

ORGANIZACIÓN COMUNITARIA
MUNDO LIBRE

PRESENTA →

Guía Micológica

para la Infancia



Financiado por
la Unión Europea



 **Parque** de Todas las
de protección **Aguas** 

¿Qué es una Guía Micológica?

Una guía micológica te da herramientas e información para ayudarte a identificar hongos y clasificarlos, poniendo atención en su forma, hábitat y propiedades, como por ejemplo si es comestible o tóxico. ¡ Con esta guía podrás buscar y reconocer diversos hongos en los senderos del Parque de Todas las Aguas !

Índice

1

Identifica

Estructura y ¿Sabias qué?.....Pág. 1-2

Roles en la Naturaleza y Actividad.....Pág. 3-4

2

Clasificación

Rol Ecológico y ¿Sabias qué?.....Pág. 5-6

Simbiosis y Actividad.....Pág. 7-8

3

¡Abre los ojos!

¿Qué hacer si encuentro algo nuevo?.....Pág. 9-10

¿Cómo fotografiar? y Actividad.....Pág. 11-12

4

Colecta

Tips para colecta responsable.....Pág. 13-14

Complementa y Actividad.....Pág. 15-16

5

Uso

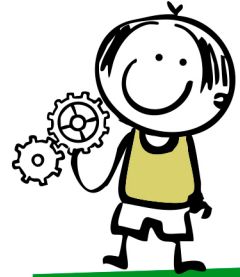
Usos comunes y ¿Sabias que?..... Pág.17-18

Complementa y Actividad.....Pág.19-20

1

Identifica

Conoce la estructura de un hongo y sus características.



Píleo o Sombrero:

Parte superior y carnosa de la seta.

Himenio:

Puede contener lamelas o poros donde se encuentran las esporas.

Lamelas:

A veces presentan un velo como capa protectora cuando están inmaduros.

Anillo:

Resto del "velo" que cubre el himenio cuando son pequeños.

Estípite o Pie:

Soporta el sombrero y conecta con el sustrato donde crece.

Volva :

Resto del velo que cubre todo el hongo cuando recién sale de la tierra.

Micelio:

¡Este es en realidad el cuerpo del hongo!
y está formado por filamentos en forma de tubo llamados hifas de aspecto lanoso.

1  Cuerpo reproductivo también llamado "seta" o "callampa".

¿Sabías que...

en el mundo hay entre **2** y **4**

millones de hongos,

de los cuales solamente

148 mil han sido descritos por la ciencia ?





Los hongos cumplen **diversas funciones en la naturaleza**, como los:

Descomponedores:

Hongos que transforman materia orgánica muerta como: hojas caídas, ramas, troncos y animales muertos en nutrientes esenciales que vuelven al ciclo de vida del ecosistema.

Simbiontes de Plantas:

La planta que hace fotosíntesis le da alimento al hongo, y el hongo le ayuda a absorber agua y nutrientes.

Simbiontes de Animales:

Por ejemplo, hay una clase de hormigas que ¡cultivan hongos! estas llevan hojas para alimentar al hongo y el hongo les da comida de vuelta.

Controladores de Plaga:

Hongos que se alimentan de insectos controlando su población.

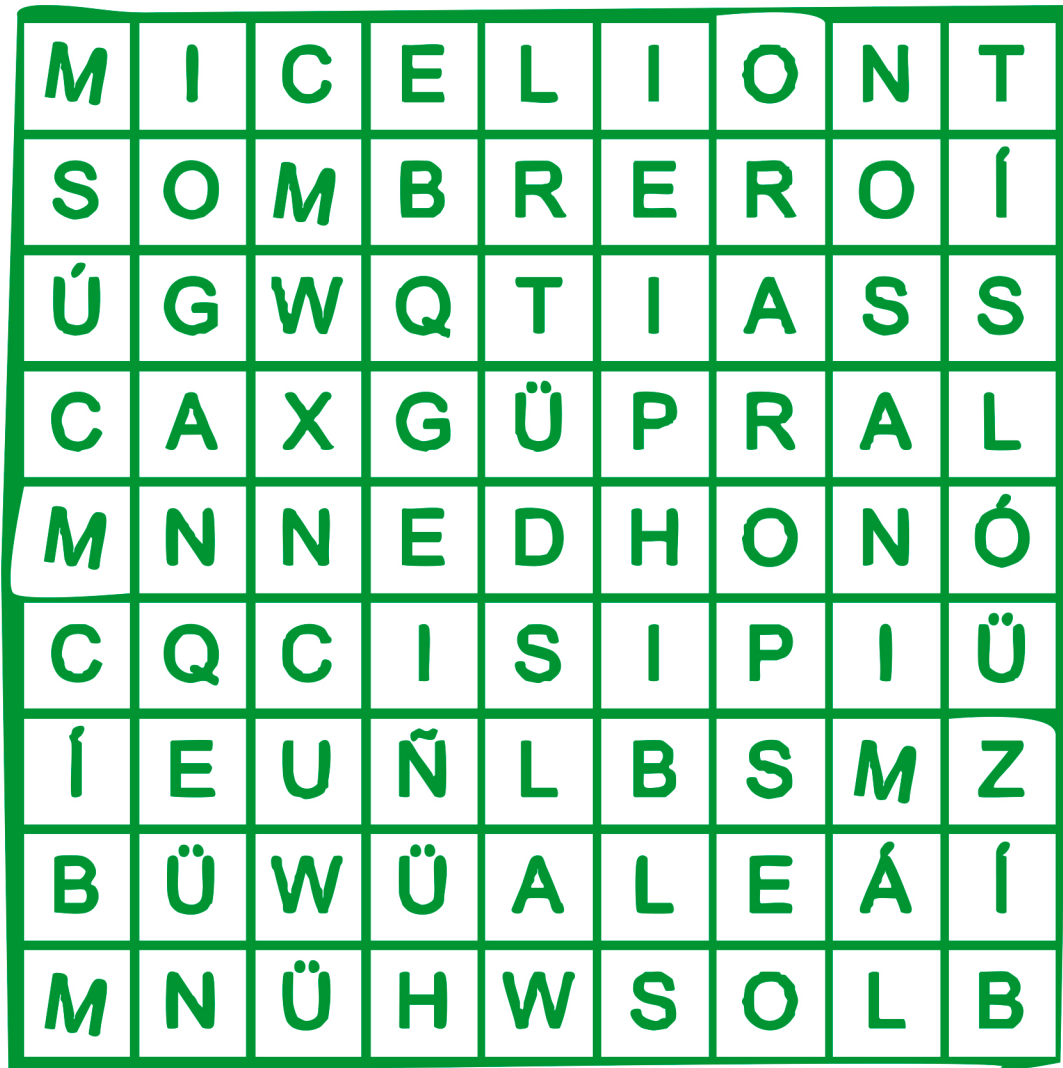
Ayudantes de la Humanidad:

Hongos nos ayudan de muchas formas, como alimento, en la medicina e incluso recuperando suelos contaminados.



Actividad

Encuentra las siguientes partes de la estructura de un hongo en la sopa de letras.



SOMBRERO
PIE

MICELIO
LÁMINAS

ESPORAS
ANILLO

2

Clasificación

Los hongos se clasifican según su rol ecológico en:



Micorrízicos

Establecen relaciones simbióticas o mutualistas con las raíces de plantas y árboles. Por ejemplo, el Loyo.



Saprófitos

Se alimentan de materia orgánica en descomposición como hojarasca, madera, caca o animales muertos. Por ejemplo el Hongo Ajo.



Parásitos

Se alimentan de otros organismos vivos, como plantas y animales. Por ejemplo el Dihueñe.



¿Sabías que...

el **rol ecológico**,
es la función que cumple
un organismo en la
comunidad donde vive,
incluyendo cómo
interactúa con otros
seres vivos y con su
entorno físico ?



*Cortinarius
Magellanicus
(Hongo Morao)*

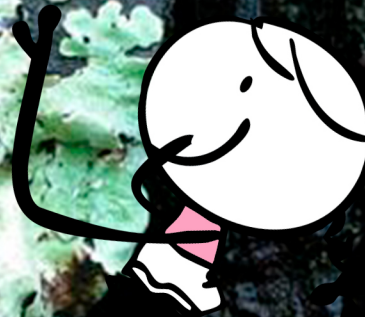


Hemos utilizado la palabra **simbiosis** pero...

¿Qué significa?

Interacción entre dos o más organismos.

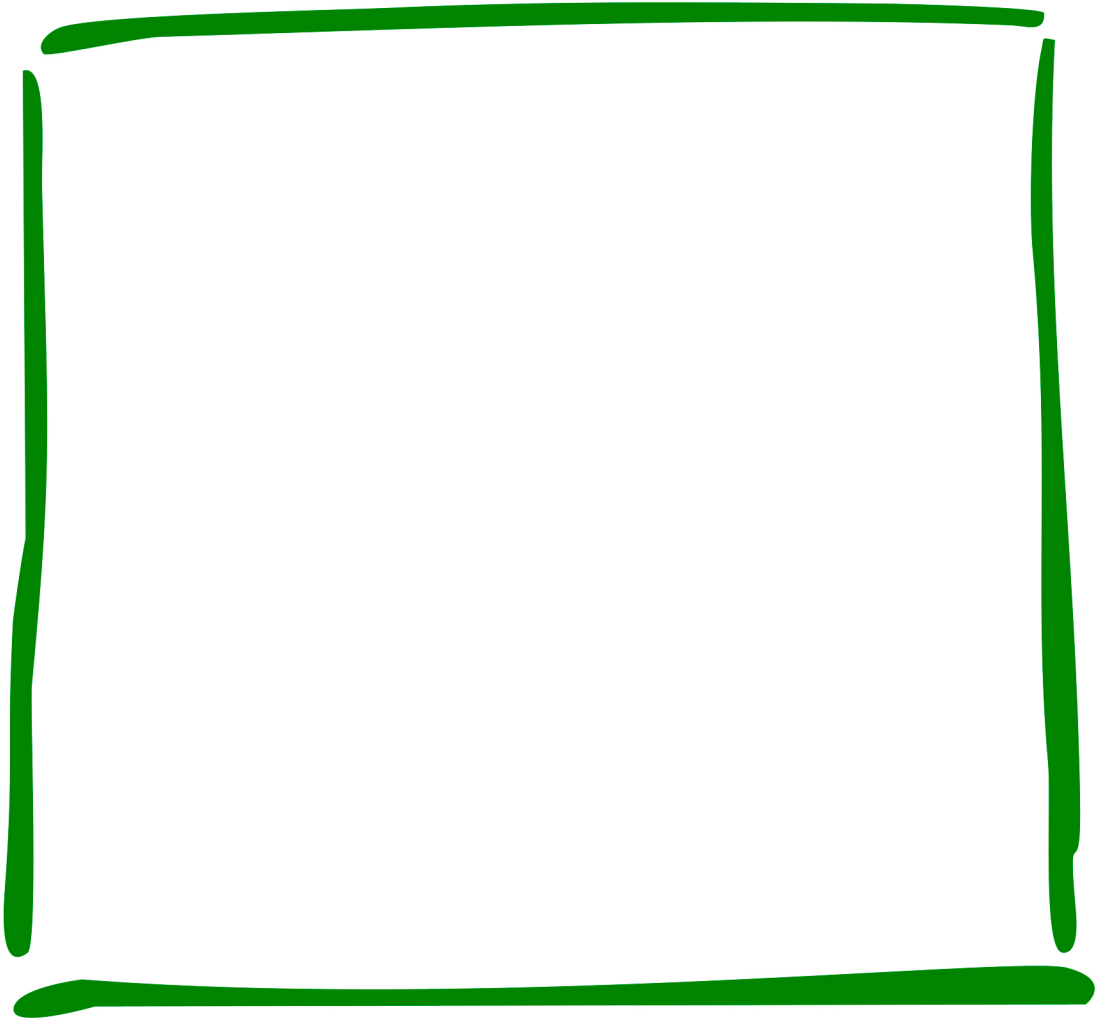
Los líquenes por ejemplo son una simbiosis entre hongos y algas, donde el hongo proporciona estructura y protección y el alga realiza fotosíntesis.



Hongos + Algas = Líquenes

Actividad 2

Dibuja y pinta un hongo. Rodea abajo su clasificación según el rol ecológico.



MICRORRÍCICO

SAPRÓFITO

PARÁSITO



¡Abre los Ojos!

Para estudiar un hongo o cuando se encuentra uno nuevo se debe:

Observar

sobre qué sustrato están creciendo (suelo, madera, caca, rama de árbol vivo) y qué hay alrededor en el ambiente (por ejemplo: pampa, bosque).



Anotar

sustrato, describir el ambiente alrededor del hongo, fecha, ubicación.



Fotografiar

con referencia: regla, moneda o lápiz.



Laccaria Laccata
(Agrito)

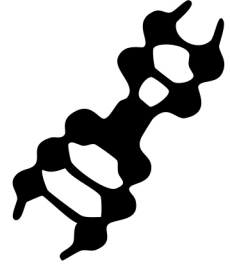
Tomar Muestra

sólo si es necesario y lo vas a estudiar en casa.



Finalmente se llevan a laboratorios donde un experto "micólogo" lo revisa con un microscopio para identificar la especie. **Si es una especie nueva se le realiza una secuenciación de ADN y una descripción detallada.**

¿Sabías que...



el **ADN** es una molécula que contiene la **información genética de un organismo**,

trasmitiendo sus características de padres y madres a hijos, en el caso de los hongos

se llama **ADN Fúngico ?**

Plectania
Chilensis
(Milcao de monte)





Para hacer fotografías científicas a un hongo, se debe capturar:

Foto de FRENTE

Captura todo el cuerpo del hongo colocándo tu mirada a la altura del mismo.

Foto desde ARRIBA

Captura todo el sombrero dentro de la imagen.

Macrolepiota
Mastoidea
(Lepiota)

Foto desde ABAJO

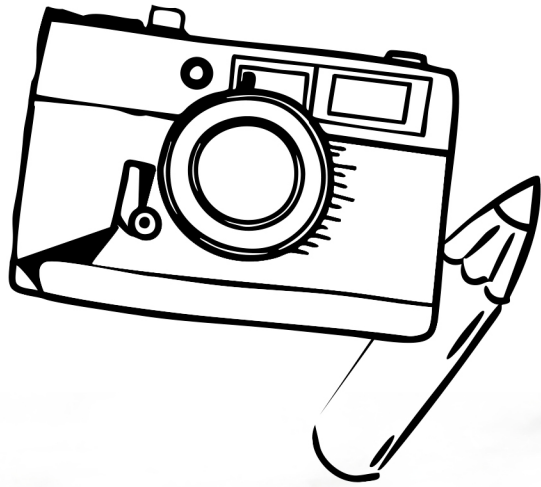


Actividad 3

Fotografía un hongo en su habitat, observa su alrededor e identifícalo.

¡Recuerda!

- Desde el frente.
- Desde arriba.
- Desde abajo.



A veces cuesta mucho hacerlo desde abajo, para esto ayúdate con un pequeño espejo.



4 Colecta

Sigue estos consejos para realizar una correcta colecta de hongos y compartir con el resto de seres vivos que se alimentan de ellos.

Usa
cuchillo
o navaja

Con la supervisión de una persona adulta. ¡Te puedes cortar!



Deja por lo menos un **30% sin** recolectar.

Usa cesta de mimbre o ñocha

Las esporas
caerán y se
podrán
reproducir.



Hay hongos
entre las hojas
que podemos
dañar.

¡ Ojo al pisar!





En Chile y Wallmapu se consumen más de 30 especies de hongos, la colecta es una práctica que heredamos del pueblo mapuche, y también de los pueblos selknam, kaweshkar y yámanas.

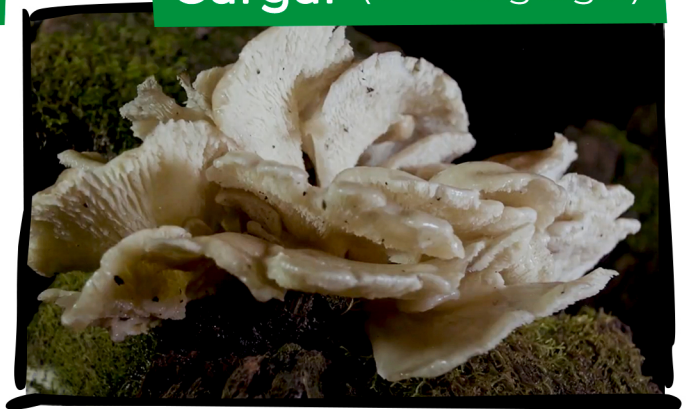
Algunos hongos que se colectan y comen son:



Changle (*Ramaria* sp.)



Gargal (*Grifola gargal*)



Diveñe (*Cyttaria espinosae*)



Loyo (*Boletus loyo*)

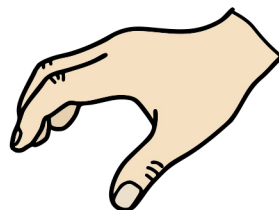
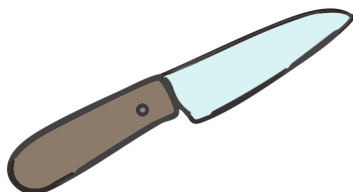
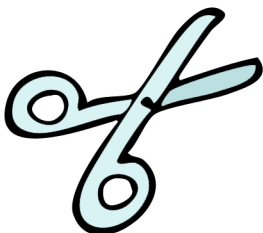
PELIGRO EXTINCIÓN



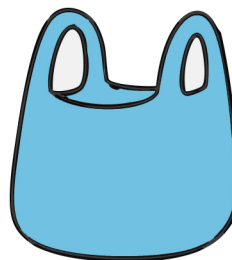
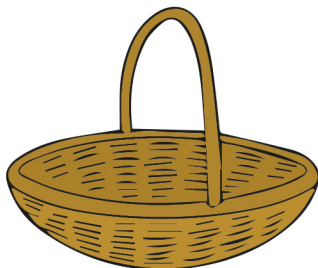
Actividad 4

Mira los dibujos y rodea con un círculo las respuestas correctas para recolectar hongos.

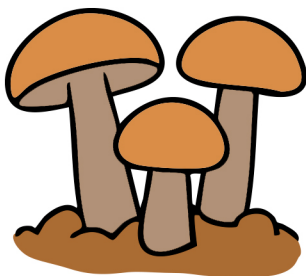
1. ¿Con qué herramienta colectamos los hongos?



2. ¿Dónde transportamos los hongos recolectados?



3. ¿Qué debemos dejar en el bosque?





Uso

En su mayoría los humanos utilizamos los hongos para alimentarnos y otros tienen usos medicinales o para teñir, como la barba de hualle, que es un líquen y del cual se extrae tinte de color ocre o anaranjado.

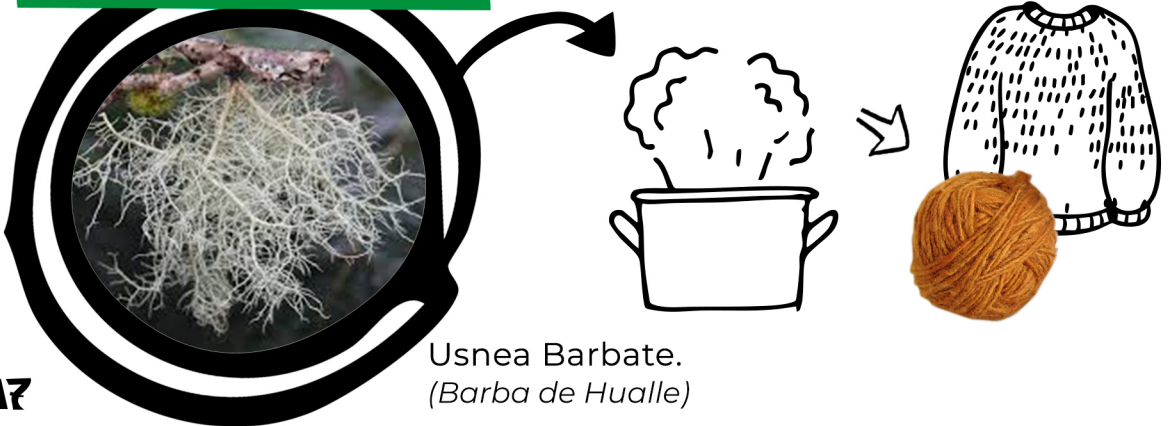
Alimento



Medicina



Tinte o Colorante



Usnea Barbate.
(Barba de Hualle)



¿Sabías que...

el **peo del diablo**
se usaba
antiguamente
para curar
heridas y
quemaduras ?

Rhizopogon sp.
(Peo del diablo)



La humanidad ha aprendido a utilizar los hongos desde los tiempos antiguos.

Sólo algunos ejemplos de cómo los hongos participan en nuestra vida cotidiana son:

Usos alimenticios

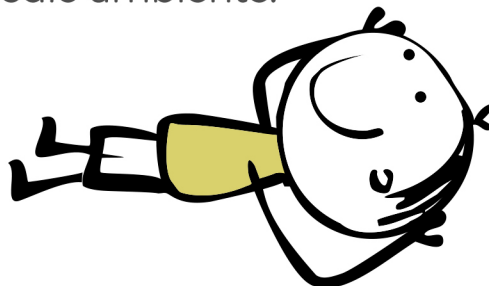
A través de la fermentación se producen alimentos o bebidas como cerveza, vino, pan, queso y chocolate.

Usos medicinales

También se utilizan en suplementos nutricionales por su contenido de vitaminas, minerales y antioxidantes.

Usos industriales

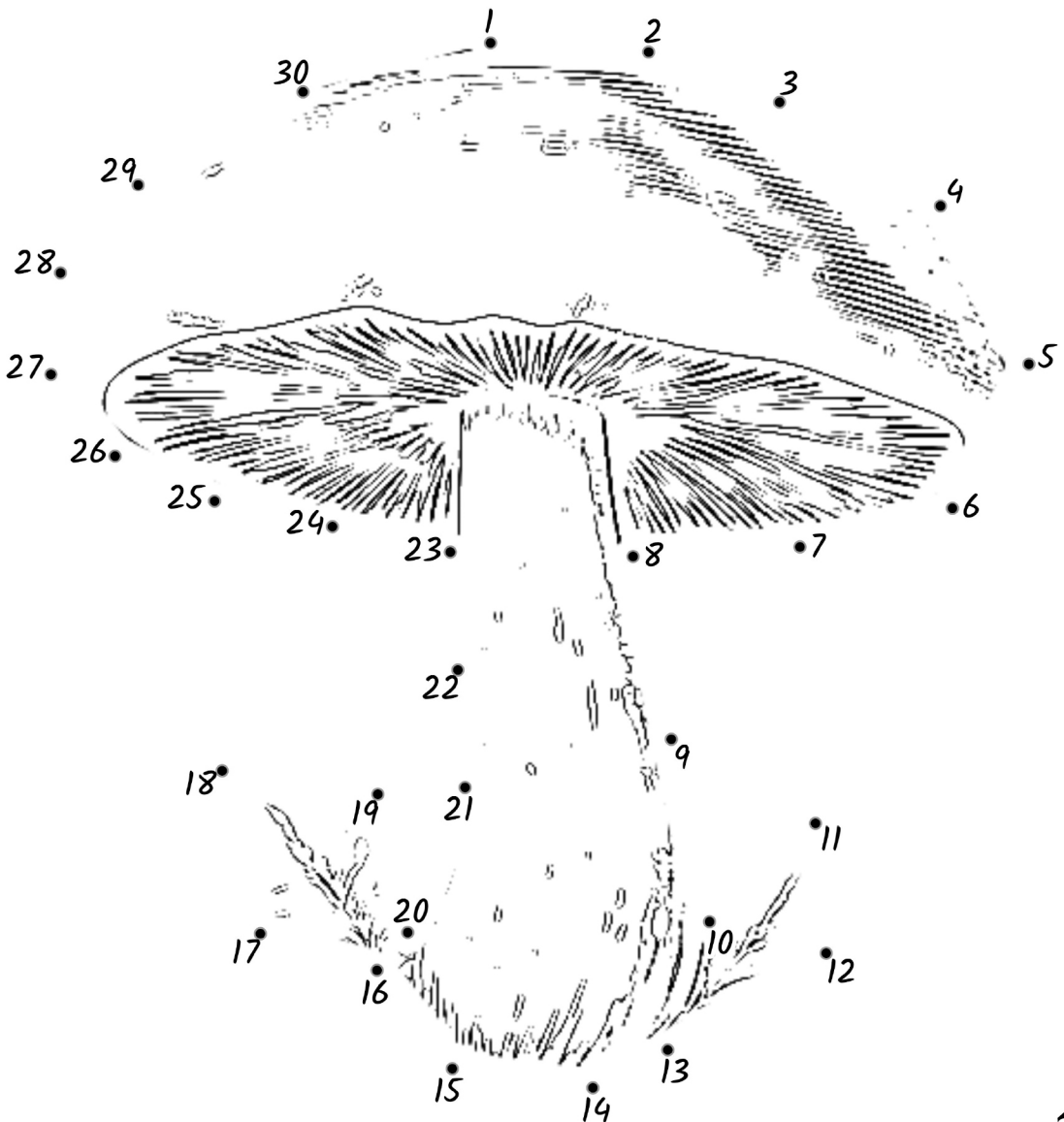
Se utilizan en procesos para fabricar biocombustibles ("comida" para producir energía de máquinas o vehículos) respetuosos con el medio ambiente.



Pleurotus Sp.
(Hongo Ostra)

Actividad 5

Sigue los números y completa la imagen.
Píntalo y escribe las partes del hongo que recuerdes.





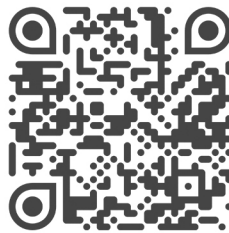
Financiado por
la Unión Europea

Guía Micológica y Actividades para la Infancia 2025.

Este documento se ha realizado con la ayuda financiera de la Unión Europea. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de las organizaciones ejecutoras y no refleja necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea.



Realizado en el Parque de protección de Todas las Aguas,
Lorenzo Carileo.



Página web

www.parquetodaslasaguas.com