

Fungicero.

Hola Soy Micelio





Reciclo la materia muerta



y la transformo en vida



Hay comestibles



Hay algunos que se fusionan con los árboles



Otros hacen pan

Hay venenosos



Unas son microscópicas

Existen psicotrópicos



Algunos hermeseos



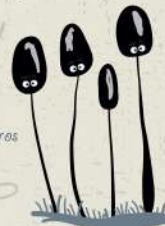
Otros son contaminantes



Algunos parásitos



Y otros raros

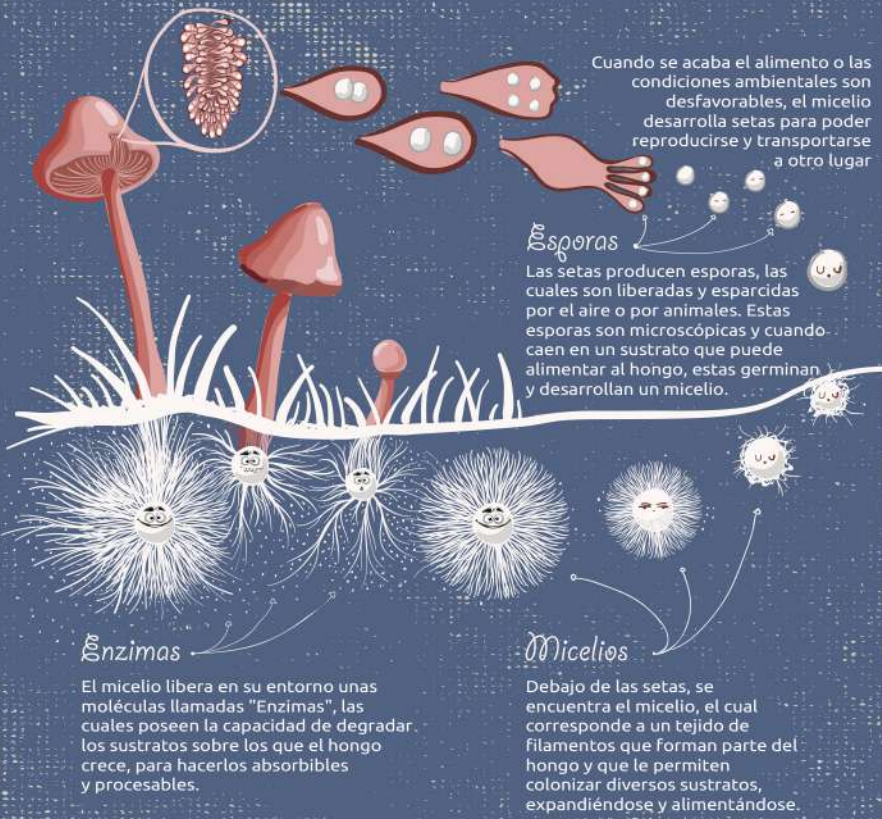


Algunos sirven para hacer cerveza



Otros son medicinales

Soy un hongo y mi familia es el reino Fungi



Cuando se acaba el alimento o las condiciones ambientales son desfavorables, el micelio desarrolla setas para poder reproducirse y transportarse a otro lugar

Esporas

Las setas producen esporas, las cuales son liberadas y esparcidas por el aire o por animales. Estas esporas son microscópicas y cuando caen en un sustrato que puede alimentar al hongo, estas germinan y desarrollan un micelio.

Enzimas

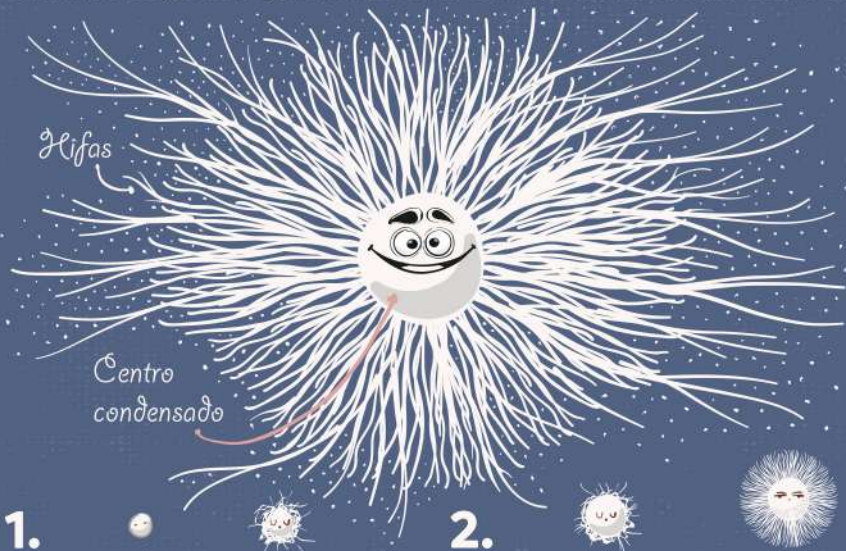
El micelio libera en su entorno unas moléculas llamadas "Enzimas", las cuales poseen la capacidad de degradar los sustratos sobre los que el hongo crece, para hacerlos absorbibles y procesables.

Micelios

Debajo de las setas, se encuentra el micelio, el cual corresponde a un tejido de filamentos que forman parte del hongo y que le permiten colonizar diversos sustratos, expandiéndose y alimentándose.



La *Armillaria ostoyae* es el organismo más extenso del mundo con **9km²** en busca de alimento



1.

El micelio puede verse desordenado, pero tiene zonas con diversas funciones. En la imagen, la espora ha germinado y ha generado un micelio a su alrededor. Esta zona, cercana a la espora, envejecerá con el tiempo por lo que las hifas tienden a ramificarse, aumentando la densidad.

2.

Las hifas que se encuentran más alejadas de la espora, se encargan de explorar el entorno y buscar alimento. De esta forma, las hifas se extienden alejándose de sí mismas. Una vez que el alimento se acaba o se dan condiciones adversas, las hifas se juntan para dar origen a una seta.

El tejido de color blanco que observas al interior del Fungicero y que es similar a un algodón, corresponde al **micelio** del hongo. Este se encargará de digerir tus residuos.



Una vez que recibas el Fungicero, intenta alimentarlo en un plazo máximo de 2 días. Si es que no puedes hacerlo, refrigéralo pero no lo congeles. Luego, puedes alimentarlo sin problemas apenas lo saques de la refrigeración.

Alimentación

El hongo presente en el Fungicero se alimenta principalmente de celulosa, un nutriente que se presenta abundantemente en la madera y sus derivados. El cartón, al ser rico en celulosa, es un buen alimento para el hongo.

1. Recortar



2. Remojar



3. Estrujar



7. Mezclar



8. Agregar



9. Comprimir



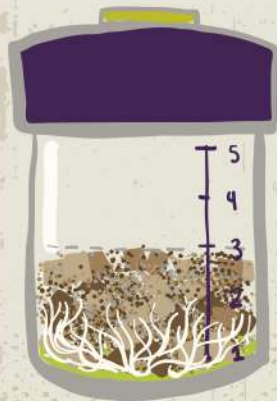
4. Separar



5. Recortar



6. Separar



1. **Recorta** el cartón corrugado en partes mas pequeñas.
2. **Remoja** por una hora con agua de la llave.
3. **Estruja** hasta que no caigan gotas del cartón.
4. **Separa** las láminas del cartón (suelen ser 3 o más).
5. **Recorta** las laminas a un tamaño aproximado al de una tecla del teclado del computador.
6. **Separa** los trozos si quedan adheridos entre si.
7. **Mezcla** con las manos limpias por 3 minutos los trozos de cartón con borra de café en la siguiente proporción: Una medida de cartón y media medida de borra de café. Puedes usar una taza como recipiente.
8. **Agrega** la mezcla hasta la línea N 3.
9. **Comprime** levemente la mezcla utilizando una cuchara, evitando romper el gel en el que viene el micelio.

Incubación

Una vez que se haya agregado el alimento del hongo, este se debe incubar a una temperatura de 23 a 28°C y en oscuridad por **3 a 5 semanas**. En verano el Fungicero se puede dejar a temperatura ambiente, pero en otros casos, se puede dejar en zonas cálidas del hogar, con cuidado, como sobre un módem de Internet o cerca del motor de un refrigerador. Debes buscar alguna forma de mantenerlo cálido pero nunca debe superar los 28 grados. Además, para emular el ambiente bajo tierra en el que vive el hongo en la naturaleza, debes asegurarte de que la incubación se realice en oscuridad. Para esto, pon el Fungicero dentro de su caja, o bien, incuba el Fungicero en algún lugar sin luz.



23° a 28°

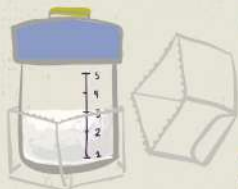
por 3 a 5
semanas



Si el micelio crece más lento o de una forma diferente, tranquilo, es natural. El cultivo de hongos requiere paciencia.

Inducción de fructificación

1.



Una vez que el micelio haya consumido su alimento, volviendo blanco todo el sustrato, debes cortar la caja en su prepicado para poder recibir luz.

2.



Saca la tapa y haz unos cortes diagonales con un cuchillo limpio a 1 cm de profundidad.

3.



En esta etapa, el micelio debe exponerse a luz azul para poder fructificar: 8 horas de luz azul y 16 de oscuridad por 4 a 6 semanas.

Luz + humedad + aire x 4 a 6 semanas

4.

El hongo necesita humedad para fructificar. Agrega 5 dosis de spray con agua en la mañana y 5 en la noche durante 4 a 6 semanas.

5.



Para fructificar, el hongo debe tener un ingreso importante de oxígeno. Para esto, remueve únicamente la tapa amarilla y ubica el Fungicero en un lugar donde exista ventilación constante.



Fructificación

Recuerda que el crecimiento de un hongo es un proceso natural y pueden haber variaciones. Si no logras hacer fructificar a tu Fungicero, no te desanimes. Inténtalo nuevamente.



Existe la posibilidad de que el hongo no fructifique debido a diversos factores. En caso de que haya pasado más de un mes y el hongo no fructifique, puedes intentar el experimento de nuevo, alimentando otra vez al micelio por encima del alimento anterior.

Si el micelio no coloniza completamente el alimento brindado, agrega nuevamente borra de café y mezclala con el alimento anterior. Procura no destrozr el gel en el que viene cultivado el hongo.

Recomendamos tener paciencia con los tiempos de desarrollo del micelio y las setas. Cuando menos lo esperes, verás la magia ocurrir.



_Si el micelio se contamina con mohos de color verde, negro o azul, espera 2 semanas para ver si el micelio los puede colonizar. En caso de que estos hongos persistan, descarta el contenido en la basura. No oler el contenido ante esta situación.

_Una vez que el micelio fructifique, no respire el contenido. No está recomendado respirar las esporas de las setas.

Glosario

Hongo:	Organismo perteneciente al Reino Fungi. Se caracteriza por alimentarse principalmente de materia en descomposición.
Micelio:	Tejido de un hongo, compuesto por una red de filamentos llamados hifas.
Enzimas:	Moléculas presentes en todos los organismos vivos, encargadas de acelerar reacciones químicas.
Setas:	Estructura sexual de un hongo. Crece a partir del micelio y libera esporas al medio ambiente.
Esporas:	Unidad microscópica sexual que permite la propagación de un hongo. Al germinar, crece en forma de micelio.
Hifas:	Estructuras celulares y tubulares que componen al micelio. Cada filamento del micelio es una hifa.
Celulosa:	Carbohidrato sintetizado principalmente por organismos vegetales. Hay una gran cantidad de hongos que utilizan esta molécula como fuente de alimento.
Borra de café:	Es el desecho que queda al hacer un café de máquina. Es rica en nitrógeno y fósforo, nutrientes que favorecen el crecimiento del hongo.
Incubación:	Proceso en el que se somete a un organismo a las condiciones ideales para su crecimiento y desarrollo.
Fructificación:	Proceso en el cual se induce la generación de setas en un hongo.

The background is a dark navy blue. It is filled with stylized, layered leaves in a slightly lighter shade of blue. Interspersed among the leaves are several orange, bean-shaped fungi hanging from thin, light brown stems. There are also white line-art elements, including small circles, swirls, and two star-like flower shapes at the bottom center.

El Fungicero es una
representación en pequeña
escala sobre cómo crecen los
hongos en los bosques.

Fungicero.