



**Mi Universidad**

## **ENSAYO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: CAROL DENISSE PEREYRA**

**CALVO**

**TEMA: HONGOS**

**PARCIAL: TERCERO.**

**MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA II.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. IRIS BERICE RODRIGEZ PEREZ.**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA.**

**CUATRIMESTRE: SEGUNDO.**

*Frontera Comalapa, Chiapas a 06 de marzo del 2024.*

### Unidad 3. Hongos

Hay temas y cuestiones acerca de la vida y lo que hay a nuestro alrededor, pero hay ciertos elementos en el entorno que son muy extensos, pero de igual manera son muy interesantes y muy informativos de lo que parecen. Existen 5 reinos (según el esquema que se utilice) en donde un reino representa cada una de las grandes subdivisiones taxonómicas en las que se clasifican los seres vivos respecto a su parentesco evolutivo, es por eso que en este apartado hablaremos de un reino en específico, el reino fungí. El término Fungí se utiliza para designar a un taxón o grupo de organismos eucariotas entre los que se encuentran los mohos, las levaduras y los organismos productores de setas. La ciencia que estudia los hongos es la micología, y gracias a ella es que sabemos lo que a continuación se explicará. Principalmente los hongos en su morfología, vemos que tiene 5 partes principales, el sombrero, el anillo, las esporas, el pie y los micelios. La unidad fundamental de los hongos es el micelio, el cual es un conjunto de hifas; estas son las ramificaciones del hongo (raíz). La hifa es una estructura tubular y es la unidad funcional, es ocasionada, cuando una espora es liberada y se encuentra en un medio adecuado y germina; las hifas septadas tienen divisiones y las hifas cenocíticas son las que no tienen divisiones. Los hongos son endémicos y son células eucariotas, pueden ser unicelulares como las levaduras y las esporas o pluricelulares, como el champiñón, el cual está formado por muchas células. Los hongos son heterótrofos, les gusta el ambiente húmedo y son organismos versátiles, es decir que son capaces de adaptarse al ambiente, son recicladores por excelencia, ellos reciclan lo que como seres humanos no comemos, por ejemplo, las cascacas de banana o el corazón de la manzana. Tienen la necesidad de absorber nutrientes, y desarrollan un cuerpo difuso ramificado y tubular. Son inmóviles, y tienen ausencia de clorofila, la cual es la pigmentación verde que suelen tener las plantas. Los hongos no dependen de la luz, y pueden ocupar hábitats oscuros, también pueden crecer en cualquier dirección. Son aeróbicos estrictos, los que necesitan si o si el oxígeno o anaeróbicos facultativos (poca cantidad de oxígeno o nada). No forman ni tienen tejidos, su pared celular está compuesta por quitina, la cual también se

ven en los crustáceos, su membrana celular es de ergosterol, y sus organelos son diferentes a los de las plantas, pueden almacenar glucógeno como fuente de carbohidratos, y son útiles al ser humano (porque son reguladores de los ecosistemas), pero capaces de causar daño. Su reproducción es mediante esporas, éstas son cuerpos unicelulares que sirven en la reproducción de los hongos ya sea de forma asexual o sexual. En la reproducción sexual hablamos del proceso de meiosis, en donde participan los gametos llamados Oogonios (la mamá) y anteridios (el papá), y en la reproducción asexual hablamos del proceso de mitosis, ya sea por esporulación, gemación, fisión binaria o fragmentación del soma. Las formas de su nutrición se pueden dividir en parásitos, simbióticos y saprofitos. A todo lo anterior los hongos tienen beneficios, y es que son una fuente de alimento, solo si estos son comestibles, ayudan a la elaboración de antibióticos, hormonales y otros medicamentos. Los hongos son buenos para la fermentación, en el caso bebidas alcohólicas, vino, cerveza y el pulque, y en alimentos ayuda para su preparación, ejemplos son en el horneado de pan y en la maduración de quesos, son reguladores, son comestibles (algunos de los muchos hongos que hay, se pueden comer, y no causan ningún tipo de daño; sin embargo, hay hongos que, son venenosos y tienen daños muy severos, otros pueden ser alucinógenos, los cuales causan alucinaciones a la persona que lo consume, y otros como en el caso de los hongos oportunistas que afectan de forma cutánea, subcutánea y sistémica y que aparecen en huéspedes inmunocomprometidos). A los hongos que causan daño a un organismo, se le denominan, hongos patógenos. Finalmente, analizando la información podemos concluir con que, los hongos pueden parecer un organismo que no tienen mucha importancia o que es fácil de explicar, pero no, el hongo es un organismo que para comprenderlo es necesario saber toda la información acerca de su crecimiento, beneficios, en donde crece y etc. Entonces si bien el hongo puede parecer algo tan simple, no lo es, porque podrá ser algo en la mayoría de casos muy pequeño pero el hongo es considerado, en su reproducción sexual, como el hongo perfecto o teleomorfo, ya que, hasta su reproducción, crecimiento, entre otras características es, en pocas palabras, perfecta.