



# SUPERNOTA

MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

DOCENTE: BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ

ALUMNA: KARLA GPE. MÉRITO GÓMEZ

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: SEGUNDO CUATRIMESTRE



# MICROBIOLOGIA

BIOLOGÍA DE HONGOS

MICROSCOPICOS

# HONGOS

**Dentro del reino fungí, mas del 60% de las especies son microscópicas.**

**Lo que determina que un hongo sea macro o microscópico es el tamaño de su cuerpo fructífero, también conocidos como esporoforos o conodióforos (estructuras que generan las conidias o esporas las cuales son células reproductora).**



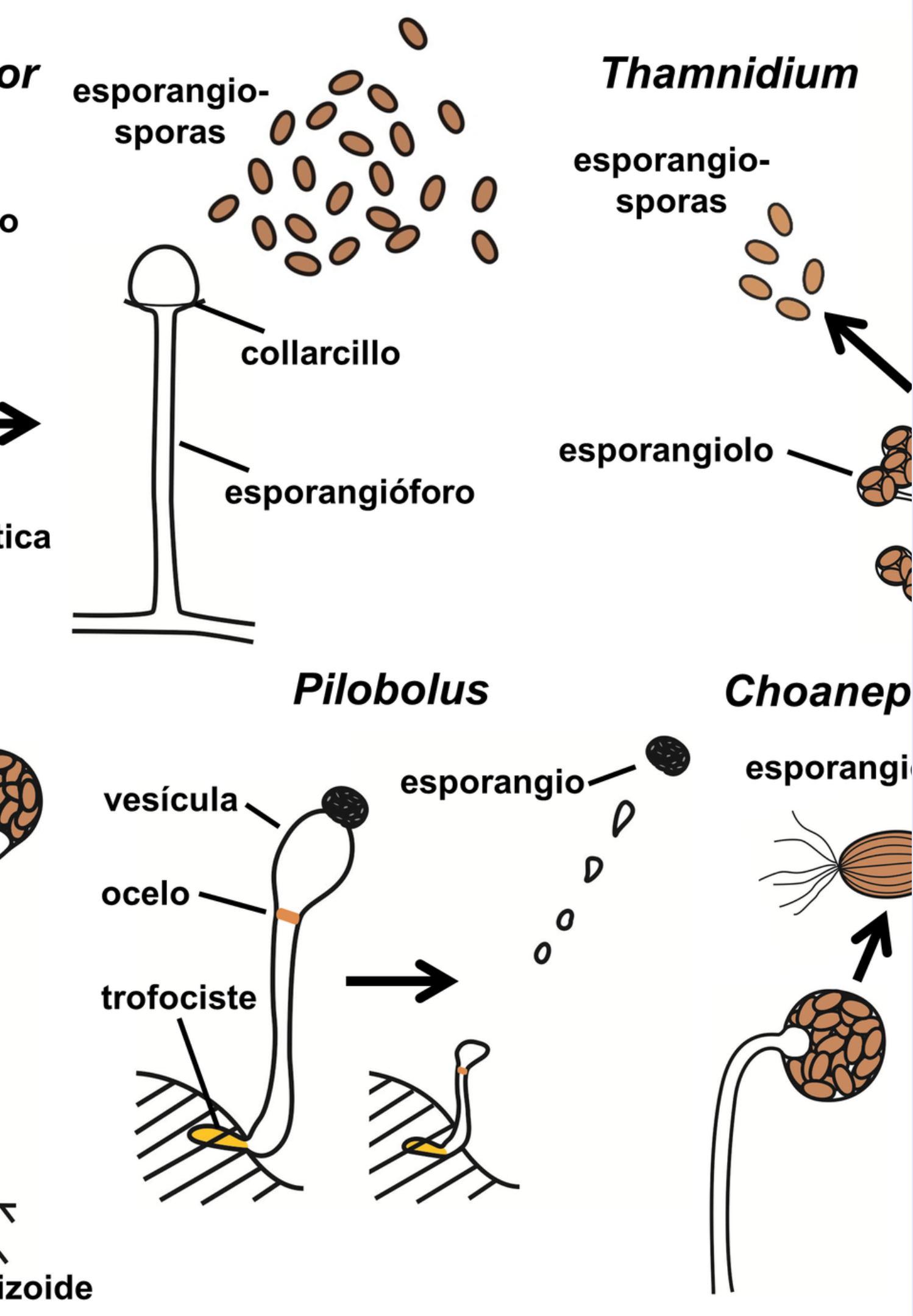
## ¿DONDE VIVEN?

Se encuentra presente prácticamente en todas partes y se les puede encontrar creciendo en materias orgánicas como el suelo, los alimentos y la materia vegetal.



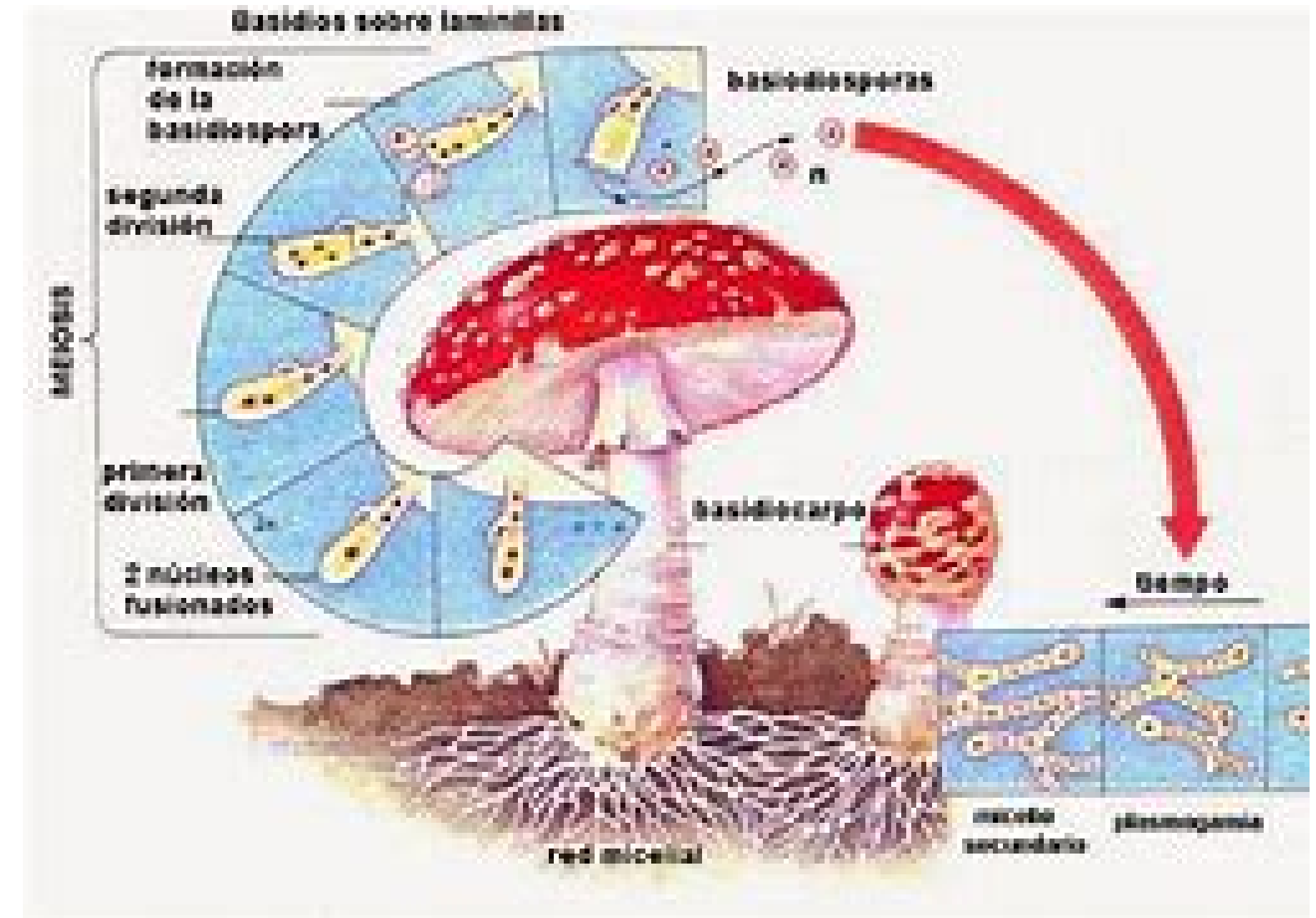
# PARTES DE UN HONGO MICROSCOPICO

Cuando miramos los hongos al microscopio, podemos encontrarlos en forma de blastoconidias (células individuales con capacidad de replicarse y originar células hijas), esporas, clamidosporas, filamentos, hifas, pseudohifas y varias mas.



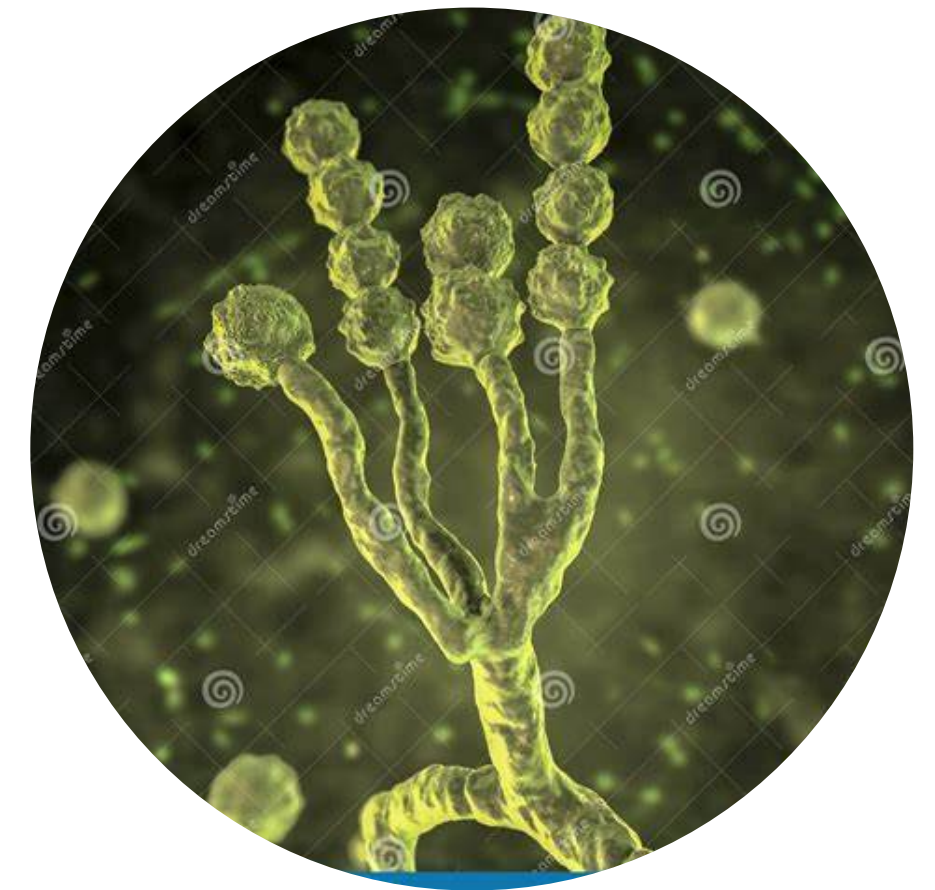
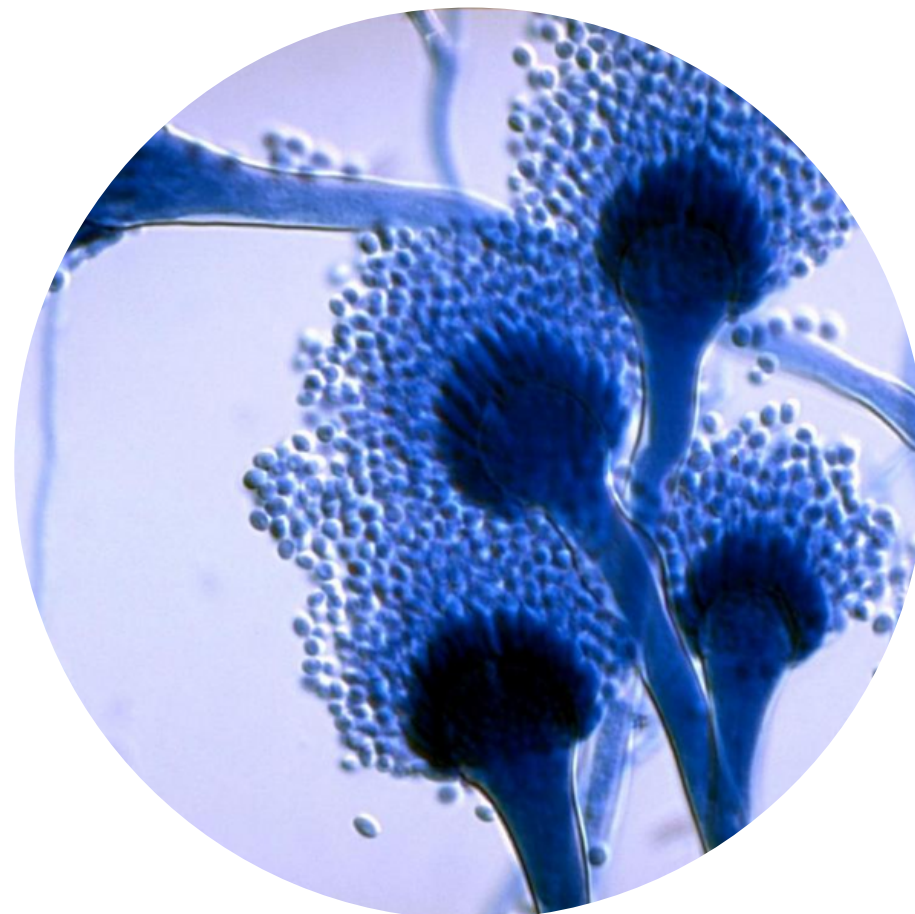
# FORMAS DE LOS HONGOS MICROSCOPICOS

Presenta una fase somática o cuerpo adaptado para la exploración y explotación de los sustratos que colonizan para alimentarse o reproducirse en los hongos microscópicos se pueden encontrar los unicelulares o lavaduriformes y los multis celulares o filamentosos.



# ¿CUANTO MIDEN LOS HONGOS MICROSCOPICOS?

Los hongos pueden ser unicelulares o pluricelulares. Las levaduras son hongos unicelulares con forma oval (5-30 micras) inmóviles y que se dividen por gemación. Deben considerarse como hongos que han perdido su forma filamentosa y se han convertido en organismos unicelulares





## **¿CUALES SON LOS HONGOS MICROSCOPICOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD?**

Entre estos microorganismos destacan los hongos solubilizadores de fósforo (HSF) como algunas especies de *Aspergillus*, *Penicilium*, *Trichoderma* y *Fusarium*



# IMPORTANCIA ECOLÓGICA DE LOS HONGOS MICROSCÓPICOS

Prácticamente de forma imperceptible los hongos microscópicos desempeñan un papel primordial en la naturaleza:

- Eliminación y descomposición de materia orgánica
- Mineralización de N, P, K, S y otros iones
- Retención de nutrientes por inmovilización
- Regulación del agua y movimiento de iones a través de las plantas
- Modificación de las características del suelo (permeabilidad, porosidad, textura)
- Fuente de alimento para la meso y macrofauna del suelo
- Incremento de la supervivencia de las plántulas





**¡GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN!**