



NOMBRE DE ALUMNO: MARÍA ISABEL SÁNCHEZ MONDRAGÓN

NOMBRE DEL PROFESOR: BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO. MICOLOGÍA

MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

GRADO: 2DO CUATRIMESTRE GRUPO: B SEMIESCOLARIZADO

A 10 de abril de 2021 Pichucalco, Chiapas

# INTRODUCCIÓN

**Los hongos han aportado metabolitos bioactivos secundarios y útiles en la medicina como los antibióticos (penicilina), (como las ciclosporinas). Lo En este cuadro sinóptico veremos cómo nos beneficia o nos causan enfermedades los hongos como modelos para investigar diversos fenómenos eucariotas. Los hongos ejercen su máximo impacto económico como fitopatógenos; la industria agrícola afronta cada año enormes pérdidas de cosechas como consecuencia de micosis del arroz, el maíz, los granos y otras plantas. las infecciones producidas por hongos. Muchos de estos organismos patógenos son exógenos y su hábitat natural se sitúa en el agua, la tierra y los restos orgánicos. Las micosis que aparecen con la máxima incidencia, como son la candidosis y las dermatofitosis, son causadas por hongos que forman parte de la flora microbiana normal o que están muy adaptados a sobrevivir alrededor de los humanos.**

# M I C O L O G I A

## MORFOLOGÍA

La micología es la rama de la biología que tiene como objetivo el estudio de los hongos proviene de la combinación de dos palabras de origen latino, "Mico", de "Fungus" la micología además de estudiar el comportamiento de la flora y fauna y el estudio de las personas y animales que se infectan con los hongos.

la micología está definida en los campos de investigación y desarrollo tecnológico que aprovechan esas propiedades de los hongos para regenerar compuestos o tejidos o generar un sistema cíclico en el que el hongo haga su trabajo. La gastronomía constantemente realiza estudios e investigaciones a fin de agrandar la carta de los restaurantes de comidas exóticas.

## HONGOS

. Los Hongos, son organismos parasitarios que se forman en tejidos o materias en descomposición, su importancia en la naturaleza es trascendental, porque los procesos digestivos y que segregan enzimas, son capaces de absorber aquellos compuestos químicos que los organismos muertos producen algunos de estos convirtiéndolos en vitaminas o minerales útiles o comestibles para animales vivos.

Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla (absorción) y es almacenada en forma de glucógeno, poseen crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituida por ergosterol, quitina como principal componente de la pared celular, la síntesis denominados esporas.

## BENEFICIOS

Los hongos orgánica como descomponedores contribuyen a la solubilización de nutrimentos para las plantas y el suelo. -algunos actúan como el crecimiento de bacterias. -algunos son usados para la producción de antibióticos como la penicilina. - ciertos hongos no tóxicos son usados como alimento. -ciertos hongos no tóxicos no son usados como alimento, pero contribuyen a procesar mejor los alimentos hasta llevarlos al punto de consumo para las personas (como en el caso del pan, La cerveza, el vino.

Los hongos simbiotes tienen relaciones beneficiosas con otros organismos. Ejemplos de esto son los líquenes, asociaciones de hongos con algas o cianobacterias cuya relación íntima les permite colonizar diferentes sustratos, incluso rocas, que de manera independiente de degradar y las micorrizas, asociaciones de hongos y raíces de plantas cuya interacción el crecimiento de la planta y la obtención de nutrientes por parte de hongos.

## ENFERMEDADES

Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos). Las alergias por hongos son padecimientos causados por una reacción de hipersensibilidad del humano hacia esporas o fragmentos de hifas (alérgenos fúngicos).

**TOXOPLASMOSIS** Esta enfermedad es causada por el protozooario *Toxoplasma gondii*. La evidencia sugiere fuertemente que las personas (y los gatos) pueden adquirir la enfermedad al comer carne de puerco, ternera, o res sin cocer o a medio cocer que contengan los organismos del toxoplasma.

# CONCLUSIÓN

En este cuadro sinóptico podemos deducir que los hongos han ido evolucionando sobre sus orígenes, sus usos, sus nuevos descubrimientos, contradicciones y beneficios a lo largo de los años, comenzando por ser utilizados en la gastronomía, luego abarcando ámbitos más importantes como en la medicina, y la industria farmacéutica. También los hongos tienen mal uso, tales como se les dan a los hongos alucinógenos, utilizados como droga. El campo de los hongos es maravilloso y fascinante. También pudimos observar que es la causa de algunas enfermedades.

