



**NOMBRE DEL ALUMNO:** ESTRELLA LIZETH HERNÁNDEZ ROBLERO

**TEMA:** MICOLOGÍA

**PARCIAL:** 3

**MATERIA:** MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

**NOMBRE DEL PROFESOR:** IRIS BERISE RODRÍGUEZ PÉREZ

**LICENCIATURA:** ENFERMERÍA

**CUATRIMESTRE:** SEGUNDO

10/03/2024 Frontera Comalapa Chiapas

Para comenzar este ensayo daremos una breve introducción sobre la micología. La micología se encarga del estudio de los hongos. Esto incluye su clasificación, estructura, reproducción etc. Los hongos son organismos fascinantes que forman parte del reino Fungi. A diferencia de las plantas y los animales, los hongos no tienen clorofila y, por lo tanto, no pueden llevar al cabo la fotosíntesis. En cambio, obtiene su energía descomponiendo materia orgánica. Los hongos presentan una gran diversidad de formas y tamaños. Pueden ser microscópicos, como las levaduras, o macroscópicos, como los conocidos champiñones. Los hongos son organismos eucariotas (es decir que tienen núcleo definido) se caracterizan por su capacidad para obtener nutrientes a través de la división de materia orgánica. Estos organismos tienen características únicas que los distinguen de otros seres vivos.

Los hongos son heterótrofos, lo que significa que obtienen su alimento de otras fuentes orgánicas. La mayoría de los hongos son pluricelulares, es decir que están formados por múltiples células. Sin embargo, también existen hongos unicelulares, como las levaduras. A los hongos les gusta los ambientes húmedos para crecer y así poder desarrollarse. La humedad es muy esencial para su supervivencia y su reproducción. Muchas especies de hongos se encuentran en bosques, selvas y otros lugares con alta humedad. Sin embargo, son capaces de adaptarse es decir que son versátiles. Los hongos tienen una pared celular compuesta principalmente de quitina, que les va a brindar soporte y protección. El micelio es la estructura principal de los hongos. Está compuesto por hifas, que son filamentos alargados. Las hifas pueden ser septadas es decir que tienen una separación o hifas cenocítica estas son las que no van a tener una separación. Su reproducción de los hongos ocurre de dos formas principales: reproducción asexual y reproducción sexual (en la reproducción sexual van a necesitar de gametos). En la sexual los órganos de los hongos se denominan gametangios va a reunir rasgos de los dos padres, sin embargo en los hongos, dos hifas haploides se reúnen y fusionan sus núcleos. En lugar de llamarlos hifas macho o hembra, tienen diferentes tipos de apareamientos, tales como (+) y (-) a este tipo de reproducción se le denomina hongos perfectos. Cuando vamos hablar de reproducción sexual vamos hablar del

proceso de meiosis. En reproducción asexual se van a reproducir nuevos organismos genéticamente idénticos al progenitor. Es decir, que tienen exactamente el mismo ADN, los hongos se reproducen asexualmente a través de métodos: que son esporulación Las esporas son producidas por los hongos y se liberan para crear nuevos hongos, la gemación: El hongo desarrolla una nueva parte de su cuerpo, la cual eventualmente se rompe. Esta parte luego se convierte en un "nuevo" organismo, la fisión binaria va consistir en que la célula madre se duplica su ADN y se divide en dos células hijas genéticamente iguales y la fragmentación del soma : En este método, un pedazo del micelio, el cuerpo del hongo, se separa. Los hongos producen esporas a través de estructuras especializadas llamadas conidios. Estos conidios son liberados al medio ambiente y pueden dispersarse fácilmente a través del viento o el agua. Una vez que las esporas encuentran un ambiente adecuado, pueden germinar y desarrollarse en nuevos hongos individuales. Las formas de cómo se nutren hongos pueden ser hongos saprófitos, es decir descomponedores de materia orgánica, cumplen una función ecológica de la mayor relevancia pues garantizan el reciclaje de la materia muerta y, por lo tanto, la recirculación de sustancias nutritivas en los ecosistemas. Los hongos parásitos, que viven sobre o dentro de otros seres vivos, obtienen su alimento de éstos y llegan a producir enfermedad en su hospedero y por último los hongos simbiotes que se asocian de manera mutualista con otros organismos constituyen alianzas vivas de beneficio mutuo, la simbiosis estas de gran importancia en la naturaleza en procesos de colonización de hábitats y de circulación de nutrientes. En conclusión los hongos juegan un papel fundamental en la naturaleza, la alimentación, la medicina. Su diversidad y adaptabilidad les permiten tener una amplia variedad de funciones en la naturaleza. Podemos decir que los hongos son organismos eucariontes un pluricelulares que se desarrollan en sitios húmedos. Estos carecen de clorofila. La nutrición de los hongos es heterótrofa, es decir, que no pueden producir sus propios alimentos como lo hacen las plantas. La reproducción puede ser asexual o sexual, principalmente por esporas las formas que se nutren pueden ser parásitos, simbióticos y saprofitos.