

# Hongos

De acuerdo a Definición.DE, Del latín fungus, un hongo es un organismo eucariota que pertenece al reino Fungi. Los hongos forman un grupo polifilético (no existe un antepasado común a todos los miembros) y son parásitos o viven sobre materias orgánicas en descomposición.



**Referencia:**  
Definición.DE (2008-2015) DEFINICIÓN DE HONGOS, Recuperado el día 25 de noviembre de 2015, accedido a partir de <http://definicion.de/hongos/#ixzz3rJn8DTwf>

## Las características de los hongos

Algunos de los organismos más antiguos y grandes de la Tierra pertenecen al reino Fungi.

Cuando ves la palabra hongo, es posible que te imagines las setas que venden en el mercado o las que crecen en tu jardín. En el este de Oregon, hay una seta de la miel que es tan grande que la llaman "Hongo Enorme". Se estima que la seta de la miel, data de hace por lo menos 2400 años.

Todos los hongos son eucariontes heterótrofos. Se han identificado más de 100,000 especies de hongos.

## Hongos pluricelulares

La mayoría de los miembros del reino Fungi, como la seta de la miel, son pluricelulares. A primera vista, podrías pensar que estos hongos parecen plantas. Aunque no contienen cloroplastos, en un momento los hongos se clasificaban como plantas porque aparentaban tener algunas características de las mismas. Sin embargo, después de estudios cuidadosos, los científicos decidieron que los hongos son lo suficientemente diferentes para clasificarlos en su propio reino.

# Hongos

## Hongos unicelulares

Las levaduras son hongos unicelulares. Se encuentran por todo el mundo en los suelos, en las superficies de las plantas y hasta en el cuerpo humano. Aunque hay cientos de levaduras diferentes, las más familiares son las que se usan comercialmente para producir panes, cerveza y vino. La levadura *Candida albicans*, puede causar infecciones en los humanos.

## Características principales de los hongos

Algunas características de los hongos, que los distinguen de las plantas, son las paredes celulares, las hifas y los tabiques.

CARACTERÍSTICAS COMUNES A LOS DISTINTOS TIPOS DE HONGOS	
Nutrición	Heterótrofa. Toman los nutrientes por absorción. Excepcionalmente ingestión
Estructura celular	Eucariótica
Estado nuclear	Haploide, diploide ó dicariótico (las fases diploides tienen duración limitada)
Pared celular	Quitina; excepcionalmente celulosa
Talo	Desarrollo sobre o dentro del sustrato Morfología: Plasmodial y pseudoplasmodial Unicelular Filamentoso: Sifonado Tabicado
Movilidad	Habitualmente no existen formas móviles, excepcionalmente puede haber células con desplazamiento ameboide o móviles por flagelos.
Sexualidad	Asexuales, homotálicos y heterotálicos. Sexualidad compleja, se observa una tendencia a la reducción de los procesos sexuales y un incremento de procesos parasexuales.
Distribución	Cosmopolita
Ecología	Ubiquistas

### Bibliografía:

<http://www.ugr.es/~mcasares/Utilidades/Hongos.htm>

## Paredes celulares

Una diferencia importante entre las plantas y los hongos es la composición de sus paredes celulares. Las de las plantas están compuestas por celulosa, mientras que las de los hongos están compuestas por quitina. La quitina es un polisacárido fuerte y flexible que se encuentra en las paredes celulares de todos los hongos y en los exoesqueletos de los insectos y los crustáceos.

# Hongos

Recuerda que los polisacáridos son polímeros de carbohidratos que están formados por muchas subunidades de azúcares simples. La quitina es uno de los componentes orgánicos más abundantes en la Tierra.

## **Hifas**

La estructura física de los hongos también es diferente a la de las plantas y nota está compuesta por largas cadenas de células. Sin un microscopio, las hifas parecen ser filamentos filiformes. Estos filamentos son las unidades estructurales básicas que componen el cuerpo de un hongo pluricelular y se llaman hifas.

Las hifas crecen en sus puntas y se ramifican repetidamente para formar una masa en forma de red llamada micelio. Mientras el micelio es visible en algunos hongos, está empacado de manera tan apretada en las setas que es casi imposible distinguir las hifas individuales. Los hongos que ves en la superficie de la tierra, es una estructura reproductora llamada cuerpo fructíferas.

Las hifas forman todas las partes del hongo, incluyendo el cuerpo fructífero sobre el suelo y el micelio en el subsuelo. Las extensas hifas de los hongos les dan la ventaja de obtener nutrientes al proporcionar una gran área de superficie para la absorción de los mismos.

## **La nutrición en los hongos**

A diferencia de los humanos que ingieren su alimento y luego lo digieren, los hongos digieren su alimento antes de ingerirlo. Muchos hongos producen enzimas que descomponen el material orgánico, lo que permite que los nutrientes sean absorbidos a través de sus delgadas paredes celulares. Todos los hongos son heterótrofos, pero hay tres tipos de hongos que difieren en la manera como obtienen nutrientes.

## **Hongos saprófitos**

Un saprófito es un organismo que se alimenta de organismos muertos o desechos orgánicos. Los hongos saprófitos son descomponedores y reciclan los nutrientes de organismos muertos en la cadena alimentaria.

# Hongos

## **Hongos parásitos**

Los hongos parásitos absorben los nutrientes de las células vivas de otro organismo llamado huésped. Muchos hongos parásitos producen hifas especializadas llamadas haustorios, las cuales crecen en los tejidos de los huéspedes y absorben sus nutrientes.

Arthrotrichyces un grupo de hongos parásitos del suelo que atrapan su presa usando anillos de hifas.

## **Hongos mutualistas**

Algunos hongos viven en relación mutualista con otros organismos, como una planta o un alga. Los micelios de ciertos hongos cubren la raíz de la planta de soja. El hongo recibe azúcar de la planta huésped.