



# Ensayo

**NOMBRE DEL ALUMNA:** Jazmín Escobedo Gómez

**TEMA:** Micología

**MATERIA:** Microbiología y parasitología

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Iris Berise Rodríguez Pérez

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** Segundo

En este presente trabajo hablaremos de la micología que es la rama de la microbiología que tiene por objetivo el estudio de los hongos y sus características. Son organismos que les gusta el ambiente húmedo, su reproducción es asexual se nutren mediante la secreción de enzimas de la materia orgánica en manera de absorción y no se pueden mover son organismos versátiles recicladores por excelencia. Pueden habitar en hábitats oscuros y no dependen de la luz son muy útiles al ser humano pero son capaces de causar daño.

Los hongos existen en todo el mundo y en distintos hábitats y aparecen de distintas formas y presentaciones. Los miembros del reino fungí prestan las siguientes características, carecen de movilidad propia es decir que no pueden moverse y estos crecen en el suelo en la superficie sobre troncos o en materia orgánica en descomposición dependiendo de sus preferencias, estos se mantienen toda su vida en el mismo lugar. Estos hongos poseen una pared celular las células de los hongos es eucariota es decir que tienen un núcleo celular además tienen una pared rígida que esta compuesta por quitina. Los hongos llevan a cabo un importante rol ecológico en sus diversos nichos de aparición, ayudando a la descomposición y reciclaje de la materia orgánica, como animales o plantas muertos, defecaciones, hojas secas y caídas, troncos de árboles derribados, etc., junto con las bacterias y ciertas especies de insectos. Por otro lado muchas especies de hongos son útiles al ser humano, ya sea como especies comestibles, como es el champiñón, o como especies decorativas en la jardinería. Pero no todos los hongos son comestibles hay una gran variedad de hongos venenosos o con efectos alucinógenos un consumo imprudente de estos puede causar la muerte en minutos por las toxinas que esos contienen. También hay que destacar la importancia de los hongos que producen metabolitos secundarios y que el hombre los procesa para diferentes industrias como, en levaduras. el pan en los procesos de elaboración de cerveza, quesería y otros productos, así como también en la elaboración de antibióticos en la elaboración de ácidos orgánicos como el ácido cítrico que empleado en la elaboración de un refresco de de gran consumo. En su morfología de los hongos las hifas o esporas son liberadas y si se encuentran en un medio adecuado están geminadas y se da lugar a unas estructuras tubulares llamadas hifas. Las hifas son

estructuras cilíndricas, septadas o tabicadas con septos, un conjunto de hifas se le denomina micelio y cuando alcanzan cierto tamaño se dicen que forman colonias. Durante su reproducción los hongos en su fase vegetativa de nutrición y crecimiento son haploides la mayor parte de su ciclo de vida el micelio vegetativo crece dentro o sobre el sustrato. Y absorbe los nutrientes y desarrollan hifas aéreas las cuáles generalmente constituyen la porción más visible de la colonia y en las que se diferencian hifas fértiles, que son reproductivas y formadoras de esporas. El ciclo de vida inicia con la germinación de una spora reproducción puede ser asexual por mitosis o bien puede ser sexual por meiosis y pueden presentarse simultáneamente. La reproducción sexual inicia con la plásmogamia que es la función de membrana de dos gametos haploide se acercan al núcleo y posteriormente ocurre la cariogamia formando el cigoto diploide y finalmente ocurre la meiosis las esporas sexuales son producidas en estructuras especializadas como ascas o basidios y son denominadas cigoesporas, ascoesporas o basidiosporas. Por otra parte de la reproducción asexual solamente incluye fase vegetativa heteroploides la ventaja de este tipo de reproducción es el gran número de esporas que se forman, así como la rapidez que llega a cabo el proceso. Los filamentosos pueden reproducirse por la simple fragmentación de las hifas o mediante la formación de estructuras especializadas células conidiógenas o esporangios mientras que las levaduras se reproducen por gemación, fisión binarias o fragmentación las esporas de origen asexual se agrupan en conidios y por esporangiosporas. En su fase de virulencia en el mecanismo de defensa del huésped las esporas o fragmentos de micelio de un hongo patógeno pueden permanecer latentes o germinar sobre la superficie del huésped, o bien si son inhaladas en los alvéolos de los pulmones las hifas resultante pueden penetrar los tejidos colonizarlos, reproducirse.

Llegue a la conclusión que los hongos tienen muchas características, y que si no nos damos cuenta que hongos son comestibles podemos morir también que todos los seres humanos respiramos las esporas de los hongos pero pocas personas desarrollan la enfermedad, y que muchos de estos hongos no tienen cura por lo general debemos de tratarlos a tiempo, también aprendí que de los hongos extraen el ácido cítrico que sirve para hacer refrescos que consumimos.