digestivos y que segregan enzimas.

Son capaces de absorber aquellos compuestos químicos que los organismos muertos producen algunos de estos convirtiéndolos en vitaminas o minerales útiles o comestibles para animales vivos.

Uso de la micología

Determinar un catálogo de hongos o setas como también se les conoce que sea comestible o al menos útil medicamente

Reproducción

Puede ser sexual

Esta recombinación genética ayuda a resistir ambientes desfavorables

Inicia con la plasmogamia de 2 gametos haploides.

Se acercan los núcleos y posteriormente ocurre la cariogamia, formando el cigoto diploide

Finalmente ocurre la meiosis para establecer la condición haploide

Puede ser asexual

Fase vegetativa heteroploide

Se forman gran número de esporas

El proceso es de mayor rapidez

Se agrupan en condiciones y esporas

Morfología

hifas

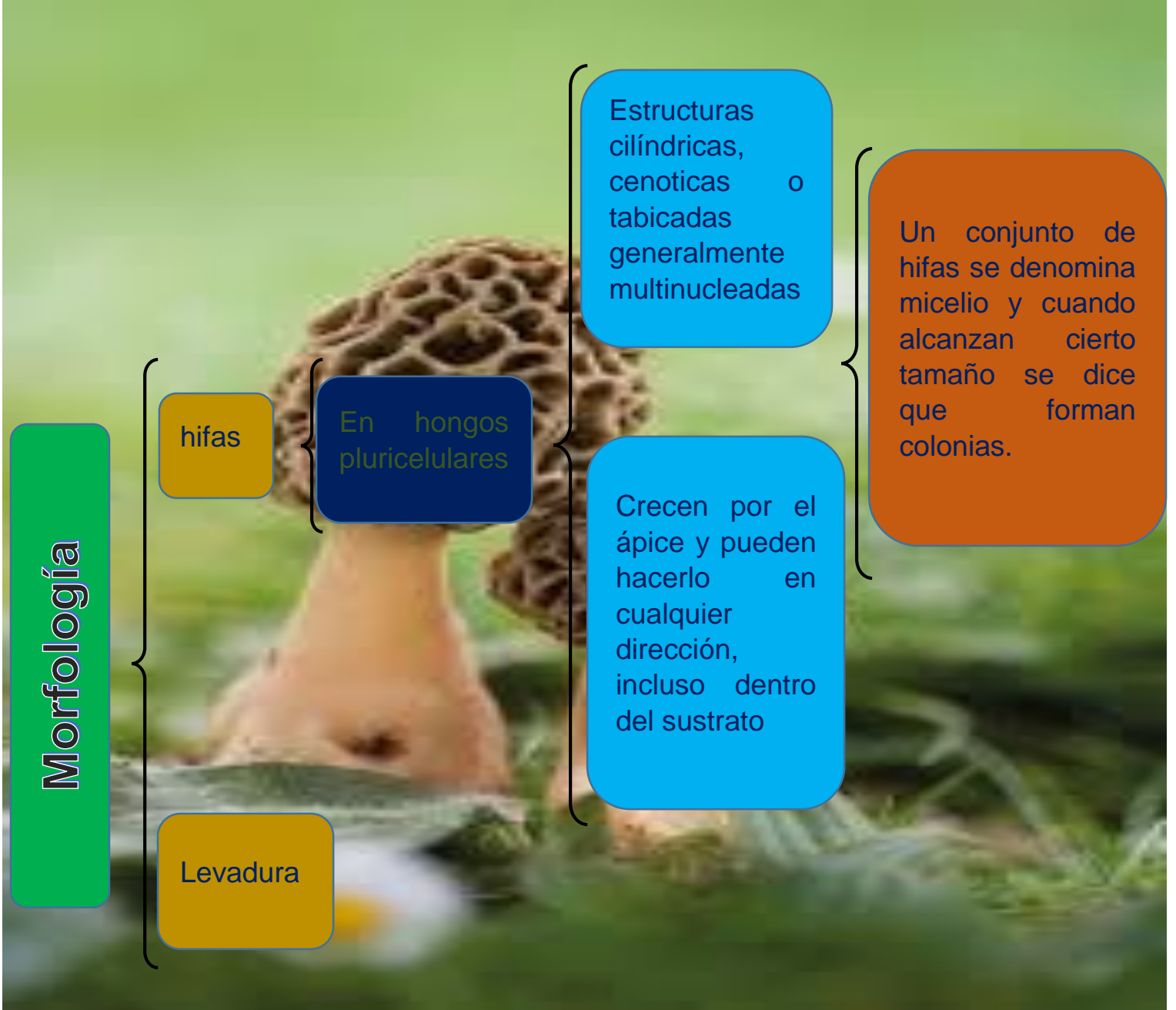
En hongos pluricelulares

Estructuras cilíndricas, cenóticas o tabicadas generalmente multinucleadas

Crecen por el ápice y pueden hacerlo en cualquier dirección, incluso dentro del sustrato

Un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanzan cierto tamaño se dice que forman colonias.

Levadura





Levadura

En hongos unicelulares

Formas diversas, esféricas, ovoide, elipsoidal y cilíndrica; crecen de forma isodimétrica constituyendo la parte vegetativa

En poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación

Algunas forman cadenas, estructura a la que se denomina pseudohifas

Las colonias generalmente son poco elevadas y de consistencia suave, cremosa, algunas contienen pigmentos carotenoides.

Su color oscila entre el blanco amarillo