



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

*Rubí González Rodríguez*

**NOMBRE DEL TEMA:**

*Características de los hongos*

**PARCIAL:**

*3er*

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

*Microbiología y parasitología*

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

*Noé Herminio Velázquez Recinos*

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:**

*Licenciatura en enfermería*

**CUATRIMESTRE:**

*2do cuatrimestre*

**Frontera Comalapa, Chiapas a 27 de febrero del 2022**

# HONGOS

Los hongos son organismos que tienen un núcleo definido y que poseen características similares a las plantas y los animales.

No están conformados por órganos como:

- Hojas
- Raíces
- **Corazón o pulmones**

## HIFAS

Se les denomina cunado se alinean unas con otras

Algunos hongos pueden estar formados por una sola célula; es el caso de las levaduras.

Asimismo existen evidencias que demuestran que los hongos fueron los primeros seres que emergieron de los mares para conquistar tierra firme.

Esta conquista permitió eventualmente el establecimiento terrestre de las plantas, y con ello, el establecimiento indirecto de los animales que se nutren de ellas, mediante la formación de relaciones simbióticas, como se indicará más adelante. Una condición fundamental que permitió el desarrollo de los tejidos, órganos y sistemas que actualmente presentan las plantas y los animales.

Los hongos estaban clasificados dentro del reino de las plantas ( plantae). Porque tenía todas las características de las plantas, ya que las plantas poseen raíces, tallos y estructuras aéreas en donde forman semillas.

Con el avance del microscopio se logró identificar que el hongo tenía más característica del reino animal (animalia), que del reino de las plantas.

Los hongos no pertenecían al reino de las planas porque no obtienen sus nutrientes por medio de la fotosíntesis, sino por absorción., se encuentra en el reino biológico denominado como Fungí.

**Pueden comportarse como organismos:**

## SIMBIONTES

Obtienen nutrientes a partir de una estrecha relación con organismos de otra especie y ambos son beneficiados.

## **SAPROFITOS**

Se alimentan de materia orgánica muerta

## **PARÁSITOS**

Obtienen todos sus nutrientes de los tejidos vivos de otro organismo sin aportar beneficios a este último.

## **HÉROES**

Estos hongos se les denominan así porque hicieron cosas que beneficiaron a las plantas, animales e incluso nosotros los seres humanos. A han realizado gestas heroicas que ayudaron a la evolución de las plantas, a la alimentación de los animales, el reciclaje de compuestos en diversos ecosistemas y a la prosperidad humana.

Los hongos saprófitos son, por excelencia, los mejores degradadores de materia orgánica que existen, ya que poseen la capacidad de degradar compuestos como la celulosa, la quitina y la lignina (componentes presentes en los tejidos de las plantas, animales y árboles, respectivamente).

El papel protagónico de los hongos, sin lugar a duda, es vital para la vida en la tierra y, por lo tanto, en la historia humana.

La primera de ellas es la elaboración de alimentos, específicamente la fermentación. Gracias a ello se puede hacer el pan ya que se da mediante la fermentación, lo mismo ocurre con la cerveza y vino.

Existen hongos que se encuentran dentro del sector alimenticio por su sabor, olor y los beneficios a la salud.

Es el caso del huitlacoche, un alimento preparado en México a partir del maíz y un hongo parásito (*Ustilago maydis*) de este cultivo. Este alimento, además de tener un sabor agradable al paladar, promueve la síntesis de aminoácidos esenciales para el organismo humano.

Otro caso, es el de los champiñones, los cuales son cultivados a manera industrial como alimento humano.

Otra importancia de los hongos es que gracias a ello se descubrió el antibiótico ya que los hongos que producía una sustancia maligna tanto para las plantas y para el ser humano, debido eso Alexander Fleming realizaba experimentos sobre las bacterias en diversos cultivos.

Con el advenimiento de los antibióticos, los seres humanos se han abierto camino a la exploración en la posibilidad de aprovechar las características tan peculiares que poseen los hongos. Es por ello que actualmente estos organismos son empleados en los sectores farmacéutico, textil y papelerero, en la producción de distintas sustancias como vacunas y vitaminas.

## VILLANOS

Como bien lo dice su nombre son hongos que hacen todo lo contrario para beneficiar la vida de las plantas, animales y seres humanos, ocasionando enfermedades.

Ocasionan la degradación de alimentos que son ampliamente consumidos por el ser humano.

Estos degradadores, conocidos como mohos, causan que los alimentos lleguen rápidamente a su estado de descomposición al utilizarlos como su propia fuente de nutrientes. Este proceso se ve favorecido por las condiciones cálidas y húmedas que les permiten crecer y reproducirse.

En el caso de los animales y de los seres humanos, las enfermedades que causan los hongos microscópicos son conocidas como micosis.

Estas se pueden contagiar de manera accidental o incluso transmisible de persona a persona. Sin embargo pocas veces es posible percatarse de la infección por parte del hongo debido al tamaño del mismo.

Las micosis más comunes en humanos son; el “Pie de atleta”, infecciones superficiales de piel e infecciones en uñas, estas patologías fúngicas son causadas por dermatofitos (hongos que residen en la piel) como *Trichophyton*, *Microsporum* y *Epidermophyton*.

Las enfermedades en las plantas son provocadas principalmente por hongos, los cuales desarrollaron

Estrategias que les permitieron pasar de saprófitos a patógenos (organismos que causan enfermedad) y atacar entre otros, cultivos de importancia económica como el maíz, el frijol, el sorgo, la soya, el trigo, etc.

La enfermedad más conocida es denominada pudrición carbonosa, en la cual es posible observar la podredumbre de diversos órganos de la planta como las raíces, el tallo, las hojas, inclusive las semillas, acompañada de una gran cantidad de puntos negros y lesiones oscuras sobre la misma.