



# HONGOS

## Morfología y reproducción

Maria Guadalupe Perez

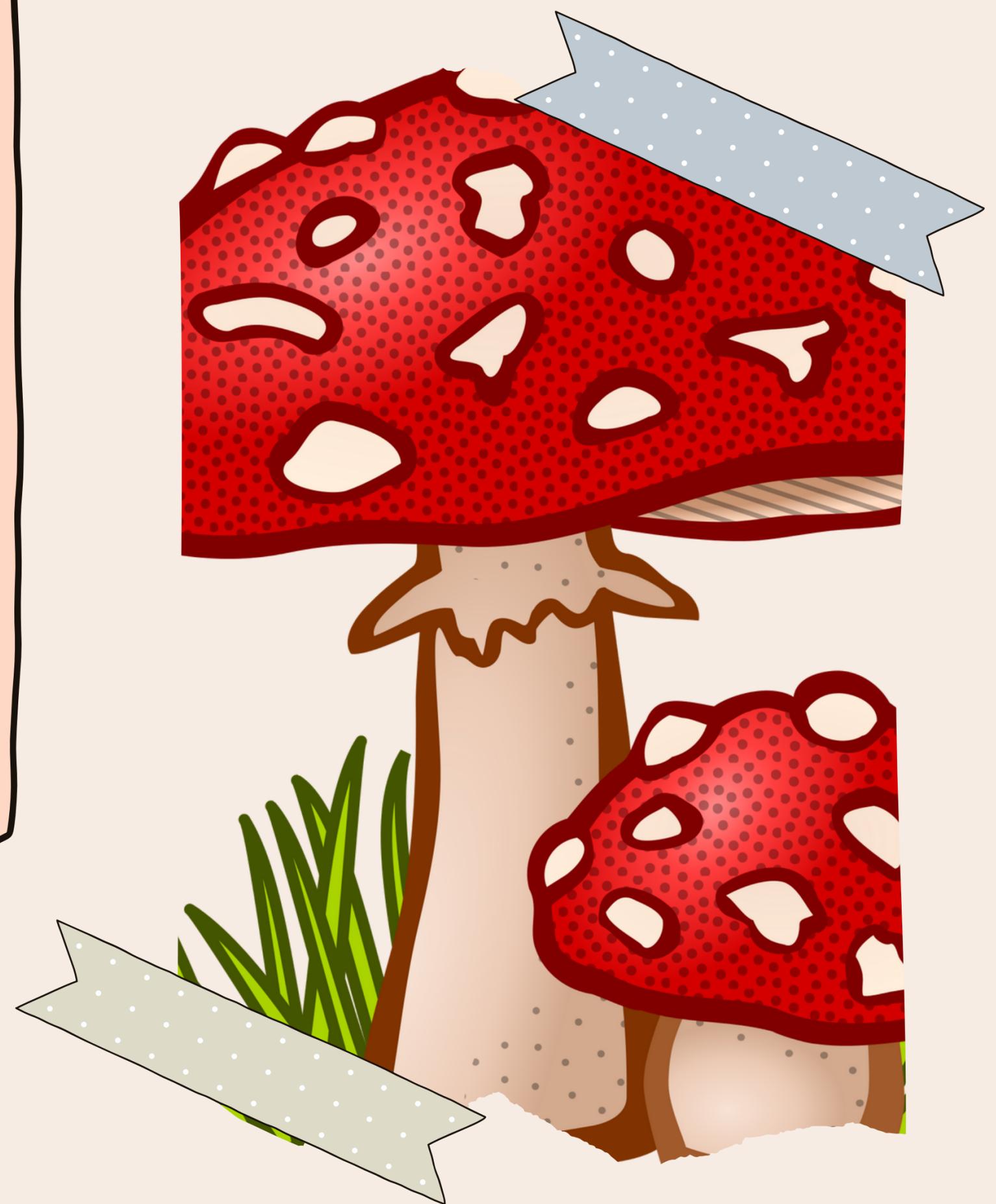
Marisol Lopez Ordoñez

Gumaro Antonio Osorio

Lorenzo Antonio Genarez

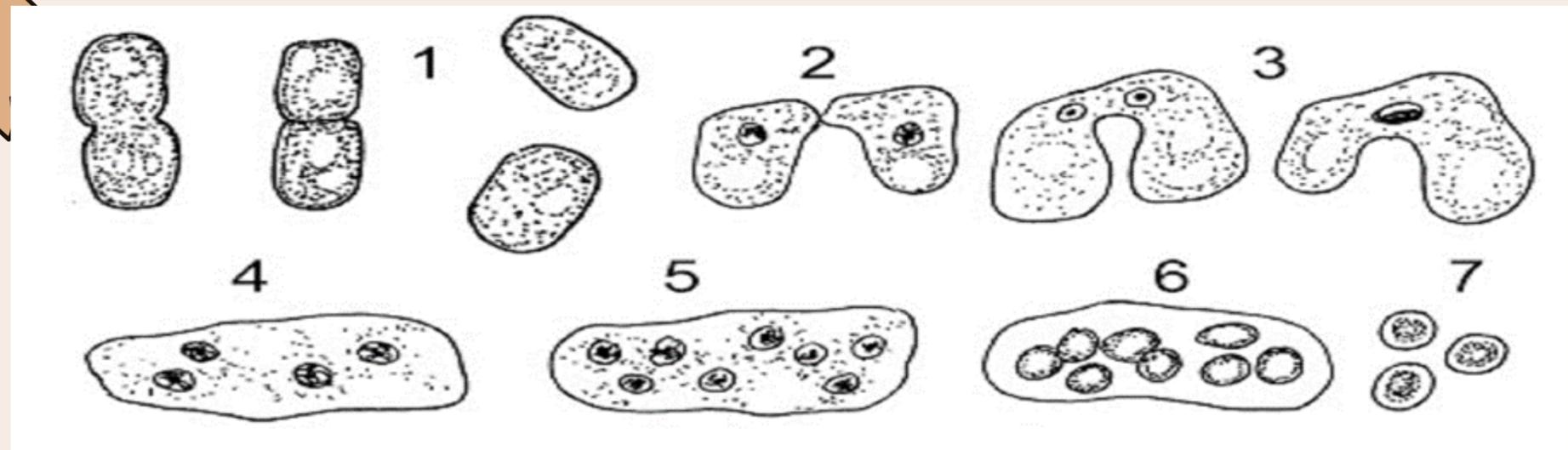
# Hongos

Los hongos son organismos vivos que pertenecen al reino Fungí. Están compuestos por células muy parecidas a las de los animales, pero con características algo diferentes. Pueden ser células unicelulares o multicelulares.



# Morfología

La morfología de los hongos puede ser diferente dependiendo de la especie que estemos analizando. En este reino de hongo se clasifican todos los organismos que tienen una pared celular formada por una sustancia conocida con el nombre de quitina.

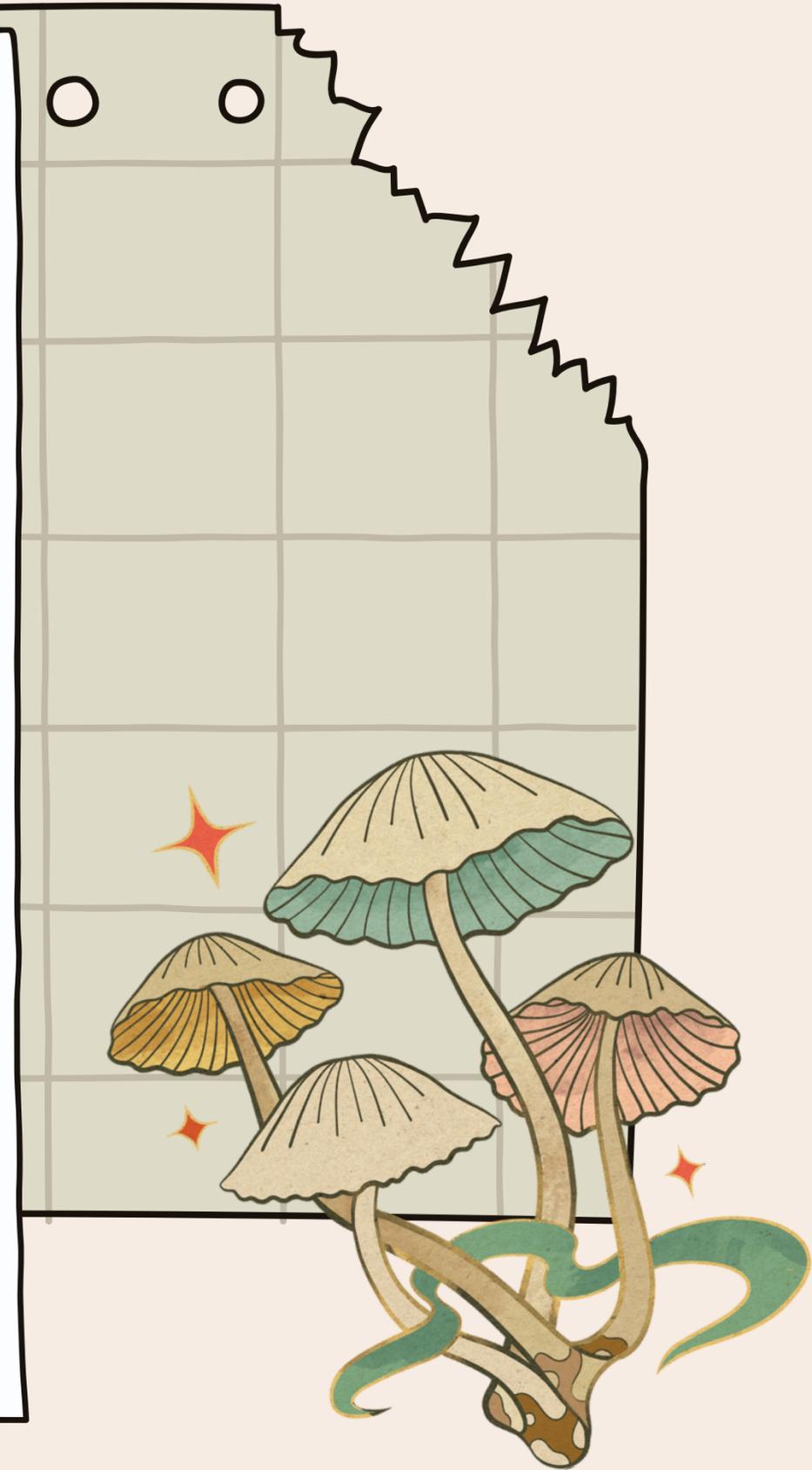


**Saprofito**  
se alimentan de materia orgánica en descomposición.



# Morfología

La morfología de los hongos es conocida por ser compuesta por un micelio que son largos filamentos denominados hifas unidas entre ellas. Estas hifas se pueden observar a través del microscopio y los hongos y las utilizan para poder aferrarse y propagarse a lo largo y ancho de los lugares donde se desarrollan. Lo que conocemos generalmente como hongos tan sólo son cuerpos fructíferos de algunas especies.

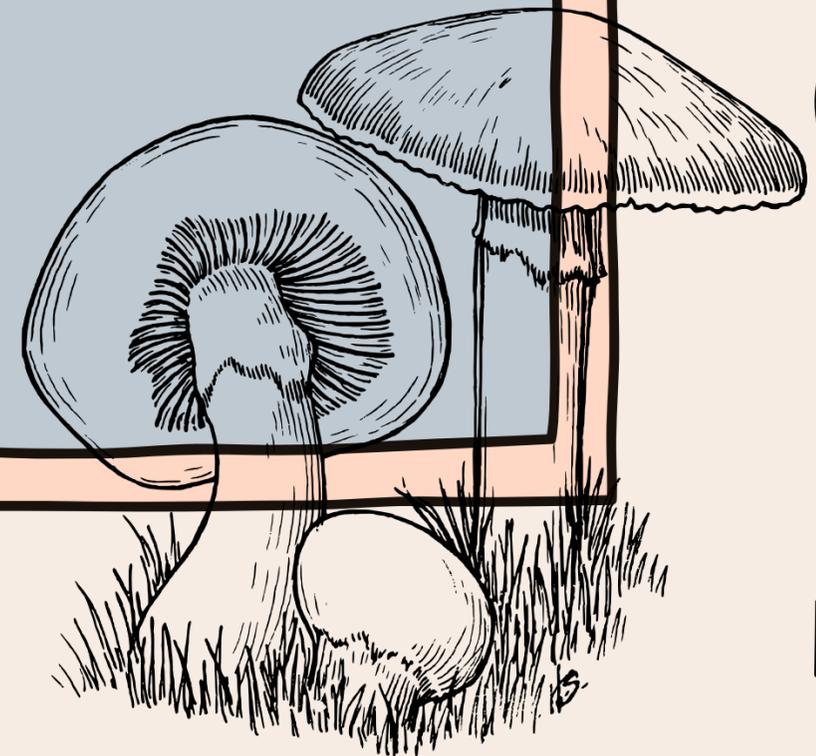




## Morfología

# Clasificación

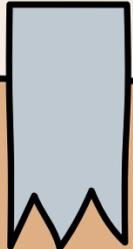
Los hongos se clasifican generalmente en **macromicetos** y **micromicetos**.



# Hongos macromicetos

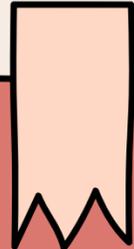
Son aquellos clásicos más conocidos y que tienen forma típica de sombrero. Por ejemplo, en este grupo encontramos a los champiñones. También se encuentran todos los hongos que observamos en los diferentes suelos de los bosques. Estos tienen una morfología que desarrolla el cuerpo fructífero de forma visible sin ningún tipo de aumento.





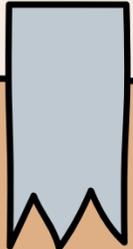
# Píleo

Viene a ser el sombrero o la parte superior del cuerpo fructífero.



# Tallo

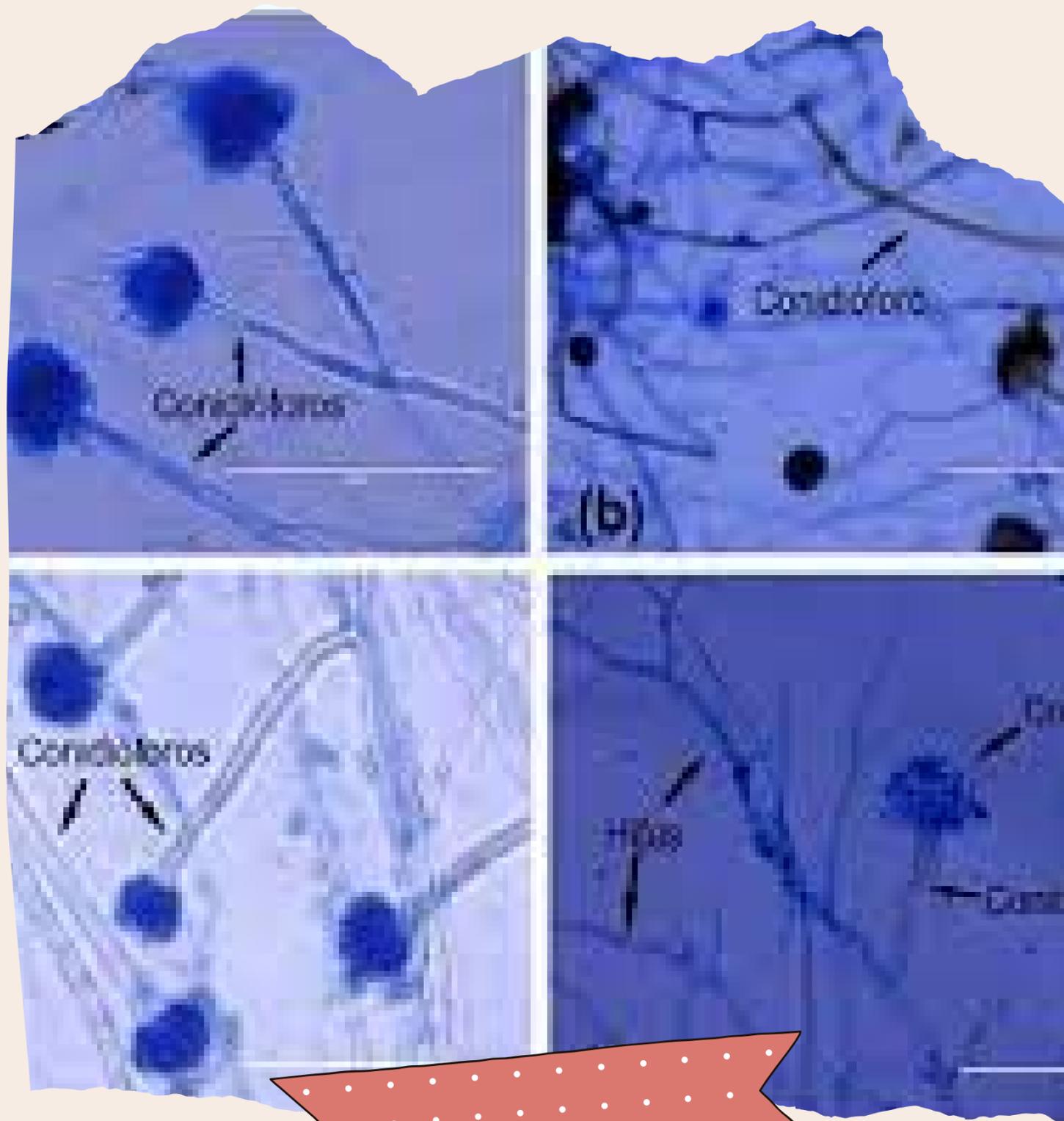
No es un tallo igual que el de una planta convencional. El tallo hace referencia a la base del cuerpo fructífero que se encarga de sostener al píleo.



# Volva

Es una especie de membrana que recubre todo el cuerpo fructífero y desaparece cuando madura. Suele servir para protegerse ante las condiciones ambientales adversas como es el exceso de viento y lluvias

# Hongos micromicetos



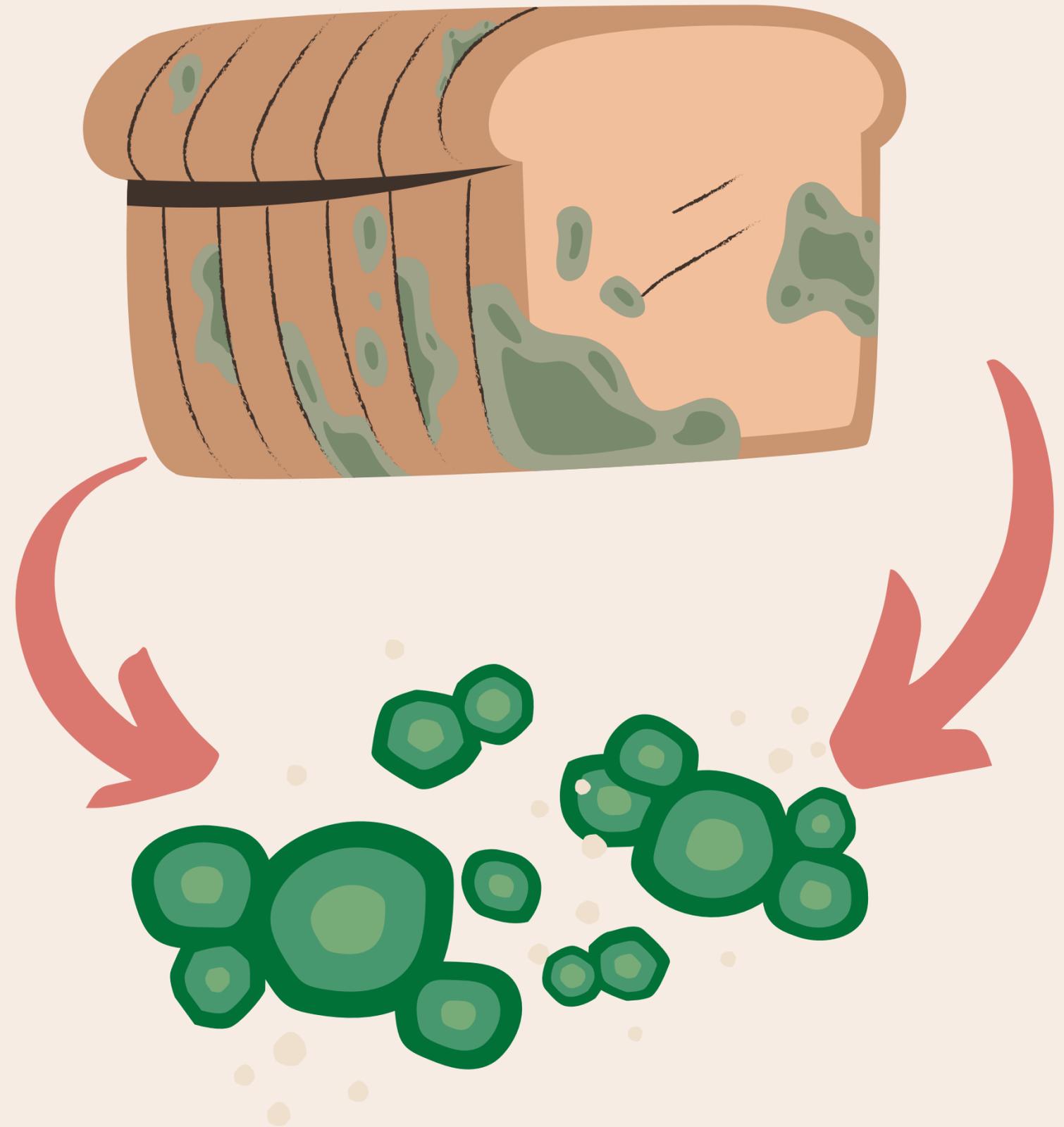
○ ○ ○ ○ ○

Como su nombre indica son hongos que sólo se pueden ver a través de un microscopio. No suelen formar cuerpos fructíferos que sean visibles por el ser humano. La morfología de los hongos micromicetos se puede evidenciar como manchas o cúmulos de un color oscuro y con textura de polvo. También puede ser algunas bolas de colores o gotas de mucosa sobre la superficie.



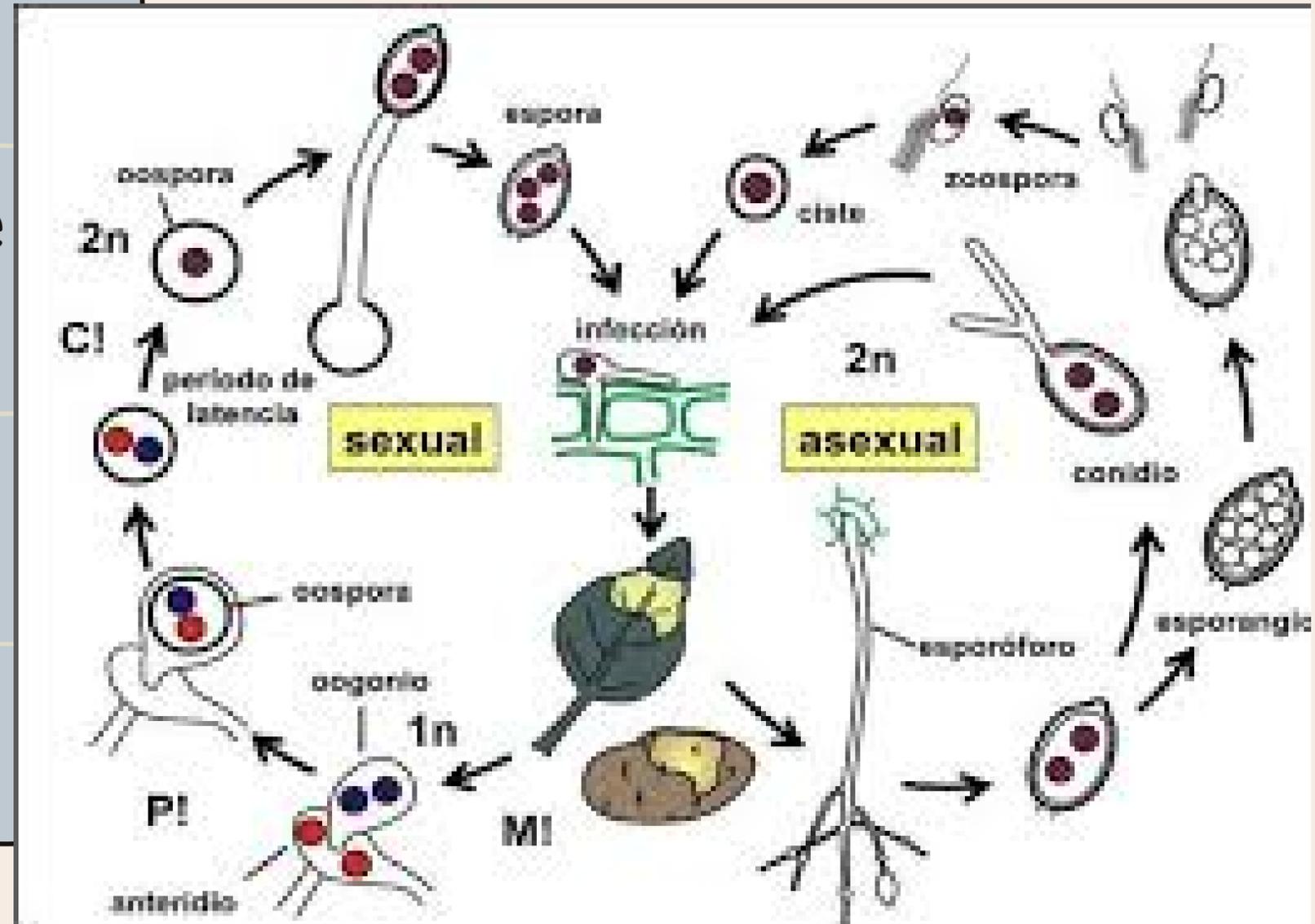
# Morfología

Si analizamos a los micromicetos bajo el microscopio, vemos que tiene forma de moho. Debido a este tipo de morfología, también reciben el nombre de hongos filamentosos o levaduras.



# Reproducción

Los hongos pueden llevar a cabo dos mecanismos de reproducción: **asexual** y **sexual**.

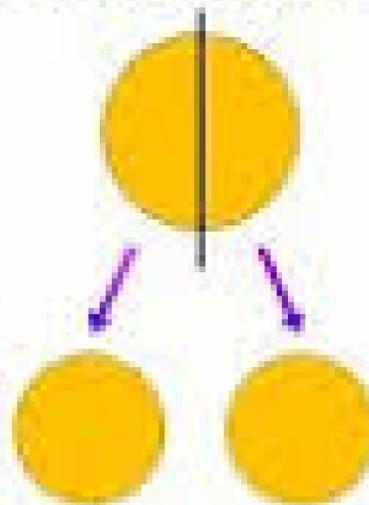


# Reproducción asexual

Incluye la **gemación**, la **fragmentación** y la formación de **esporas asexuales**.

## Tipos de Reproducción Asexual

Fisión binaria  
o Bipartición



Gemación

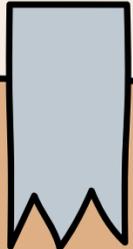


Esporulación



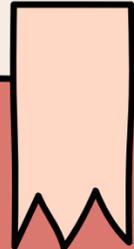
Fragmentación





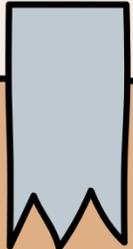
# Gemación

La gemación es el mecanismo de reproducción de las levaduras y algunos hongos acuáticos.



# Fragmentación

La fragmentación consiste en que las hifas se segmentan dando células rectangulares de paredes gruesas

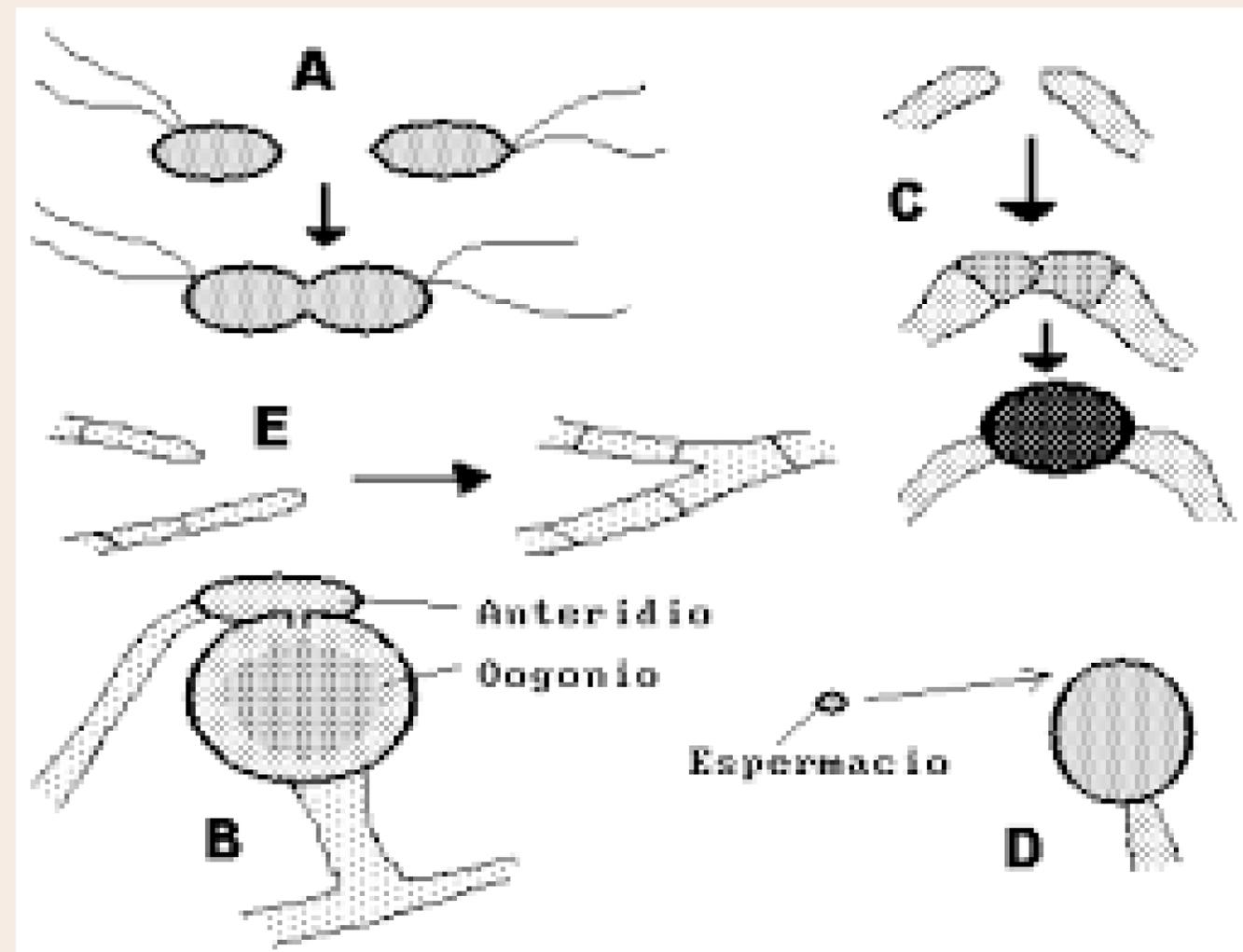


# Esporas

Las esporas asexuales pueden ser clamidosporas, conidiosporas o conidios y esporangiosporas, son características para cada especie.

# Reproduccion sexual

se lleva a cabo cuando faltan nutrientes en el medio o cuando las condiciones de crecimiento se vuelven adversas, en cambio si en el medio existen nutrientes y las condiciones son óptimas el hongo lleva a cabo la reproducción asexual.



La reproducción sexual supone la unión de dos núcleos, proceso por el cual se  forman las esporas sexuales, de las que existen tres tipos: **zigosporas**, **ascosporas** y **basidiosporas**.





**Gracias :)**

