

GUIA DE HONGOS DEL PARQUE PEREYRA IRAOLA

***DESCRIPCIONES DE LAS ESPECIES, VENENOSAS Y
COMESTIBLES, MAS FRECUENTES***

M. CECILIA CAZAU, HORACIO A. SPINEDI, ANGELICA M. ARAMBARRI

VILMA ROSATO, INES SUNESSEN Y EUGENIA GONZALEZ IBAÑEZ

Fotografías Ines Sunnensen

Instituto Spegazzini. UNLP

1999-2003

**Diseño & Diagramación Anal.Sist. J.A. Chayle
Profesional Principal Conicet**

PROLOGO

Esta guía de Hongos del Parque Pereyra Iraola, es una publicación que cristaliza un deseo largo tiempo acariciado por los micólogos del Instituto Spegazzini del Museo de La Plata. Ellos comprendieron la necesidad, un tanto imperiosa, de dar a conocer a los habitantes del Gran Buenos Aires la micobiota que se desarrolla en tan conocido y visitado lugar de recreación.-

Para ello los autores, un grupo de entusiastas estudiosos, han emprendido una ardua, pero a la vez placentera tarea de visitar periódicamente el parque durante varios años en distintas estaciones. En cada excursión se abocaron a observar, coleccionar y fotografiar los hongos más conspicuos, anotando datos sobre el hábitat de cada uno. Estas observaciones ecológicas orientarán al paseante con inclinación hacia la biología, sobre los ambientes más propicios para el crecimiento de los hongos. Complementaria e indispensable ha sido la tarea ejecutada en el laboratorio, que consiste en una prolija observación macro-microscópica de los ejemplares, que conducen, luego de la investigación bibliográfica, a la identificación de las especies. La experiencia de estos estudiosos, liderados por la Dra. Angelica M. Arambarri, distinguida micóloga platense, se vierte en esta concisa guía, de gran utilidad para biólogos y aficionados a los hongos, que es aun más valiosa porque alecciona sobre el uso de los mismos, señalando con especial énfasis si son comestibles o tóxicos. Valga recordar que durante varios años la prensa escrita informó sobre casos de intoxicación por ingestión de hongos producida por ejemplares coleccionados en el Parque Pereyra Iraola.-

Como es necesario en toda obra de divulgación científica, presenta una parte general que trata sucintamente con claridad temas de biología y morfología externa de los hongos. Consta, además de un glosario de los términos utilizados en el texto, y de una clave sencilla y práctica para la determinación de las especies. Se describen e ilustran con fotografías a todo color, 45 especies. Esto se completa con una bibliografía de las obras consultadas, que sirve de referencia para los lectores que quieran ampliar su información sobre el tema. Se espera que una persona con conocimientos generales de Biología pueda acceder a la comprensión y utilización del texto.

Es sumamente auspicioso que este tipo de libro, dirigido a un amplio sector de la comunidad, haya sido emprendido con seriedad por profesionales reconocidos que han sabido interesar y nuclear a sus discípulos en una empresa con fines educativos y de difusión del conocimiento.-

Irma J. Gamundi

Bariloche – Noviembre de 1998.-

INTRODUCCION

En la antigua Roma (Siglo III a.C.), ya se conocían especies de hongos comestibles y venenosas. En la Edad Media, hay registros de los efectos del llamado pan de la locura, debido a que en su elaboración se utilizó harina de centeno infectada por un hongo alucinógeno. En las civilizaciones Mayas y Aztecas se utilizaban hongos para hablar con los Dioses, por sus poderes alucinógenos.

A pesar de este conocimiento y uso, poco se sabía del papel de los hongos en la naturaleza.

Debido a que aparecían de manera repentina sin que se supiese de donde salían, se los consideró, como algo mágico que brotaba de la tierra húmeda. Por otra parte al no producir ni frutos ni semillas, no tenían cabida dentro del marco ideológico de los antiguos naturalistas. Fue recién a comienzos del siglo pasado que se comenzó a comprender la naturaleza de los hongos. A partir de ese momento se reconocieron y describieron nuevas especies y se delimitaron los caracteres para las identificaciones.

Los hongos pueden producir una gran cantidad de compuestos químicos muy complejos entre los que se destacan los antibióticos y las toxinas. Estas últimas son producidas por algunas especies de Basidiomycetes que si son ingeridas, producen alteraciones de los sistemas digestivo, nervioso y circulatorio, pudiendo llegar en algunos casos a la muerte. Desde que se conocen los hongos se sabe de la toxicidad de algunos de ellos y ningún método casero sirve para determinarlo. Sólo una identificación precisa permitirá conocer y diferenciar las especies comestibles de las venenosas.

Existen una serie de reglas populares para separar los hongos comestibles de los venenosos, pero las mismas carecen de verdad científica y ocasionan en muchos casos confusiones que pueden llegar a producir la muerte, por lo que se hace necesario desecharlas totalmente. A modo de ejemplo expondremos una que quizás sea la más difundida entre nosotros: existe la creencia que si se hierve un hongo con un utensilio de plata, éste ennegrece si el hongo es tóxico y no lo hace si el hongo es comestible. Esto se debe a que la plata reacciona químicamente con un compuesto producido por los hongos formando sulfuro de plata que es de color negro. Pero ésto no está relacionado con la toxicidad del hongo, pues un hongo comestible como *Cantharellus cibarius* da esta reacción positiva mientras que el muy tóxico, mortal *Amanita phalloides* no la da. Las pruebas con ajo y cebolla son similares e igualmente falsas. A veces se piensa en el campo que si los hongos son comidos por animales también pueden ser ingeridos por el hombre, pero los grados de sensibilidad son diferentes y los metabolismos también, por lo que sólo se podría probar con monos y/o gatos que tienen una sensibilidad parecida. Por lo tanto ningún método casero asegura que un hongo sea comestible y sólo un buen conocimiento de la especie permitirá disfrutar de alguna comida.

En esta guía se tratarán los hongos comestibles y venenosos más comunes y frecuentes que crecen en el parque Pereyra Iraola con la finalidad de reconocerlos mediante caracteres macroscópicos ayudados por fotografías en su ambiente natural y las descripciones de los rasgos más notables.

¿Que son los hongos?

Podemos definirlos de manera general como:

-Organismos que presentan un **talo** (a diferencia de las plantas que poseen tallo, raíces y hojas).

- Sus células, poseen un núcleo rodeado de una membrana, es decir son **eucariontes** (a diferencia de las bacterias, que son procariontes, pues sus elementos nucleares no están rodeados por una membrana).

- No poseen **clorofila** (a diferencia de las plantas verdes), por lo tanto son heterótrofos y se nutren por **absorción** (a diferencia de los animales que se nutren por ingestión).

-Se reproducen sexual y asexualmente produciendo **esporas**, que son las que le permiten su dispersión.

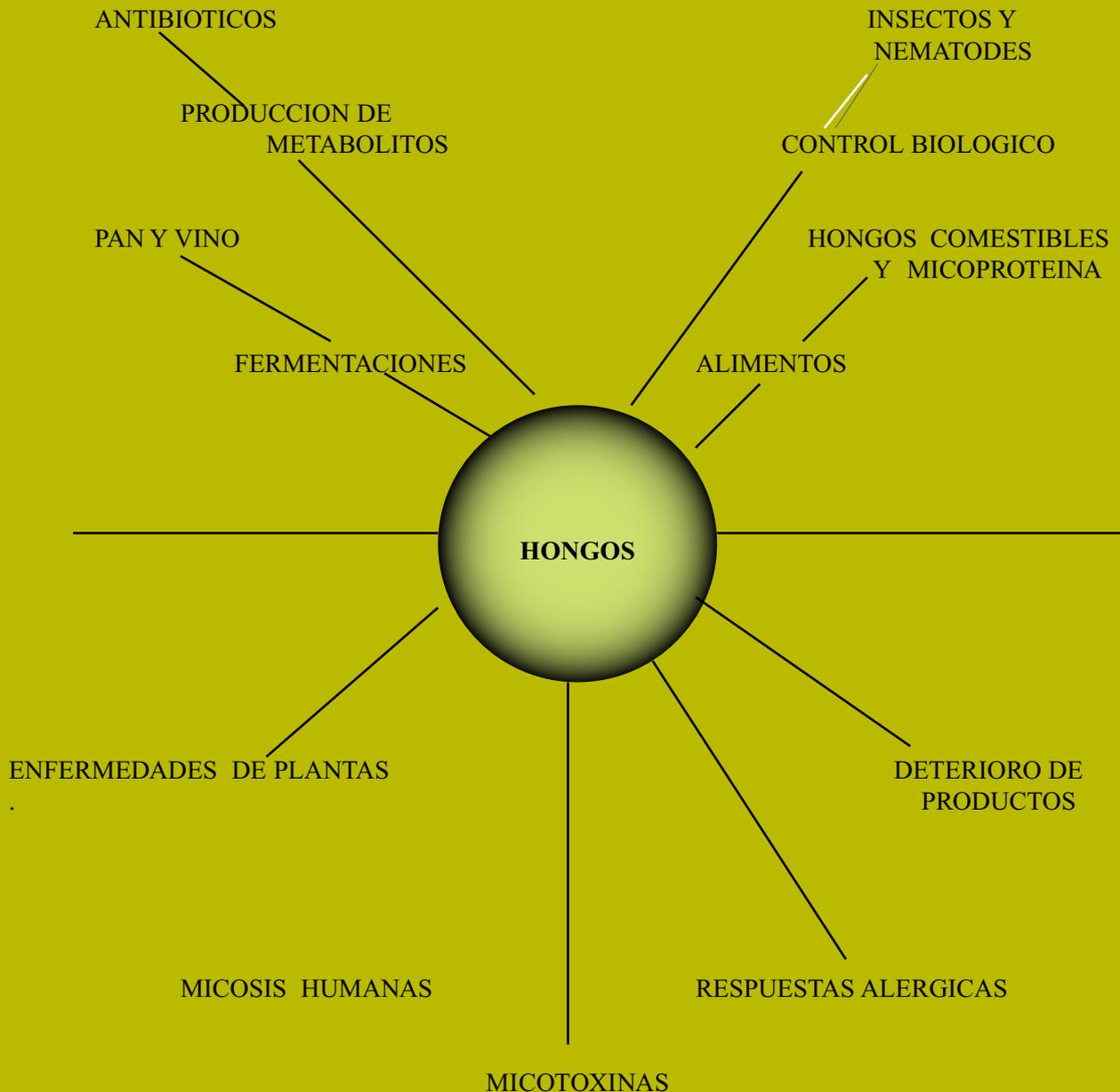
-En muchos casos forman **cuerpos fructíferos** que son la parte del hongo que normalmente vemos y a veces comemos.

Los caracteres anteriormente descriptos y las comparaciones realizadas entre paréntesis, nos muestran que los hongos no coinciden con los caracteres fundamentales de las plantas, ni de los animales, por lo que se los ubicó en un Reino aparte que es el **REINO FUNGI**.

El talo de los hongos puede ser **unicelular** (como las levaduras) o **miceliar**, en este caso está constituido por elementos filamentosos ramificados que son las **hifas**. Esta es la parte poco visible (microscópica) de los hongos, pues se desarrolla en el sustrato (suelo, madera) mezclándose con él y obteniendo sus nutrientes, para crecer y luego formar las fructificaciones que veremos.

Al no poseer clorofila y ser heterótrofos, (no pueden sintetizar hidratos de carbono a partir de compuestos inorgánicos), deben utilizar una fuente de carbono orgánico. Esta la pueden obtener a partir de organismos vivos y se dice que son **biótrofos**: ya sea en una asociación beneficiosa (**simbiontes**) o bien producen un daño o enfermedad (**parásitos**). Esta materia orgánica también la pueden obtener de organismos muertos (plantas y animales) y son **saprótrofos**. En este sentido pueden ser importantes de acuerdo con el siguiente gráfico:

AMIGOS



ENEMIGOS

Los hongos saprótrofos cumplen un papel muy importante en la naturaleza, ya que conjuntamente con las bacterias son los responsables de degradar la mayor parte de los compuestos orgánicos generados y de esta manera retornarlos al suelo en su forma mineral o inorgánico y hacerlos asimilables por otros organismos, en especial por las plantas y así aumentar la fertilidad de los suelos. Pero en este mismo sentido, también pueden utilizar productos almacenados (granos, frutos, papel,

madera, telas, cueros, etc.) produciendo su deterioro, que ocasiona en muchos casos pérdidas económicas.

Como organismos simbioses forman asociaciones conocidas por todos como son los líquenes y otras no tan conocidas pero igualmente importantes como las micorrizas que favorecen el crecimiento de las plantas.

Como parásitos producen importantes enfermedades en plantas y animales incluido el hombre. Algunas de ellas son muy conocidas por nosotros como la caspa, el pie de atleta, la tiña y algunas micosis profundas que pueden ser confundidas con tuberculosis.

Conjuntamente con esta acción directa los hongos también producen sustancias metabólicas que afectan al hombre de distintas maneras.

Quizás una de las más conocidas e importantes sea la penicilina que se descubrió por casualidad a partir de un hongo: *Penicillium chrysogenum*, pero junto con este hay una enorme cantidad de hongos cuyos productos metabólicos se utilizan con fines terapéuticos.

Como ya mencionamos al principio, el pan de la locura de la Edad Media era debido a la presencia de un hongo que crecía sobre el centeno: *Claviceps purpurea* y que se molía junto con el grano. Este hongo tiene fuertes poderes alucinógenos debido a la ergotina, que fué famosa en la década del 60 porque de ella deriva el ácido lisérgico (LSD) y en la actualidad se la utiliza para el tratamiento de distintas afecciones al producir vaso constricción.

¿Cómo es el ciclo de vida de un hongo?

Las plantas se dispersan por semillas, los hongos, análogamente, lo hacen por estructuras microscópicas que se llaman esporas. Podemos ejemplificar el ciclo de vida de un hongo por medio de un hongo de sombrero, pero debemos tener en claro que no es el único, ya que los hongos presentan una gran variabilidad de formas.

Las esporas llevadas en el sombrero, son transportadas por el viento y cuando caen en un lugar adecuado, germinan si las condiciones ambientales le son favorables (disponibilidad de nutrientes, temperatura, humedad) y producen un micelio, llamado micelio primario que crece en un período de tiempo variable y luego se fusiona con otra hifa compatible para originar el micelio secundario, que representa la parte vegetativa más importante de los hongos de sombrero y que le sirve fundamentalmente para la nutrición. Una vez que se ha nutrido y crecido suficientemente, cuando las condiciones ambientales le son favorables, produce la fructificación, que es lo que normalmente se reconoce y en ciertas ocasiones sirve como alimento para el hombre. La fase vegetativa no es reconocible a simple vista, es prácticamente igual para todos los hongos. Este cuerpo fructífero o carpóforo es una estructura compleja en la que se distingue el pie y el píleo. En la cara inferior del mismo se encuentra el “himenóforo” que es el que lleva las esporas. En el caso de los hongos de sombrero (Basidiomycetes) se llaman basidiosporas y son producidas sobre células denominadas basidios. Muchas veces estas fructificaciones se desarrollan formando un círculo, que fue

llamado, corro de brujas, debido a que se creía que lo producían las brujas al correr en círculo. En realidad la explicación es menos mágica: el micelio crece en forma regular y simétrica en todas las direcciones de un plano, de manera circular. La parte interior del círculo está agotada de nutrientes y al no encontrar alimentos el micelio muere en el centro; queda entonces un anillo, que cuando las condiciones ambientales son favorables origina fructificaciones de manera circular.

¿ Donde crecen los hongos?

Bosques de coníferas: generalmente son árboles de hojas siempre verdes, en forma de agujas o escamas y formadores de piñas. Se incluyen pinos, cipreses, enebros y araucarias. Las hojas (acículas) forman debajo de ellos, un piso denso de sustrato forestal que se va transformando en humus compacto y oscuro. En este suelo los hongos suelen ser abundantes y aparecen en grupos o círculos. En algunos casos se forman asociaciones simbióticas entre las raíces de estos árboles y el micelio de algunos hongos del suelo (micorrizas ectotróficas); en estos casos ni el hongo ni el árbol pueden crecer solos y los dos se benefician con esta relación. Los hongos micorrícicos pueden desarrollarse con varias especies de árboles o crecer estrictamente con una sola especie, esta es la razón por la cual algunos hongos sólo crecen en este tipo de bosque.

Entre los hongos más frecuentes encontramos: *Suillus*, que son conocidos como hongos de los pinos y que se consumen como hongos secos; *Lactarius*, que liberan látex de color brillante cuando se rompen; *Russula*, que son de color blanco, amarillo, rojizo y violáceo.

Bosque caducifolio: estos bosques están integrados por ejemplares de plantas latifoliadas, existiendo varios tipos de árboles que presentan una gran variedad de hongos. En bosques de robles o encinas, entremezclados con ejemplares de abedules, tilos, fresnos, álamos y arces, se pueden encontrar muchos hongos. Robledales: en el parque se pueden diferenciar dos tipos de bosques de robles, el de roble europeo (*Quercus robur*) y el de roble de los pantanos (*Quercus palustris*). Debajo de estos ejemplares, es común encontrar en otoño a *Amanita phalloides*, un hongo **mortal** y sobre troncos una especie comestible *Pleurotus laciniatocrenatus*, que tiene forma de ostra blanca.

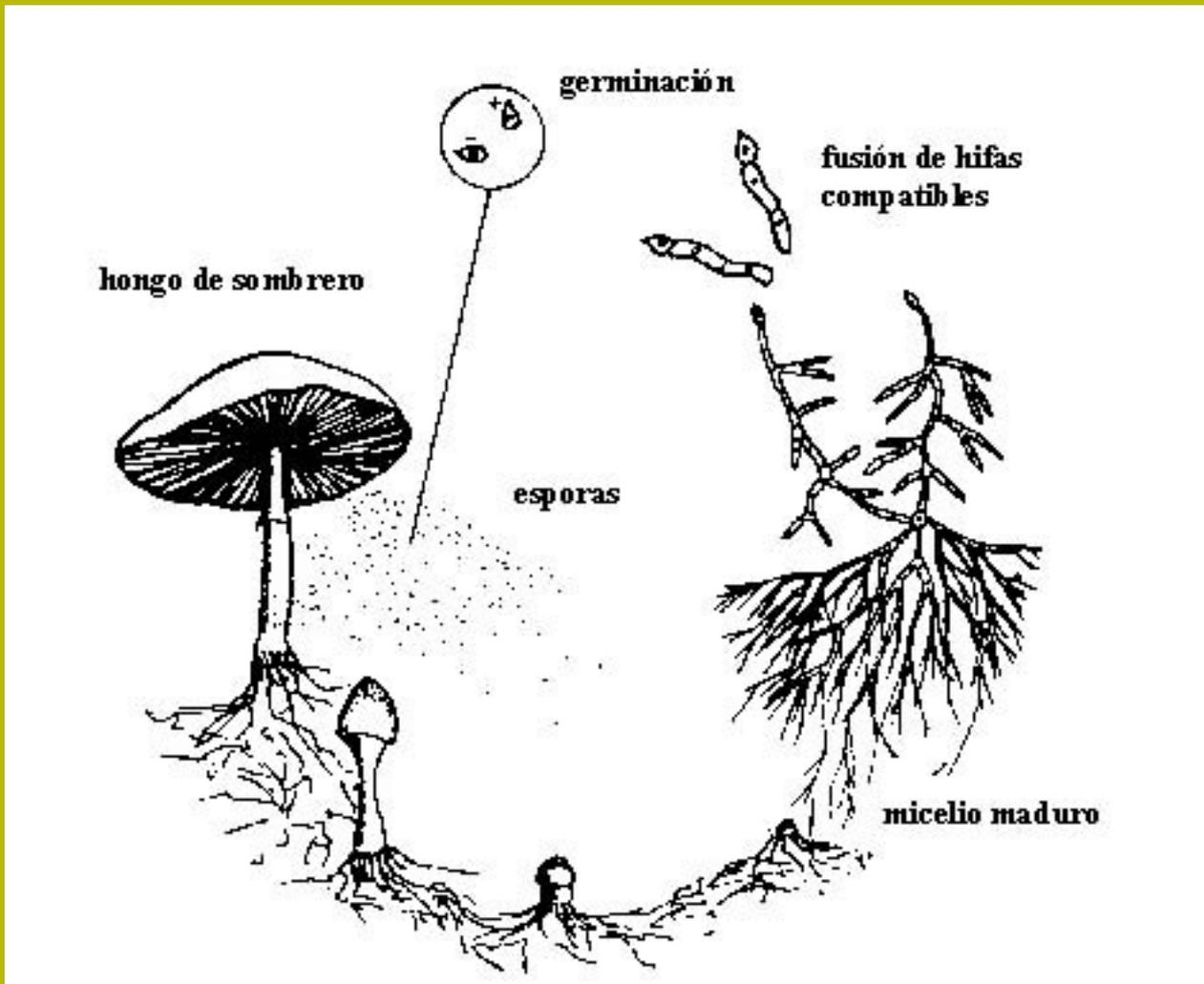
Praderas y márgenes de caminos: en este tipo de ambientes donde no se encuentran árboles no hay especies asociados a ellos, pero en cambio son frecuentes hongos comestibles como el “champiñón” silvestre, las polveras y otros hongos que desarrollan sobre el humus. En zonas alteradas como lo son los márgenes de caminos y senderos encontramos hongos de crecimiento muy rápido como los del género *Coprinus* (tintero) y también *Agaricus* y *Galactinia*.

Suelos quemados: en zonas quemadas por el fuego, algo común en el parque, se suelen encontrar especies que prefieren estos suelos esterilizados para evitar la competencia con otros organismos. Por otro lado, es sabido que algunas esporas de hongos necesitan la estimulación del calor (fuego) para germinar y así desarrollar micelio. Aquí se pueden encontrar hongos de colores poco llamativos o a veces hongos formando un tapiz de color intenso.

Excrementos: los hongos que crecen sobre estiércol se denominan coprófilos. Esto se debe a que las esporas son liberadas sobre la vegetación e ingeridas con el pasto por los animales herbívoros, que luego de pasar por el tracto digestivo son excretados; los excrementos son sustratos ricos en sustancias nitrogenadas. Las esporas son de paredes gruesas y pueden germinar soportando el paso a través del tracto digestivo sin competencia de otros organismos.

Troncos caídos y madera en descomposición: en este sustrato se puede observar una verdadera sucesión de hongos, desde que ha caído la rama o tronco hasta que se evidencian señales de descomposición. En estos casos es común encontrar ejemplares del género *Pleurotus*, *Polystictus*, *Dictiopus*, *Auricularia*.

ESQUEMA DEL CICLO DE VIDA DE UN HONGO DE SOMBRERO.

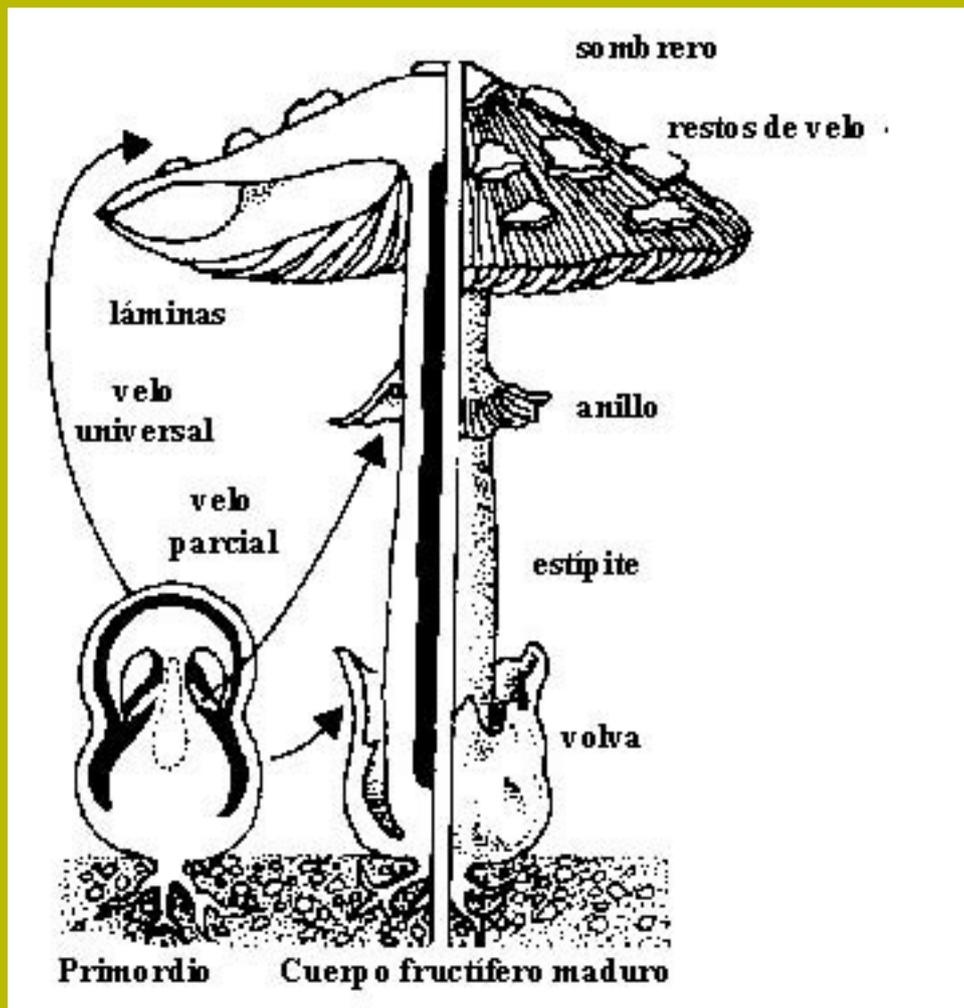


¿En qué estaciones son más abundantes los hongos?

En climas templados existen dos períodos favorables para el crecimiento de los hongos pero de importancia desigual: el otoño, que es el período en el que fructifican la mayoría de las especies, en especial después de una lluvia, y la primavera, cuando aparecen algunas especies. Ni el verano ni el invierno son estaciones propicias para los hongos, en estas estaciones pueden aparecer algunas especies que se encuentran durante todo el año en períodos húmedos.

¿Cómo coleccionar los hongos?

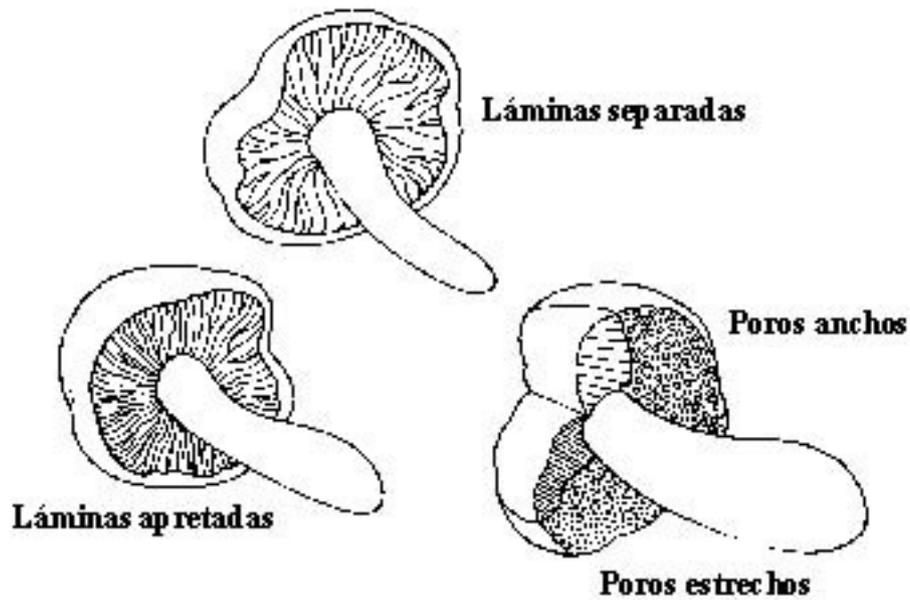
Es necesario precisar que una colección debe contar por lo menos de 3-4 ejemplares, pues permite un rango más amplio de observaciones. Las fructificaciones deben estar maduras e íntegras para ser identificadas.



Para proceder a su extracción del sustrato, se aconseja emplear un cortaplumas filoso o un pequeño cuchillo, con el que se desprenderá del mismo, sin herir el ejemplar. Hay que registrar el ambiente en el que se encontró.

Los lugares umbríos, sin luz solar directa, son especialmente apropiados para el desarrollo de los hongos, como son las hondonadas musgosas, ramas caídas, troncos, márgenes de arroyos, etc. Los ejemplares coleccionados deben ser colocados en una cajita y preservados hasta llegar al lugar donde serán identificados. Nunca se deben mezclar y se debe anotar lugar, fecha de su recolección, y otras características que puedan ser necesarias y que permitirán una mejor y más rápida identificación.

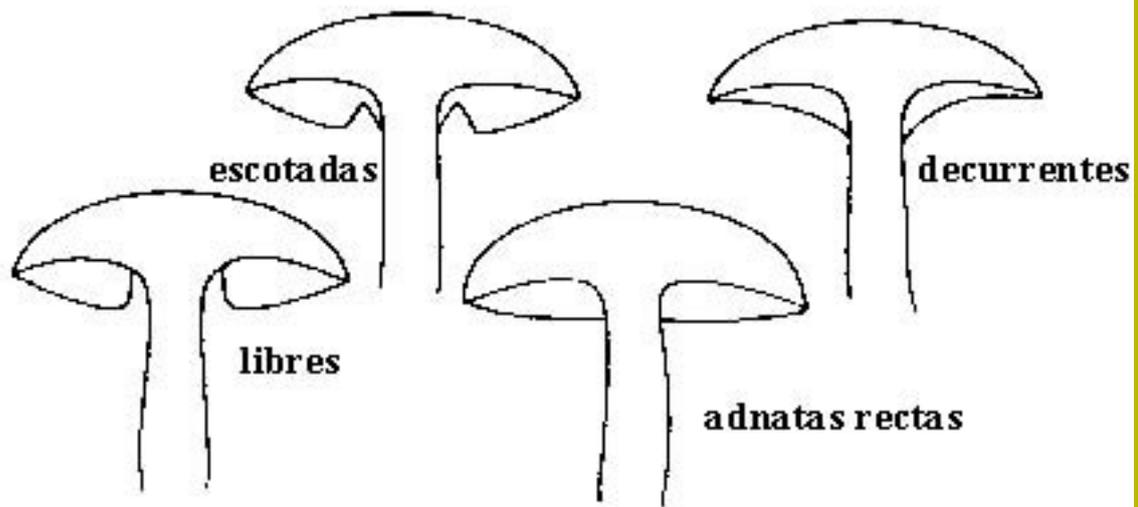
Formas de láminas y tubos



Formas principales de sombrero



Formas de pie



PARQUE PEREYRA IRAOLA

Este parque está ubicado en la zona sur del conurbano bonaerense y sus 10.248 hectáreas se extienden por 4 partidos, desde la rotonda de Alpargatas (Florencio Varela) hasta Villa Elisa (La Plata) y desde la ruta 36 (Berazategui) hasta el Río de La Plata (Ensenada). Su dueño original fue el Sr. Simón Pereyra quién en 1850 compra la estancia San Juan, la cual fue heredada por su hijo Leonardo Pereyra, cuya acción más destacada, la constituyó la formación del parque de la estancia. Su diseño se debe al parquista de origen belga, Carlos Vereecke y tiene estilo inglés conjugando el colorido y la textura de las especies arbóreas, con los amplios espacios abiertos. A la muerte de Leonardo, San Juan fue dividida entre sus 6 hijos, heredando el casco de la estancia San Juan su hijo homónimo, Leonardo Pereyra Iraola. El resto de la estancia dará lugar a nuevas estancias: Santa Rosa, Abril y Las Hermanas. Martín Pereyra se constituye en el creador de la estancia Santa Rosa. El parque de esta nueva estancia fue comenzado en 1904, sobre modelos franceses, siendo una composición paisajística donde predominan las líneas curvas sobre una base geométrica.

Actualmente el Parque Pereyra tiene una zona afectada al uso público, de aproximadamente de 800 ha, que correspondían al parque de la estancia Santa Rosa y que están comprendidas entre los caminos Parque Centenario y General Belgrano.

Desde el punto de vista botánico, más de 130 especies forestales introducidas se alojan en la totalidad del parque. Entre los grupos más destacables debemos mencionar los magníficos plátanos que bordean la entrada a la casa principal o la doble avenida de palmeras que se abren detrás del casco. Así como también se destacan los añosos pinos, las magnolias, los robles, los liquidambar y los ginkgos. También encontramos flora autóctona como talas, espinillos, blanquillos, sauces criollos y ceibos. A estas plantas se le suma un sotobosque variado, donde en algunos casos abundan helechos. Todos estos lugares son excepcionales para la recolección de hongos.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1-Cuerpo fructífero pileado, carnoso.....	2
1'- Cuerpo fructífero de otra forma..	22
2- Esporada blanca	4
2'- Esporada de otro color.....	13
3- Esporada crema a ocre o verde claro .	11
3' Esporada negra	15
4- Con volva y anillo.....	<i>Amanita sp</i>
4'- Sin volva, con o sin anillo.....	5
5- Con anillo	6
5'- Sin anillo	7
6- Con anillo móvil cuerpo fructífero de gran tamaño	<i>Macrolepiota bonariensis</i>
6'- Con anillo fijo, cuerpo fructífero menor	<i>Lepiota vicarii</i>
7- Creciendo en el suelo	8
7'- Creciendo en troncos	9
8- Píleo rojo-anaranjado	<i>Hygrocybe coccinea</i>
8'- Píleo rosado	<i>Laccaria laccata</i>
9- Laminillas decurrentes, pie excéntrico	<i>Pleurotus laciniatocrenatus</i>
9'- Laminillas de otro tipo, pie céntrico.....	10
10- Píleo cónico a acampanado, pie hueco, frágil, con exudado pardo rojizo oscuro cuando se corta el pie	<i>Mycena haematopus</i>
10'- Píleo convexo, luego aplanado, pie macizo, rígido, sin exudado, radicante.	<i>Oudemansiella radicata</i>
11- Con esporada verde claro, cuerpo fructífero de gran tamaño, anillo móvil.....	<i>Chlorophyllum esculentum</i>
11'- Con esporada crema a ocre.....	12
12- Con látex de colores vivos, que luego se torna verdoso.....	<i>Lactarius deliciosus</i>
12'- Sin látex	<i>Russula spp</i>
13- Himenóforo poroide.....	14
13'- Himenóforo lamelar	15
14- Píleo viscido, con pie pardo o amarillento	<i>Suillus granulatus</i>
14'- Píleo no viscido, pie con tonos rosado-purpúreos	<i>Xerocomus chrysenteron</i>
15- Esporada negra, laminillas delicuescentes	<i>Coprinus spp</i>
15'- Esporada de otro color, laminillas nodelicuescentes	16
16- Esporada ferrugínea	17
16'-Esporada parda	18

17- Laminillas libres, sobre troncos o tocones en descomposición.....	<i>Naematolomma fasciculare</i>	
17'- Laminillas adnatas a decurrentes, en la base de <i>Eucalyptus</i>	<i>Gymnopilus spectabilis</i>	
18- Espora con poro germinativo		19
18'- Espora sin poro germinativo		21
19- Creciendo sobre troncos de <i>Acer</i> vivo	<i>Agrocybe aegerita</i>	
19'- Creciendo en suelo o madera en descomposición		20
20- Píleo anaranjado, víscido, pie hueco , sobre suelo	<i>Stropharia aurantiaca</i>	
20'- Píleo pardo ocráceo, seco, pie consistente, sobre madera.....	<i>Pholiota terrestris</i>	
21- Laminillas libres	<i>Agaricus spp</i>	
21'- Laminillas decurrentes	<i>Gomphidius rutilus</i>	
22- Cuerpo fructífero en forma de disco o copa (con ascos).....		23
22'- Cuerpo fructífero de otra forma (con basidios)		24
23- Cuerpo fructífero color crema o pardusco, sobre suelo	<i>Galactinia bonariensis</i>	
23'- Cuerpo fructífero rojo anaranjado, sobre troncos o leños húmedos.....	<i>Scutellinia scutellata</i>	
24- Cuerpo fructífero gelatinoso, pardo purpúreo, en forma de oreja.....	<i>Auricularia fusco-fuccinea</i>	
24'- Cuerpo fructífero no gelatinoso, con otra consistencia		25
25- Cuerpos fructíferos globosos o piriformes		26
25'- Cuerpos fructíferos de otras formas		28
26- Cuerpos fructíferos globosos, siempre cerrados (con peridio coriáceo y persistente)	<i>Scleroderma citrinum</i>	
26'- Cuerpos fructíferos (con peridio que se desgasta o desprende), abriéndose a la madurez		27
27- Cuerpos fructíferos pequeños, abriéndose a la madurez por un poro apical	<i>Lycoperdon spp</i>	
27'- Cuerpos fructíferos de gran tamaño, abriéndose a la madurez por estrías no regulares.....	<i>Calvatia cyathiformis</i>	
28- Cuerpo fructífero en forma de nido, con esporas reunidas en peridiolas, sobre estiércol.....	<i>Cyathus stercoreus</i>	
28'- Cuerpos fructíferos dimidiados o coraloides		29
29- Cuerpos fructíferos dimidiados		30
29'- Cuerpos fructíferos coraloides		35
30- Cuerpo fructífero arrosetado, creciendo en el suelo sobre raíces, de color blanco o cremoso	<i>Hydnopolyporus fimbriatus</i>	
30'- Cuerpo fructífero dimidiado, creciendo sobre troncos		31
31- Con himenóforo con agallas	<i>Schizophyllum commune</i>	
31'- Con himenóforo poroide		32
32- Cuerpos fructíferos parduscos a oscuros		33
32'- Cuerpos fructíferos de colores vivos.		34

- 33- Cuerpo fructífero leñoso, superficie con frecuencia laqueada. Esporas de pared oscura, ornamentada y episporio hialino *Ganoderma spp*
- 33'- Cuerpo fructífero pardusco, corchoso, rígido al secarse. Esporas globosas, hialinas, pared simple *Rigidoporus ulmarius*
- 34- Cuerpo fructífero de color naranja rojizo fuerte, de tamaño pequeño, solitarios, brevemente estipitado, bordes lisos *Pycnoporus sanguineus*
- 34'- Cuerpo fructífero de color amarillo azufre, de gran tamaño, imbricados, bordes ondulados *Laetiporus sulphureus*
- 35- Creciendo sobre troncos, con los extremos de las ramas semejantes a una corona..... *Artomyces pixidatus*
- 35'- Creciendo sobre suelo, con ramas muy densas, (coraloides), no coronadas *Clavulina cristata*

CLAVE DE ESPECIES

1- Con sombrero

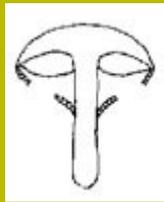


A- Con laminillas



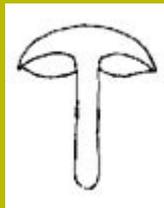
I- Esporada oscura

Con anillo



<i>Agaricus campestris</i>	Pág. 23
<i>Agaricus xanthodermus</i>	Pág. 24
<i>Agrocybe aegerita</i>	Pág. 25
<i>Gymnopilus spectabilis</i>	Pág. 41
<i>Stropharia aurantiaca</i>	Pág. 65

Sin anillo



<i>Coprinus atramentarius</i>	Pág. 33
<i>Coprinus comatus</i>	Pág. 34
<i>Coprinus micaceus</i>	Pág. 35
<i>Gomphidius rutilus</i>	Pág. 40
<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	Pág. 42
<i>Naematoloma fasciculare</i>	Pág. 52
<i>Pholiota terrestris</i>	Pág. 54

II- Esporada crémea

<i>Lactarius deliciosus</i>	Pág. 46
<i>Russula ochroleuca</i>	Pág. 58
<i>Russula robinsoniae</i>	Pág. 59
<i>Russula sororia</i>	Pág. 60
<i>Russula turci</i>	Pág. 61

III- Esporada blanca

Con anillo, escamas y volva



<i>Amanita muscaria</i>	Pág. 26
<i>Amanita phalloides</i>	Pág. 27

Con anillo y escamas



Macrolepiota bonariensis

Pág. 51

Con anillo



Lepiota vicarii

Pág. 48

Sin anillo



Hygrocybe coccinea

Pág. 44

Laccaria laccata

Pág. 45

Mycena haematopus

Pág. 51

Oudemansiella radicata

Pág. 53

IV- Esporada verde claro

Con anillo y escamas



Chlorophyllum molybdites

Pág. 31

B- Con poros



Suillus granulatus

Pág. 66

Xerocomus chrysenteron

Pág. 67

2- En forma de repisa

Con poros



Ganoderma applanatum

Pág. 38

Ganoderma lucidum

Pág. 39

Laetiporus sulphureus

Pág. 47

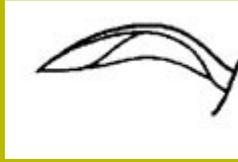
Pycnoporus sanguineus

Pág. 56

Rigidoporus imarius

Pág. 57

Con laminillas



Pleurotus laciniatocrenatus Pág. 55
Schizophyllum commune Pág. 67

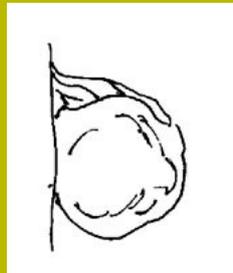
3- Otras formas

Coralloide a arrepollado



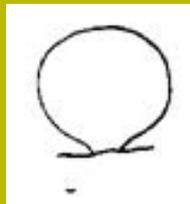
Artomyces pyxidatus Pág. 28
Clavulina cristata Pág. 32
Hydnopolyporus fimbriatus Pág. 43

Auriculiforme



Auricularia fuscossuccinea Pág. 29

Globoso



Lycoperdon perlatum Pág. 49
Calvatia cyathiformis Pág. 30
Scleroderma citrinum Pág. 63

De nido



Cyathus stercoreus Pág. 36

De copa (apotecios)



Galactinia bonaerensis Pág. 37
Scutellinia scutellata Pág. 64

Especies del Parque Pereyra Iraola

Agaricus campestris (Fr.) Quél. var *americana* Speg.
Agaricus xanthodermus Genev.
Agrocybe aegerita (Brig.) Sing.
Amanita muscaria (L.) Pers.
Amanita phalloides (Fr.) Link
Artomyces pyxidatus (Pers.: Fr.) Jülich
Auricularia fuscusuccinea (Mont.) Farl.
Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan
Chlorophyllum molybdites Masee
Clavulina cristata (Fr.) Schröt.
Coprinus atramentarius (Bull.:Fr.) Fr.
Coprinus comatus (Müll.:Fr.) Pers.
Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr.
Cyathus stercoreus (Schw.) De Toni
Galactinia bonaerensis (Speg.) Gamundí
Ganoderma applanatum (Pers. :Wallr.) Pat.
Ganoderma lucidum (Fr.) P. Karst.
Gomphidius rutilus (Schaeff. :Fr.) S. Lundell
Gymnopilus spectabilis (Fr.) Sing. var. *pampeanus* (Speg.) Sing.
Hebeloma crustuliniforme (Bull.:Fr.) Quél.
Hydnopolyporus fimbriatus (Fr.) Reid
Hygrocybe coccinea (Sch.) P. Kumm.
Laccaria laccata (Scop.:Fr.) Berk.& Broome
Lactarius deliciosus (L.) Gray
Laetiporus sulphureus (Bull. :Fr.) Murrill
Lepiota vicarii Raithelh.
Lycoperdon perlatum Pers.
Macrolepiota bonariensis (Speg.) Sing.
Mycena haematopus (Fr.) P. Kumm.
Naematoloma fasciculare (Huds.:Fr.) P. Kumm.
Oudemansiella radicata (Relhan:Fr.) Sing.
Pholiota terrestris Overh.
Pleurotus laciniatocrenatus (Speg.) Speg.
Pycnoporus sanguineus (L.:Fr.) Murrill
Rigidoporus ulmarius (Sow.: Fr.) Imazeki

Russula ochroleuca (Pers.) Fr.
Russula robinsoniae Burl.
Russula sororia (Fr.) Romagn.
Russula turci Bres.
Schizophyllum commune Fr.: Fr.
Scleroderma citrinum Pers.
Scutelinia scutellata (L.: Fr.) Lamb.
Stropharia aurantiaca (Cooke) Orton.
Suillus granulatus (L.) Kuntze
Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quéf.

Agaricus campestris (Fr.) Quél. var. *americana* Speg.

"Champiñón"

Sombrero: plano convexo de 6-12 cm de diámetro, blanco con escamas parduscas, superficie seca, borde con restos de velo. Cuando joven globoso, con velo parcial.

Pie: de 2-6 cm de largo y 2 cm de ancho, cilíndrico, ensanchado en la parte central. De consistencia firme, fácilmente separable del sombrero, color blanco, con anillo membranoso.

Laminillas: libres, apretadas, de color blanco a rosado pálido cuando joven, pardo negruzcas a la madurez.

Esporada: pardo oscura a negra.

Esporas: de 4,5-8,1 x 3,6-5,4 μm , elipsoides.

Observaciones: creciendo en praderas naturales y bordes de caminos, en círculos (anillo o corro de brujas). También debajo de árboles.

Comestible: buena, siempre que no esté invadido por larvas de moscas.

Época del año: primavera y verano, a veces en otoño.



Agaricus xanthodermus Genev.

"Champiñón venenoso"

Sombrero: convexo-extendido con el centro plano, de 5-15 cm de diámetro, color blanco-cremeo a parduzco, seco al tacto, superficie irregular, borde liso, con restos del velo universal. Carne blanca, amarilleando al corte o al roce. Cuando joven de forma cúbico-globosa.

Pie: de 1,5 cm de ancho y 4 cm de largo, cilíndrico, céntrico, ensanchándose levemente en la base; con anillo súpero, doble, la cara superior persistente y membranosa y la inferior retraída, amarilleando intensamente a la presión.

Laminillas: libres, apretadas, rosadas tornándose luego a pardas. Aristas lisas.

Esporada: pardo chocolate a negra.

Esporas: de 4,5-5,4 x 3,6 μm , ovoides, con paredes gruesas.

Observaciones: comúnmente en grupos cercanos a pinos, cipreses, eucaliptos entre otros, también en parques y prados; olor a tinta (fenólico), se torna amarillo huevo al tacto.

ATENCIÓN: Tóxico. Provoca vómitos y trastornos gastrointestinales leves al ingerirlo

Época del año: otoño- invierno.



Agrocybe aegerita (Brig.) Sing.

“Hongo del sauce”

Sombrero: convexo, anchamente umbonado a plano, de 5-15 cm hasta 18 cm de diámetro, gelatinoso cuando joven, seco a la madurez, color pardo-crémeeo, más oscuro en los primordios. Carne blanca visible desde ocasionales grietas o rajaduras que ocurren en el sombrero.

Pie: de 14 x 1,5-3 cm, blanco a blanquecino, eventualmente avellaneo pálido en la base, a veces pardo rojizo, rompiéndose en escamitas cuando maduro, sólido, generalmente relleno. Anillo: blanco, muy ancho, membranoso, grueso, liso abajo, estriado arriba, de color avelláneo pálido, persistente.

Laminillas: blancas, oscureciéndose a la madurez, tomando el mismo color que las esporas, apretadas, de 5-11 mm de ancho, marcadamente anexas hasta adnatas con líneas decurrentes.

Esporada: parda.

Esporas: de 9-15,5 x 5,5-8,2 μm , elipsoides o cilíndrico-oblongas, lisas.

Observaciones: esta especie es la única del género que crece sobre árboles vivos y es rara sobre árboles muertos erguidos, por sus características es difícil confundirla con otras tóxicas. En el parque es común creciendo en “arce”, saliendo en racimos de grietas o antiguos cortes o heridas de los troncos. También crece sobre *Populus sp*, *Salix sp.*, *Quercus sp.*, *Ulmus sp*, entre otros, pero nunca sobre coníferas.

Comestible: de excelente calidad. Es aconsejable descartar el pie en ejemplares maduros. Especie cultivable.

Época del año: fin de verano y otoño.



Amanita muscaria (L.) Pers.

"Matamoscas"

Sombrero: convexo y finalmente aplanado, de 5-15 cm de diámetro, margen estriado como en peine, de color rojo anaranjado o/a escarlata, con escamas blancas persistentes. Carne blanca abundante e inodora. Cuando joven hemisférico cubierto por un velo blanco y verrucoso.

Pie: de 5 -20 cm de largo y 1-3 cm de ancho, cilíndrico, central, blanco, liso, hueco, con anillo membranoso, blanco que cuelga como una falda sobre el pie. En la base posee un bulbo, rodeado de una volva, formada por círculos incompletos del velo universal, blanca, fragmentada en verrugas o escamas.

Laminillas: libres, apretadas, blancas.

Esporas: de 9-11 x 6-9 μm , subesféricas a ovoides, lisas, hialinas, no amiloides.

Esporada: blanca.

Observaciones: creciendo en pinares o debajo de cedros, en grupos ("hongo de los cuentos").

ATENCIÓN: Tóxico, provoca alucinaciones, puede ser mortal por contener varias toxinas. En la antigüedad este hongo, mezclado con leche era utilizado para matar moscas.

Época del año: otoño-invierno.



Amanita phalloides (Fr.) Link

"*Amanita mortal*"

Sombrero: convexo, aplanándose a la madurez, de 4-16 cm de diámetro, de color verde oliváceo pálido, con el margen más claro. También puede presentarse de color amarillo limón o blanco. Cuando joven en forma de bellota o hemisférico y cubierto por un velo universal blanco como cascarón.

Pie: de 5 a 18 cm de largo y 1-3 cm de ancho, cilíndrico, central, blanco, hueco, con anillo grande, alto y membranoso, de color blanco, fácil de deshacer. Base bulbosa, rodeada por una volva en forma de bolsa, membranosa y blanca.

Laminillas: libres, apretadas, de color blanco, nunca rosa. Carne blanca con leve olor dulzaino.

Esporas: de 8-10 x 7-9 μm , ovoides a subglobosas, lisas, hialinas, con reacción amiloide.

Esporada: blanca.

Observaciones: creciendo asociada a robledales, roble europeo, roble de los pantanos entre otros y también creciendo debajo de alcornocos y/o pinos.

ATENCIÓN: MORTAL. Extremadamente venenoso, provocando la muerte aunque sea ingerido en pequeñas cantidades, tanto crudo, como cocido. Los primeros síntomas: malestar respiratorio, vértigo, vómitos y diarreas, que aparecen entre las 6 y 12 horas de haberlo ingerido.

Época del año: otoño-invierno.



Artomyces pyxidatus (Pers.:Fr.) Jülich

Fructificaciones: de aspecto coraloide, de 5-12 cm de altura y de 2-8 cm de ancho, profundamente ramificadas. Ramificaciones generalmente en verticilos desde el extremo ensanchado. Las ramas inferiores de color blanco-crémeeo a pardo amarillento cuando jóvenes, tornándose ocre oscuro a bronceado en la madurez.

Pie: corto y delgado, coloreado como los brazos inferiores. Carne blanca y dura.

Esporada: blanca

Esporas: de 3,5-6 μm x 2-3 μm , elipsoides, lisas y amiloides.

Observaciones: crece en troncos caídos en avanzado estado de descomposición.

Sin valor como comestible.

Epoca del año: otoño.



Auricularia fuscosuccinea (Mont.) Farl.

“Hongo oreja”

Fructificaciones: anuales, auriculiformes, de 5-20 cm de diámetro, gelatinosas sésiles, gregarios a cespitosos. Cara externa estéril por donde se fija al sustrato, finamente pubescente de color marrón rojizo a marrón-oscuro, violáceo. Cara interna fértil glabra y con pliegues a modo de venas, de color marrón-rojizo oscuro, luego lilacino. Sabor y olor poco remarcables.

Esporada: blanca

Esporas: de 12-14 x 4-5 μm alantoides a subcilíndricas, lisas, hialinas, no amiloides, germinando por repetición.

Observaciones: Saprótrofos sobre madera de caducifolios, rara en coníferas. Cosmopolita.

Comestible: apreciado por los pueblos orientales donde es usado en diferentes platos. Cultivado en países del sudeste asiático, donde lo utilizan también con fines medicinales.

Epoca del año: otoño, invierno.



Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan

"Calvatia lila"

Carpóforos: globosos a piriformes, anchamente estipitados, de 5-20 cm de diámetro y de 9-20 cm de altura.

Exoperidio: blanquecino, estriado, reticulado con escamas que se desprenden a la madurez.

Endoperidio: membranoso, blanquecino cuando joven y marrón a la madurez.

Gleba: pardo púrpura y pulverulenta. Subgleba esponjosa.

Esporada: pardo púrpura.

Esporas: de 4-7 μm de diámetro, globosas, ornamentadas con espinas cónicas de hasta 1,5 μm de longitud, de color pardo violáceas.

Observaciones: crece en praderas y bordes de caminos, es frecuente encontrarla formando grandes anillos en zonas de pastura naturales; en el perímetro de estos anillos el pasto, al principio crece con mayor desarrollo y es de color verde oscuro intenso, luego se seca, por aumento de sustancias nitrogenadas. Por esta razón se las relaciona con el aterrizaje de OVNIS o naves extraterrestres.

Comestible: muy bueno en estado inmaduro (blanco) y solamente la parte de la gleba.

Epoca del año: otoño, primavera y verano.



Chlorophyllum molybdites Masee

Sombrero: conoide en estados juveniles, tornándose semiesférico a plano convexo en la madurez, de 10-20 cm de diámetro, de color blanco a blanco amarillento, tachonado por escamas pardas, fibrilosas o flocosas, cubriendo parcialmente de modo irregular, borde presentando estrías cortas.

Pie: de 7-20 cm de largo y 1-1,5 cm de diámetro, cilíndrico, de color blanco ensanchándose en la base y formando un bulbo liso, sin volva, de 1,1- 3,5 cm de diámetro. A veces con estrías de color pardo oscuro. Anillo en el tercio superior del pie, de color blanco con borde triple, al principio fijo pero al desarrollar se vuelve móvil, quedando libre.

Laminillas: libres, moderadamente amplias, ventricosas, muy apretadas, de color glauco pálido, hasta tomar un tono verdoso.

Esporada: verde claro.

Esporas: de 10,2-12 μm x 6,8-8,8 μm , subglobosas, reacción con Melzer dextrinoide.

Observaciones: desarrolla en praderas, parques. campos abiertos o jardines; también bajo árboles o en bosques. Generalmente gregarios. Por su aspecto es probable confundirla con especies comestibles del género *Lepiota*. La diferencia más notable es el color de su "esporada" que es verde claro (agua) y en el caso de las *Lepiotas* es siempre blanca.

ATENCIÓN: Tóxico, produce severos trastornos gastrointestinales si es ingerido crudo. Aunque con síntomas más leves, también es tóxico si se ingiere cocido.

Época del año: primavera- verano.



Clavulina cristata (Fr.) Schröt.

Fructificaciones: coraliformes, de 3-8 cm de diámetro y de 2-7 cm de altura, formadas por ramas principales que progresivamente se van dividiendo en otras secundarias aplanadas. Contexto tierno y blanquecino.

Himenóforo: terminado apicalmente en puntas finas, agudas, crestadas, de color blanco que se torna en la madurez crémeo con tintes grisáceos.

Himenio: anfígeno. Basidios bispóricos con dos esterigmas arqueados hacia adentro, que se tabican transversalmente en la madurez.

Esporada: blanca.

Esporas: de 6,5-11 μm x 6-10 μm , elipsoides a subglobosas, hialinas, lisas, no amiloides.

Observaciones: crece en suelo de bosques caducifolios y de coníferas.

ATENCIÓN: no comestible

Época del año: otoño.



Coprinus atramentarius (Bull.:Fr.) Fr.

Sombrero: globoso-ovoide a cónico en la madurez, de 2-8 cm de alto y 4-8 cm de diámetro, cutícula fibrosa de color gris con reflejos amarillo-grisáceo a plateados; margen acanalado crestado, delicuescente del margen hacia el centro, superficie estriada.

Pie: de 6-20 x 0,6-0,8 cm, cilíndrico, hueco, frágil.

Laminillas: libres, blanquecinas a vinosas finalmente negras, delicuescentes.

Esporada: negra.

Esporas: de 7-12 x 4-6 μm , elipsoides, lisas.

Observaciones: crece sobre suelo o cerca de la base de troncos en descomposición.

ATENCIÓN: Tóxico, si se ingiere con bebidas alcohólicas.

Época del año: primavera, verano, otoño.



Coprinus comatus (Müll.:Fr.) Pers.

“Coprino tintero”

Sombrero: cilíndrico luego cónico, de 4-15 cm de alto y 3-5 cm de ancho. En los estadios juveniles con escamas blancas escurras y en la madurez, delicuescente desde los márgenes hacia arriba, quedando únicamente el pie. Carne blanca, suave y de agradable olor.

Pie: de 6-20 cm de largo y 1-2 cm de ancho, cilíndrico, central recto, hueco. Velo parcial membranoso formando un pequeño anillo móvil y fugaz en la parte inferior del pie.

Laminillas: libres, muy apretadas casi colapsadas unas con otras, de color crema a negro. Delicuescentes, produciendo un líquido negro como tinta.

Esporada: negra.

Esporas: de 8,1-11,7 x 5,4-7,2 μm , elipsoides a comprimidas, lisas, negras, con poro germinativo apical y central.

Observaciones: crece sobre suelo, en grupos a veces muy densos, asociado a zonas ruderales, bordes de caminos, zanjas, tierra removida. Fácil de identificar por presentar carpóforos muy grandes y blanquecinos y laminillas delicuescentes.

Comestible: Es una especie comestible muy buena, pero sólo cuando los ejemplares son jóvenes y tienen las laminillas blancas rosadas. Se sugiere sacar el pie para retardar el proceso de delicuescencia.

Especie cultivable en Europa de forma similar al “Champiñón”.

Época del año: otoño- invierno



Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr.

“Coprino micáceo”

Sombrero: ovoide a cónico-campanulado, de 2-4 cm de diámetro, de color marrón ocráceo, más claro hacia el margen, cubierto por restos del velo universal a modo de gránulos blanquecinos, semejantes a granos de azúcar que reflejan la luz como cristales (brillantina). Cutícula acanalada-crestada, con surcos marcados que llegan casi hasta el ápice del sombrero,

Pie: de 4-10 x 0,2-0,5 cm, cilíndrico, céntrico, blanquecino pruinoso.

Laminillas: libres, apretadas, color crema a negras, delicuescentes.

Esporada: parda a negra.

Esporas: de 8,1-11,7 x 5,4-7,2 μm , ovoides a comprimidas, negras, lisas, con poro germinativo.

Observaciones: crece sobre suelo, en grupos a veces muy densos, asociado a la base de troncos o madera en descomposición de caducifolios; también en ambientes alterados. Especie que muestra mucha variabilidad morfológica.

Sin valor como comestible, debido a la poca carne que tiene y su reducido tamaño.

Época del año: otoño- invierno



Cyathus stercoreus (Schw.) De Toni

“Nido de pájaro”

Cuerpo fructífero: subgloboso a obcónico, en forma de nido de pájaro, de 5 a 12 mm de alto y 4-7 mm de ancho.

Exoperidio: de color marrón, con una cubierta tomentosa y flocosa. Endoperidio: grisáceo, a veces negruzco y liso.

Gleba: fragmentada en 7-12 peridiolas lenticulares, duras, de 1-2,5 mm de diámetro, negruzcas y brillantes, con cordón fugaz que las une al peridio.

Esporas: de 18-28 x 18,5-25,5 μm , globosas a ovoides, hialinas.

Observaciones: especie cosmopolita, poco frecuente, generalmente sobre estiércol pero también desarrollando sobre madera en descomposición. Las peridiolas son expulsadas violentamente por gotas de lluvia y se adhieren en la vegetación circundante, y al ser ingerida por herbívoros quedan en condiciones de germinar en el estiércol de los mismos.

Sin valor como comestible.

Época del año: otoño.



Galactinia bonaerensis (Speg.) Gamundí

Apotecios: sésiles, cupuliformes de consistencia carnosa, de 1-3 cm blanco crémeo en la zona himenial, la capa externa es pruinosa, ocre cuando fresca, oscureciéndose al secarse.

Himenio: con ascos cilíndricos, operculados con el ápice amiloide, de 270-350 x 14-20 μm y paráfisis con el ápice ligeramente ensanchado.

Esporas: de 15-23 x 9-14 μm , elipsoides con polos obtusos, incoloras.

Observaciones: sobre tierra, bajo árboles (álamos y robles)

Sin valor como comestible.

Epoca del año: otoño



Ganoderma applanatum (Pers.:Wallr.) Pat.

“Yesquero aplanado”

Basidiocarpo: perenne, dimidiado, sésil, aplanado, de hasta 30 cm de ancho y 60 cm de longitud y 8 cm de espesor.

Píleo: liso, zonado, rugoso y crustado. Margen: agudo, estéril, blanco al principio luego amarillento al final concoloro con el píleo.

Himenóforo: tubular estratificado, de crecimiento anual, marrón rojizo. Poros circulares de 4-6 cm blanquecinos que se oscurecen al roce y en la vejez del mismo color que los tubos.

Esporada: pardo ferruginea.

Esporas: de 6,5-8,5 μm x 5-6,5 μm , elipsoidales a ovoides truncadas, de paredes y gruesas con ornamentación en la pared interna.

Observaciones: Común sobre árboles vivos caducifolios y menos frecuente sobre coníferas. Se caracteriza por los carpóforos aplanados de color avellana y cubiertos de una gruesa capa de esporas depositada en la superficie del carpóforo. Se ha comprobado que estos hongos pueden esporular continuamente hasta 6 meses.

Sin valor como comestible, por su consistencia leñosa.

Epoca del año: durante todo el año



Ganoderma lucidum (Fr.) P. Karst.

“Seta pipa”

Basidiocarpo: anual, dimidiado, estipitado, de hasta 20 cm de ancho, 40 cm de largo y 8 cm de espesor.

Píleo: liso, revestido de una capa resinosa, flexible luego córnea, brillante, que se funde rápidamente al acercarle una fuente de calor, de color amarillo-anaranjado al principio, luego marrón rojizo, púrpura casi negro a la vejez.

Himenóforo: tubular a veces estratificado, de hasta 3 cm de espesor, ocráceo a marrón rojizo a la madurez. Poros isodiamétricos blanco crémeos al principio, oscureciendo al roce y en la madurez.

Pie: de hasta 25 cm de longitud y 2,5 cm de diámetro, cilíndrico, algo comprimido, excéntrico, a veces central, inserto al píleo en ángulo recto, noduloso, lacado y concoloro.

Esporas: de 7-13 x 6,8 μm , elipsoidales a ovoides truncadas, paredes gruesas y verrugosas.

Observaciones: Saprófitos en caducifolios y en coníferas, raro o excepcional en árboles vivos. Produciendo una podredumbre blanca en la madera. Se utiliza en medicina oriental por poseer diferentes principios activos como tónico.

Sin valor como comestible.

Epoca del año: primavera

Gomphidius rutilus (Schaeff. :Fr.) S. Lundell

“*Gonfidio viscoso*”

Sombrero: punteagudo, convexo, con el borde enrollado cuando joven y plano a la madurez, de 4-8 cm de diámetro, de color cobrizo luego palideciendo, muy gelatinoso en tiempo húmedo, liso y brillante en tiempo seco. Carne de color amarillo anaranjado, tornándose luego rojiza.

Pie: de 4-10 cm, cilíndrico, central, carnoso, del color del sombrero, superficie fibrilosa con fibrillas ocre anaranjado a veces pardo vináceo. Anillo fibroso quedando restos en la parte superior del pie cuando jóvenes.

Laminillas: muy decurrentes, pardo púrpura, luego con una tonalidad olivácea, gruesas y separadas, a veces bifurcadas.

Esporada: pardo oscura a olivácea.

Esporas: de 15-19,5 x 6-8 μm , elipsoides a fusoides, lisas, pardo amarillentas.

Observaciones: solitario o en grupos, exclusivamente debajo de coníferas del género *Pinus* (generalmente del pino piñonero); es una especie micorrizógena.

Comestible: mediocre, de poco interés gastronómico, sin sabor definido, soso.

Época del año: otoño y primavera



Gymnopilus spectabilis (Fr.) Sing. var. *pampeanus* (Speg.) Sing.

“Gimnopilo amargo”

Sombrero: plano convexo, de 5-20 cm de diámetro, liso, amarillo ocre, fibroso escamoso, firme, borde hendido.

Pie: de 10-12 cm, fusiforme a cilíndrico, amarillo ocre, curvado, macizo y radicante que penetra en el sustrato leñoso; superficie fibrosa, con velo formando una cortina dejando a veces ligeras marcas a modo de anillo en el tercio superior del pie.

Laminillas: adnatas a levemente decurrentes, apretadas, de color amarillo-ocre, borde liso.

Esporada: pardo ferrugíneo.

Esporas: de 7-12 x 5-6 μm , elipsoides a amigdaliformes, pardo amarillentas, verrucosas, con poro germinativo.

Observaciones: creciendo en la base de *Eucaliptus*, vivos o muertos, más raramente bajo *Pinus*, generalmente en fascículos. Produce pudrición parda cúbica. Por ser una variedad de *G. spectabilis* no se conoce con certeza su carácter tóxico a causa de la presencia de alcaloides (psilocibina). Consumido cocido o en vinagre no presenta toxicidad aparente.

Comestible: con reservas por ser muy amargo. Este hongo es consumido en forma cocida en conservas (pickles) tanto en Buenos Aires como en la República Oriental del Uruguay.

Época del año: otoño, invierno.



Hebeloma crustuliniforme (Bull.:Fr.) Qué.

"Hebeloma llorón"

Sombrero: hemisférico a plano convexo de 4-9 (12) cm de diámetro. Cutícula glabra, viscosa, blanquecina, crémea pálida a algo ocrácea en la madurez. Carne espesa, blanquecina a crémea pálida. Olor débil a rabanito. Sabor a rábano amargo, picante.

Pie: cilíndrico con base bulbosa, blanquecino a crema, fibriloso y pruinoso en toda su longitud. Sin cortina, carnoso, a veces hueco en ejemplares maduros.

Laminillas: sinuadas, estrechamente adnatas, marrones y apretadas. Arista flocosa, blanquecina con exudaciones himeniales a modo de gotas hialinas en tiempo húmedo, que se tornan opalinas-lechosas a marrón ocráceo por deposiciones de esporas.

Esporada: marrón (pardo claro).

Esporas: de 10-13 x 6-7 μm amigdaloides, pardas, verrucosas.

Observaciones: fructificaciones anuales gregarias formando anillos de brujas. Común en bosques de caducifolios (*Quercus*, *Populus* y *Fraxinus* entre otros).

ATENCIÓN: Tóxico (al igual que todos los Hebelomas), produce trastornos gastrointestinales.

Época del año: otoño.



Hydnopolyporus fimbriatus (Fr.) Reid

Fructificación: anual, sésil a cortamente estipitado, cespitoso, agrupándose en forma de rosetas, de 3-7,5 x 1,6 cm.

Píleo: flabelado, superficie pubescente a glabra, con zonación concéntrica y estriada longitudinalmente, blanca en fresco, secándose isabelina a castaño clara. Margen: irregular, lobado, unido a los píleos vecinos. Contexto: muy delgado, concoloro con el píleo.

Himenóforo: tubular a dentiforme, de poros dedaloides, angulosos, lacerados, de 2 a 3 poros por mm. Basidios tetrasporados.

Esporas: de 2,4-3,6 x 4,8-8,4 μm de diámetro, ovoideas a subglobosas, vacuoladas.

Observaciones: crece en la base de los cercos siempreverde, produce pudrición blanca en tocones y elementos leñosos enterrados. Por su forma de crecimiento podría tratarse de un parásito de cuello de raíz (Wright y Deschamps. 1977).

Sin valor como comestible.

Epoca del año: fines del verano y otoño.



Hygrocybe coccinea (Sch.) P. Kumm.

Sombrero: hemisférico cuando joven, luego campanulado a convexo, de 1,5-5 cm de diámetro, glabro, húmedo, no víscido, de color rojizo-anaranjado, margen incurvado a plano.

Pie: de 5-7 x 0,5-0,8 cm, cilíndrico, céntrico, aplastado, hueco, finamente fibroso, anaranjado aclarándose hacia la base.

Laminillas: adnatas a subdecurrentes, separadas, rojo anaranjadas, bordes amarillentos y lisos. Diente decurrente. Basidios tetrasporados.

Esporada: blanca.

Esporas: de 9-11 x 5,4-7,2 μm , elipsoides a lacrimiformes, lisas.

Observaciones: creciendo debajo de pinos o en lugares abiertos sobre césped y musgos con preferencia en suelos ácidos.

Sin valor como comestible.

Época del año: otoño, invierno.



Laccaria laccata (Scop.:Fr.) Berk.& Broome

Sombrero: convexo a plano-convexo y algo deprimido en el centro, de 5-15 cm de diámetro, color pardo rosado, no víscido. Margen incurvado a plano decurvado, muy quebradizo.

Pie: de 2-7 x 0,3-0,6 cm, cilíndrico, central, recto a algo retorcido o sinuoso, liso, fibroso y hueco, de base subbulbosa a bulbosa, concoloro, elástico con fibrillas longitudinales.

Laminillas: adnatas, muy espaciadas, con lamélulas de color rosado.

Esporada: blanca.

Esporas: de 7-10 x 6-9 μm , elipsoides a ovoides, espinulosas, amiloides.

Observaciones: crece en praderas, solitarios o gregarios, común en bosques de caducifolios y de coníferas; especie micorrizógena.

Sin valor como comestible.

Época del año: otoño-invierno.



Lactarius deliciosus (L.) Gray

"Níscalo , robelló"

Sombrero: convexo a plano ligeramente deprimido en el centro, de 5-15 cm de diámetro, de color anaranjado a rojo anaranjado, superficie lisa y con zonaciones concéntricas. Margen incurvado.

Pie: de 3-8 x 1-3 cm, cilíndrico, central más delgado en la base, carnoso y tenaz, anaranjado pálido, con depresiones típicas, con látex en forma de anillo subepidérmico. Cuando se corta fluye látex de color anaranjado vivo y de sabor dulzaino.

Laminillas: adnatas a decurrentes, apretadas, anaranjadas y de borde liso, tornando a verde cardenillo cuando se las presiona.

Esporada: crémea a ocre-rosada.

Esporas: de 7-11 x 6-8 μm , ovoides, con verrugas unidas en crestas reticuladas y amiloides.

Observaciones: crece bajo el género *Pinus*, solitario o en pequeños grupos.

El cuerpo fructífero tiene látex color anaranjado brillante, que al contacto con el aire se torna verdoso, siendo éste el carácter más distintivo de esta especie.

Comestible: bueno , se lo consume cocido o en conservas, pero es conveniente que este hongo sea cocinado antes a la plancha para que así pierda su sabor resinoso.

Época del año: otoño-invierno.



Laetiporus sulphureus (Bull. :Fr.) Murrill

“Hongo pollo”

Basidiocarpo: pileado, anual, aislado o imbricado. Píleos aplanados, flabeliformes a semicirculares de 10-40 cm de diámetro y de 1-5 cm de espesor. Superficie zonada, pruinosa a glabra, amarillo-citrina, después anaranjado rojiza, rugosa, ondulada. Contexto homogéneo de 1-3 cm de espesor, carnoso, succulento y duro.

Himenóforo: tubular, uniestratificado, poros redondeados. Olor fúngico agradable. Sabor ácido (ligeramente ácido).

Esporada: crémea-blanquecina

Esporas: de 5-7 x 3,5-5 μm , anchamente elipsoidales a subglobosas, lisas, no amiloides.

Observaciones : Patógeno de numerosas plantas caducifolias, en el parque parasitando eucaliptos y fresnos. Produce una fuerte podredumbre cúbica marrón en el tronco de los árboles. Se utiliza para extraer colorantes biológicos amarillos.

Comestible: de sabor parecido al pollo; aunque cuando las fructificaciones crecen en coníferas toman un sabor a resina desagradable. Se han registrado casos de trastornos intestinales en algunas personas cuando se ingiere con bebidas alcohólicas.

Epoca del año: otoño



Lepiota vicarii Raithelh.

Sombrero: cónico cuando joven, a plano cóncavo a la madurez, de 1,5-5,5 cm de diámetro, superficie rugosa, color rosado aclarándose en la madurez, con escamas algo más oscuras. Carne blanca y esponjosa.

Pie: de 4,2 x 0,5-0,7 cm, cilíndrico, céntrico, blanco, liso, con anillo fijo en la mitad inferior; hueco, de consistencia firme, levemente ensanchado en la base.

Laminillas: libres, blancas, apretadas.

Esporada: blanca.

Esporas: de 6,3-9 x 3,6-5,4 μm , lacrimoides, lisas, dextrinoides.

Observaciones: crece sobre césped, bajo ciprés.

Sin valor como comestible

Época del año: otoño, invierno.



Lycoperdon perlatum Pers.

“Hongo polvera”

Cuerpo fructífero: globoso a piriforme, de 2-5 cm de diámetro y 3-9 cm de altura.

Exoperidio: blanquecino cuando joven y pardo en la madurez, con espinas piramidales rodeadas de pequeñas verrugas o aguijones más persistentes.

Endoperidio: de consistencia papirácea que se abre por su parte superior en un orificio apical más o menos redondeado por donde sale la esporada.

Gleba: blanquecina luego amarillo verdosa y en la madurez pardo amarillenta con tonos oliváceos.

Esporada: pardo amarillenta a pardo olivácea.

Esporas: de 3,5-5 µm, globosas pardo amarillentas y verrugosas.

Observaciones: muy frecuente, creciendo en suelo entre coníferas y/o caducifolios.

Comestible: sólo en estado inmaduro, cuando su carne es de color blanco. Escasa calidad gastronómica.

Época del año: otoño.



Macrolepiota bonaeriensis (Speg.) Sing.

Sombrero: convexo a plano, de 8-9 cm de diámetro, blanquecino a arena claro, más oscuro hacia el centro, con escamas fibrilosas, borde liso a veces con resto del velo.

Pie: de 6-15 x 0,7-1 cm, cilíndrico, céntrico, con base bulbosa (sin volva), liso o ligeramente escamoso, blanco pardusco, hueco, de consistencia fibrosa, con anillo móvil.

Laminillas: libres, densamente dispuestas, blancas, arista lisa.

Esporada: blanca.

Esporas: de 13,5-18 x 9,11 μm , limoniformes, lisas.

Observaciones: crece en praderas o lugares abiertos, solitarios y esparcidos. Esta especie puede ser confundida con un hongo tóxico como es *Chlorophyllum molybdites*, siendo la diferencia más apreciable, el color de su esporada, que en este caso es siempre de color blanco.

Comestible: de buena calidad. Hay que tener cuidado de no confundirla con otras Lepiotas venenosas de menor tamaño.

Época del año: otoño.



Mycena haematopus (Fr.) P. Kumm.

Sombrero: campanulado, cónico, de 2 a 4 cm de diámetro. Superficie lisa con estrías más notables en la madurez, color pardo rojizo, borde irregular, carne rosada.

Pie: de 4-10 x 0,2-0,3 cm, cilíndrico, céntrico, hueco, recto a curvado, pardo rojizo, liso con pilosidades en la base. Cuando se corta produce un exudado marrón rojizo oscuro.

Laminillas: adnatas, de blanco a rosado, borde liso replegado.

Esporada: blanca.

Esporas: de 7-10 x 5-6 μm , elipsoides, hialinas lisas, amiloides.

Observaciones: crece sobre troncos caídos, solitarios o agregados en fascículos.

Sin valor como comestible.

Época del año: otoño.

Naematoloma fasciculare (Huds.:Fr.) P. Kumm.

Sombrero: al principio cónico volviéndose convexo, luego umbonado a plano, superficie lisa, no viscosa, pardo amarillento, de 6 cm de diámetro, borde liso. Carne blanca.

Pie: de 5-12 cm de largo a 0,3-1,5 cm de ancho, macizo, céntrico, afinándose hacia la base, concoloro con el píleo, seco, escamoso, fibroso y carnoso. Anillo evanescente.

Laminillas: adnatas, amarillo verdosas al principio, pardas a la madurez, de borde liso.

Esporada: ferrugínea, pardo.

Esporas: de 5-7,5 x 3,5-5 μm , elipsoides, lisas.

Observaciones: Crece sobre suelo y al pie de *Acer*, generalmente en densos racimos o fascículos.

ATENCIÓN: Tóxico, no es apetecible debido a su olor y sabor muy amargo.

Época del año: otoño e invierno.



***Oudemansiella radicata* (Relhan:Fr.) Sing.**

Sombrero: convexo luego aplanado, con un ancho mamelón apical, de 4-10 cm de diámetro, de color amarillo a pardo oliváceo, superficie ligeramente estriada con borde irregular en la madurez, frecuentemente viscido, carne blanca.

Pie: de 5-25 x 0,3-1 cm, cilíndrico, muy largo, céntrico, bulboso en la base muy radicante, blanquecino a marrón claro, liso y fibroso.

Laminillas: ligeramente adnatas separadas, color blanco a té con leche, borde ligeramente irregular.

Esporada: blanca.

Esporas: de 10-18 x 9-12 μm , globosas-elipsoides, lisas, no amiloides.

Observaciones: crece sobre troncos en descomposición, en grupos, el pie se prolonga a modo de raíz, unida a madera enterrada.

Comestible: de poco valor gastronómico por su escasa carne.

Época del año: primavera-otoño.



Pholiota terrestris Overh.

Sombrero: convexo volviéndose plano en la madurez, a veces umbonado, de 2 a 8 cm de diámetro, liso y seco; color pardo ocráceo a crema, borde liso. Carne blanquecina amarillenta.

Pie: de 5 a 8 cm de largo cilíndrico, céntrico, ligeramente curvado, de 5 a 8 cm de largo, de consistencia firme. Velo: fugaz, fibroso poco notorio.

Laminillas: adnatas, color pardo ocráceo con borde liso.

Esporada: pardo ferrugínea.

Esporas: de 6,3-7,2 x 3,6-4,5 μm , elipsoides u ovoides, lisas, con poro germinativo.

Observaciones: crece sobre el suelo en grupos.

Sin valor como comestible.

Época del año: otoño



Pleurotus laciniatocrenatus (Speg.) Speg.

Sombrero: dimidiado a concoide (forma de ostra), convexo a plano convexo, imbricados, de 2-15 cm de diámetro. Color blanco a crémeo, amarillo ocre cuando se desecan, margen convoluto, decurvado, laciniado concoloro con el sombrero.

Pie: generalmente excéntrico lateral, central en algunos ejemplares según donde se desarrolle, pudiendo ser tan largo como el diámetro del sombrero; blanquecino viloso, macizo. Anillo ausente, carne tenaz blanquecina. Olor aromático o fúngico agradable. Sabor dulzaino.

Laminillas: muy decurrentes, anastomosadas en la base con lamélulas subdistantes blancas a crémeo amarillentas a la madurez. Aristas enteras concoloras volviéndose amarillas con el desarrollo.

Esporada: blanquecina a gris lila.

Esporas: de 7-10 x 3-4 μm , cilíndricas, hialinas, lisas, no amiloides.

Observaciones: común saprótrofo o parásito débil en árboles caducifolios nunca en coníferas, crece sobre tilos, álamos, sauces y acacias. Fructificaciones estipitadas a subestipitadas, anuales y cespitosas.

Comestible: bueno, especie afin a *P. ostreatus*, susceptible a ser cultivable.

Época del año: otoño.



Pycnoporus sanguineus (L.:Fr.) Murrill

Basidiocarpo: anual, dimidiado, de 1,5-3,5 cm de largo x 1,5-7 cm de ancho y 0,3-1cm de espesor, adherido al sustrato por una base lateral. Superficie del píleo aterciopelada cuando joven, zonada con bandas más claras. De color anaranjado rojizo oscuro, tiñendo la madera donde se encuentra. Contexto corchoso

Himenóforo: tubular, con un solo estrato de tubos, circulares, con 4-6 tubos por mm. Basidios tetrasporados.

Esporas: de 4-5 x 1,8-2,8 μm , cilíndricas a ovales, lisas, hialinas, no amiloides.

Observaciones: muy frecuente en troncos enterrados de cercos y en madera en descomposición.

Sin valor como comestible. Hongo utilizado por sus propiedades medicinales en culturas indígenas .

Epoca del año: otoño.



Rigidoporus ulmarius (Sow.: Fr.) Imazeki

Basidiocarpo: anual a perenne, dimidiado a efuso reflejo, unglado a aplanado, flabeliforme en ejemplares jóvenes, de 2,5-12 x 1,5-4 x 0,2-2 cm, adherido por una base ensanchada, blando en fresco y muy rígido al secarse. Superficie blanquecina a castaño amarillenta, más oscura al secarse, glabra, lisa a escruposa hacia los bordes. Margen grueso y recurvado hacia abajo. Contexto: blanco crémeo.

Himenóforo: tubular, contrasta con el contexto por su color castaño anaranjado. Basidios tetrasporados.

Esporas: de 3,6-6 x 4,8-6 μm de diámetro, globosas, gutuladas, lisas, de pared algo engrosada.

Observaciones: crece sobre latifoliadas y coníferas, produciéndoles una pudrición blanca.

Sin valor como comestible por su consistencia leñosa.

Época del año: otoño a todo el año.



Russula ochroleuca (Pers.) Fr.

Sombrero: convexo a plano, un poco deprimido en el ápice, de 4-10 cm de diámetro, de color amarillo pardusco, cutícula brillante, húmeda, lisa y glabra. Margen sinuoso.

Pie: de 3-8 cm de altura y 1,5-3 cm de ancho, cilíndrico, céntrico, macizo; de color marfil que vira al ocre. Reacciona con sulfato ferroso dando un color gris rosado en la base, con KOH se vuelve color ocre.

Laminillas: adnatas, anexas e incluso libres, apretadas, color crema pálido con aristas lisas. Basidios tetrasporados.

Esporada: crémea pálida.

Esporas: de 6-9 x 5,5-8 μm , globosas-elipsoides, densamente verrugosas.

Observaciones: crece debajo de pinos y caducifolios, inodora de sabor picante, desarrolla sobre suelos ácidos.

Sin valor como comestible.

Época del año: crece en otoño e invierno.



Russula robinsoniae Burl.

Sombrero: convexo cuando joven luego plano a cóncavo, de 3 a 8 cm de diámetro, liso, glabro, seco y firme al tacto. Color pardo verdoso violáceo en el centro. Carne blanca con un borde violáceo por debajo de la cutícula.

Pie: de 6-11,5 x 1,5-2,5 cm, cilíndrico, blanco con la parte central superior violácea, liso, recto, a veces curvo, afinándose hacia la base. Consistencia firme, interior macizo.

Laminillas: adnatas, apretadas, color blanco a crémeas. Basidios: tetrasporados.

Esporada: crémea.

Esporas: de 7-13 x 6-9 μm , globosas-elipsoides, con espinas notables y gruesas.

Observaciones: crece debajo de pinos, en suelos ácidos.

Sin valor como comestible, por su sabor amargo y muy picante.

Época del año: otoño.



Russula sororia (Fr.) Romagn.

Sombrero: globoso a convexo anchamente deprimido en la madurez, de 5-12 cm de diámetro. Cutícula color marrón más oscuro en el centro, viscosa y separable hasta la mitad del sombrero. Margen incurvado, estriado, acanalado. Carne espesa, blanquecina, marrón en la base del pie; olor espermático luego frutado.

Pie: de 2-6 x 1,5-2 cm, cilíndrico, recto a curvado, hueco, rugoso, blanquecino.

Laminillas: adnatas a sinuadas, espaciadas con algunas lamélulas, de color blanco crémeo a gris pardo en la madurez.

Esporada: crémea marfil.

Esporas: de 6,3-9 x 5,4-7,7 μm , ovoides a subglobosas, hialinas, amiloides, verrugosas crestadas.

Observaciones: fructifica bajo bosques caducifolios o de coníferas (común debajo de pinos).

Sin valor como comestible, por su sabor picante.

Época del año: otoño, invierno y principios de primavera.



***Russula turci* Bres.**

Sombrero: convexo, plano a umbilicado, de 3,5-10 cm de diámetro, color violeta vináceo, liso y seco al tacto. Carne blanca de consistencia carnosa a esponjosa en el centro. Margen incurvado a plano decurvado.

Pie: de 1,5-8 x 1-2,5 cm, cilíndrico, céntrico, macizo, recto, de color blanco, superficie lisa y consistencia carnosa-esponjosa.

Laminillas: adnatas, apretadas, arista lisa y crémeas.

Esporada: crémea.

Esporas: de 8-10 x 5,5-8 μm , ovoides, reticuladas, hialinas y amiloides.

Observaciones: crece bajo *Pinus*, la carne se oscurece luego de unos minutos.

Comestible: bueno (excepto el pie, Moreno 1986).

Época del año: otoño e invierno.



Schizophyllum commune Fr.: Fr.

"Esquizofilo"

Fructificaciones: anuales, dimidiadas a subestipitadas, cespitosas a crustáceas, imbricadas, de consistencia coriácea e inalterable durante mucho tiempo, de 1-4 cm de diámetro. Margen convoluto e incurvado, viloso o flocoso.

Laminillas: generalmente excéntricas poco apretadas con lamélulas, divididas longitudinalmente a nivel de la arista en dos partes de color gris rosado a gris violáceo. Arista concolora o algo más clara que las láminas. Carne dura, coriácea elástica y marrón rojiza. Sabor fúngico, algo dulzaino.

Esporada: blanca.

Esporas: de 3-5 x 1-2 μm , cilíndricas, hialinas. lisas no amiloides y cianofilas.

Observaciones: común durante todo el año, sobre todo tipo de sustrato, abundante sobre troncos y ramas de caducifolios, raro en coníferas y también sobre restos de animales (cuernos y pieles) e incluso parásitos de tejidos humanos (micosis de distintos tipos) .

Sin valor como comestible.

Epoca del año: otoño, invierno, primavera y verano.



Scleroderma citrinum Pers.

Fructificaciones: subglobosas, de 2-12 cm de diámetro. Con peridio muy espeso y duro, ocre amarillento a pardo-dorado y cubierto por escamas prismáticas más oscuras que se encuentran en tiempo seco. La zona basal con abundantes rizomorfas. Dehiscencia irregular mediante una serie de grietas que se inician en la parte superior.

Gleba: blanco grisáceo, negro violáceo, finalmente negruzca y pulverulenta con pequeñas vénulas de color blanquecino.

Esporada: pardo violácea

Esporas: de 9-15 μm de diámetro, globosas, reticuladas (1-1,5 μm)

Observaciones: crece asociado a coníferas y caducifolios, preferentemente en suelos ácidos. Especie micorrizógena.

Sin valor como comestible.

Epoca del año: otoño y verano



Scutellinia scutellata (L.: Fr.) Lamb.

Apotecios: sésiles, escutelados, gregarios de consistencia carnosa, de 2-20 mm de diámetro, con el himenio de color anaranjado rojizo, margen con setas pilosas, castañas, gruesas y largas. En el exterior con pelos más cortos.

Himenio: con ascos cilíndricos de 200-300 μm de largo y paráfisis claviformes en el ápice.

Esporas: de 18-22 μm , hialinas, elipsoides.

Observaciones: sobre suelo y madera en descomposición, especialmente en lugares muy húmedos o en contacto con el agua.

Sin valor como comestible.

Epoca del año: otoño



Stropharia aurantiaca (Cooke) Orton.

Sombrero: hemisférico a convexo, de 3,5-6 cm de diámetro con un prominente mamelón central. Cutícula viscosa de color rojo anaranjado. Margen incurvado a plano concoloro con restos del velo universal como flecos. Pie: de 3,5-7 cm de largo, cilíndrico, hueco, recto a veces ensanchado en la base y con cordones blanquecinos de micelio, anillo fugaz. Carne blanca amarillenta.

Laminillas: adnatas con lamélulas al principio blanquecinas, tornándose púrpuras a la madurez.

Esporada: violeta-púrpura.

Esporas: de 9,9-14 x 5-8,5 μm , elipsoides, lisas de color violáceo no amiloides, con poro germinativo apical conspicuo.

Observaciones: crece en suelo sobre hojarasca o madera en descomposición. Generalmente en suelos ácidos con abundante materia orgánica.

Sin valor como comestible, por su poca carne, sabor y olor no perceptible.

Época del año: fin del invierno y primavera.



Suillus granulatus (L.) Kuntze

Sombrero: hemisférico luego campanulado, convexo a extendido, de 5-12 cm de diámetro. Cutícula muy viscosa y separable muy fácilmente de la carne. Amarillo crémeo, amarillo ocráceo. Margen fino excedente, incurvado a decurvado-plano en la madurez.

Pie: de 4-10 x 1-2,5 cm, cilíndrico, central, compacto, duro, amarillo pálido, sin anillo, con granulaciones poco marcadas y sutiles en la zona apical, amarillentas a marrón rojizas cuando el hongo envejece. Carne al corte blanquecina a amarillo pálida, que se torna rosada a los vapores de NH_4OH . Con KOH, la carne vira a lila o violeta púrpura.

Tubos: cortos, adnatos a subdecurrentes, color amarillo claro. Poros poligonales concoloros con los tubos exudando en la juventud gotitas lechosas cuando el tiempo es húmedo.

Esporada: amarillo ocráceo.

Esporas: de 8-10 x 2,5-3,5 μm , fusiformes, elipsoides, amarillas, lisas, no amiloides; con cistidios claviformes.

Observaciones: dispersos a gregarios, formando micorrizas exclusivamente con especies del género *Pinus*.

Comestible: bueno (a veces produce reacciones alérgicas, con trastornos intestinales si se lo consume fresco). Se comercializa como hongo seco.

Época del año: otoño-invierno-primavera.



Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quél.

“Boleto” o “Boleto rojo”

Sombrero: hemisférico, convexo, extendido, de 4-10 cm de diámetro. Cutícula no separable de la carne, seca frecuente agrietada como pavimento. De color marrón a marrón-amarillento a rosado oliváceo. Carne blanquecina, amarillenta-rojo purpúrea, que vira al azul al corte o al rozamiento. Olor no apreciable. Sabor dulzaino.

Pie: de 3-8 x 0,7-1,5 cm, cilíndrico, a veces sinuoso o curvado en la base, con gránulos de color rojo carmín.

Tubos: adnatos a adnatos subdecurrentes, fácilmente separables de la carne de color amarillo-vino y a la madurez amarillo verdoso. Poros angulosos, concoloros con tubos que azulean ante el roce.

Esporada: parda olivácea

Esporas: de 9,5-13,5 x 4-6 μm , elipsoides, lisas y no amiloides.

Observaciones: con KOH la carne vira a rojo pardusco y la base del pie rojizo, ligeramente pardo.

Comestible: sólo cocido

Epoca del año: verano.



GLOSARIO

1. ADNATO: laminillas adheridas por todo su ancho al pie.
2. ALGA: talófitos con clorofila, que viven generalmente en ambientes de agua dulce o marinos.
3. ALANTOIDE: cilíndrico, curvado (con forma de salchicha).
4. ALUCINOGENO: sustancia producida por el metabolismo secundario de algunos hongos y que produce alucinaciones.
5. AMIGDALIFORME: en forma de almendra.
6. ANEXA: laminillas adheridas sólo por la mitad superior de su ancho.
7. ANFIGENO: que se desarrolla alrededor del cuerpo fructífero.
8. ANTIBIOTICO: sustancia producida por el metabolismo secundario de algunos hongos y que le sirve al hongo para competir en el ambiente contra las bacterias.
9. AMILOIDE: coloración azul que se obtiene por un reactivo iodado (Melzer).
10. ANILLO: resto membranoso del velo parcial que queda sobre el pie al madurar la fructificación.
11. APOTECIO: cuerpo fructífero de los Ascomycetes en forma de copa.
12. ASCO: estructura en forma de saco (bolsa) que lleva en su interior las esporas sexuales de los Ascomycetes.
13. ASCOCARPO: cuerpo fructífero que lleva ascos.
14. ASCOMYCETES: grupo de hongos cuyos esporas sexuales se producen dentro de ascos.
15. ASCOSPORA: espora de origen sexual que se forma dentro de los ascos.
16. AURICULIFORME: con forma de oreja.
17. AUTOTROFO: organismo que es capaz de sintetizar sus hidratos de carbono a partir de CO₂ y agua.
18. BASIDIO: estructura de forma globosa o cilíndrica que lleva las esporas sexuales de los Basidiomycetes.
19. BASIDIOCARPO: cuerpo fructífero que lleva a los basidios.
20. BASIDIOMYCETES: grupo heterogéneo de hongos cuyos esporas sexuales son llevadas sobre estructuras llamadas basidios.
21. BASIDIOSPORA: espora de origen sexual, que es llevada por los basidios sobre esterigmas, típica de los Basidiomycetes.
22. BIOTROFO: organismo que utiliza para su nutrición la materia orgánica aportada por un ser vivo. Pueden ser parásitos o simbiotes.
23. BULBO: ensanchamiento de la base del pie.
24. CADUCIFOLIO: árboles que pierden sus hojas en el otoño.
25. CARPOFORO: cuerpo fructífero de los hongos superiores, que llevan las esporas sexuales.
26. CELULA: unidad estructural y funcional de los seres vivos.

27. CESPITOSO: cuando varias fructificaciones crecen juntas, pudiéndose tocar entre ellas, pero sin originarse de una base común.
28. CIATIFORME: en forma de copa.
29. CISTIDIOS: elementos estériles que pueden estar en distintas partes del basidiocarpo. Forman parte del himenio, alternando con los basidios.
30. CIANOFILAS: que posee color verde-azulado.
31. CLAVIFORME: en forma de clava o maza.
32. CONCOIDE: en forma de ostra.
33. CONCOLORO: que poseen el mismo color.
34. CONIDIO: espora asexual de los hongos superiores.
35. CONIFERA: plantas con hojas generalmente en forma de agujas, perennes y que producen "conos".
36. CONVEXO: superficie discoidal levantada en el centro.
37. CONCAVO: superficie discoidal, deprimida.
38. CONTEXTO: porción interna del basidiocarpo, trama.
39. CONVOLUTO: que se recurva hacia abajo.
40. CORALOIDE: fructificación ramificada en forma de coral.
41. COPROFILO: que crece sobre estiércol.
42. CORTINA: velo parcial, constituido por filamentos delicados formando una red.
43. COSMOPOLITA: que puede crecer por toda la superficie del planeta.
44. CREMEO: de color de la crema.
45. CRUSTACEO: cuando está totalmente adherido al sustrato.
46. CUTICULA: membrana que recubre el sombrero de un carpóforo.
47. DECURRENTE: cuando las laminillas se adhieren al pie en la porción superior, pudiendo en algunos casos extenderse por toda la longitud del mismo.
48. DELICUESCENTE: propiedad de algunas laminillas de licuarse al llegar a la madurez, transformándose en líquido.
49. DENTADO: cuando el himenio está tapizando dientes.
50. DEXTRINOIDE: se dice de las esporas que en contacto con un reactivo iodado, toman una coloración marrón rojiza.
51. DIMIDIADO: se dice de un carpóforo en forma de repisa.
52. ENDOPERIDIO: parte interna del peridio.
53. ENTERO: cuando el margen del sombrero o de las laminillas carecen de denticulaciones.
54. EUCARIONTE: que posee un núcleo verdadero.

55. ERGOTAMINA: es un tripéptido derivado del ácido lisérgico usado comúnmente en la medicina para el dolor de cabeza.
56. ESCAMA: se forma por desintegración del velo universal en la superficie del pileo.
57. ESCAMOSO: cubierto de escamas.
58. ESCUARROSO: con escamas recurvadas, rígidas y divergentes.
59. ESCLEROCIO: estructura de resistencia que pueden formar algunos hongos, constituido por hifas fuertemente aglutinadas.
60. ESCOTADO: cuando las laminillas tienen una depresión antes de su unión al pie.
61. ESPECIE: es el conjunto de individuos que comparten la misma información genética.
62. ESPORA: es el resultado de la reproducción sexual y asexual en los hongos, sirve como elemento de dispersión y tiene una enorme variabilidad.
63. ESPORADA: es la deposición de la masa de esporas sobre una superficie y su color es muy importante para caracterizar a un hongo.
64. ESTERIGMA: protuberancia del basidio sobre la cual se asientan las basidiosporas.
65. ESTIPITADO: que posee pie o estipite.
66. ESTIPITE: también llamado pie. Es la parte del carpóforo que sostiene al sombrero.
67. EVANESCENTE: que desaparece, sin dejar rastros.
68. EXOPERIDIO: Parte externa del peridio.
69. FARINACEO: con las características de la harina.
70. FARINOSOS: con las características de la harina.
71. FASCICULO: cuando los carpóforos crecen juntos unos a otros unidos por la base como un ramo.
72. FENOLICO: referido al fenol (derivado del benceno).
73. FIBROSO: constituido por fibras o con fibras evidentes.
74. FIMICOLA=COPROFILO
75. FLOCOSO: con la apariencia del algodón.
76. FRIABLE: que se rompe con facilidad.
77. FUGAZ: que aparece o desaparece rápidamente.
78. FUNGI: Reino al que pertenecen los hongos.
79. FURFURACEO: cubierto de delicadas escamas.
80. FUSIFORME: con forma de huso.
81. GELATINOSO: con la consistencia de la gelatina.
82. GLABRO: cuando no posee pelos.
83. GLAUCO: de color verdeazulado.

84. GLEBA: parte fértil del basidiocarpo que se encuentra protegida por el peridio.
85. GLICOGENO: sustancia de reserva de los hongos que es similar a la sustancia de reserva de los animales y diferente del almidón de las plantas.
86. GLUTINOSO: pegajoso, viscoso.
87. GREGARIO: cuando las fructificaciones se desarrollan cerca pero no llegan a tocarse.
88. HABITAT: ambiente, lugar donde crece un organismo.
89. HETEROTROFO: organismo que depende para su nutrición del C orgánico producido por las plantas.
90. HIALINO: transparente.
91. HIFA: filamento ramificado o no que constituye el micelio y los cuerpos fructíferos de los hongos.
92. HIMENIO: parte fértil de los cuerpos fructíferos, donde los ascos o los basidios se disponen ordenadamente junto con elementos estériles.
93. HIMENOFORO: parte estéril del carpóforo que sostiene al himenio y que en los Basidiomycetes puede ser: liso, dentado, lamelar, tubular, poroide.
94. HONGO: talófito eucarionte, que se reproduce sexual y asexualmente por medio de esporas, sin clorofila, que se nutre por absorción y que puede ser biótrofo, necrótrofo o saprótrofo.
95. IMBRICADO: cubierto por escamas ordenadas como tejas.
96. INFUNDIBULIFORME: que posee la forma de un embudo.
97. ISABELINO: amarillo oscuro con una mezcla de gris y rojo.
98. LACINIADO: dividido por incisiones profundas.
99. LAMELULA: laminillas cortas que no llegan al pie.
100. LAMINILLA: cuando el himenóforo es lamelar, se llama así a cada uno de los elementos que lo integran.
101. LATEX: sustancia lechosa que emerge de algunos hongos al cortarlos y que puede tener diferentes colores.
102. LATIFOLIADAS: plantas con hojas anchas, generalmente son caducas.
103. LENTICULAR: en forma de lenteja.
104. LIBRE: cuando las laminillas no tocan el pie.
105. LIGNICOLA: que crece preferentemente sobre madera.
106. LIQUEN: organismo formado por la asociación simbiótica de un alga y un hongo.
107. MARGEN: borde inferior de las laminillas, puede referirse también al borde del carpóforo.
108. MELZER: reactivo usado para teñir estructuras. Compuesto de 1.5 gr de iodo, 5 gr de ioduro de potasio y 100 gr de hidrato de cloral.
109. MEMBRANOSO: en forma de lámina delgada.
110. METABOLITO: sustancia producida en el crecimiento y desarrollo de un organismo.

111. MICELIO: conjunto de hifas que constituyen la fase vegetativa de los hongos.
112. MICOLOGIA: ciencia dentro de la Biología que se dedica al estudio de los hongos.
113. MICORRIZA: asociación simbiótica entre la raíz de una planta y un hongo.
114. MICORRIZOGENA: que forma micorrizas.
115. MICROMETRO: milésima parte de un mm, que se representa por el símbolo μm .
116. MUCILAGINOSO: con mucílago, se aprecia en condiciones de humedad.
117. MUCILAGO: sustancia pegajosa similar a la gelatina.
118. NUCLEO: organela celular que lleva el material genético y está rodeada por una membrana nuclear o carioteca.
119. OSTIOLO: poro que se presenta en el peridio de algunos hongos que permite la salida de las esporas.
120. OPERCULO: que posee un poro cerrado por una tapa.
121. PAPIRACEO: que tiene el aspecto de papel.
122. PARAFISIS: elementos estériles que acompañan a los ascos en el himenio de los Ascomycetes.
123. PARASITO: organismos que vive a expensas de otro, del cual obtiene sus nutrientes.
124. PARED CELULAR: envoltura de la célula, por fuera de la membrana plasmática.
125. PATOGENO: es el que produce enfermedades.
126. PERIDIO: cubierta que contiene a la gleba en algunos basidiocarpos.
127. PERIDIOLA: fragmentos de la gleba, envueltos por su propio peridio.
128. PILOSO: cubierto de pelos.
129. PIRIFORME: con forma de pera.
130. PORO GERMINATIVO: zona predelimitada de una espora por donde germina. En una basidiospora está generalmente del lado opuesto al punto donde se une al esterigma.
131. PRIMORDIO: carpóforo inmaduro.
132. PROCARIONTE: organismo que no posee un núcleo verdadero, porque el material genético no está rodeado por una membrana nuclear.
133. PRUINOSO: pulverulento.
134. PUBESCENTE: cubierto con pequeños pelos.
135. RADICANTE: que se prolonga en forma de raíz.
136. RESUPINADO: basidiocarpo totalmente adherido al sustrato.
137. RIZOMORFO: cordón formado por hifas fuertemente apretadas y resistentes que se encuentra en el sustrato (suelo, madera) y que son semejantes a raíces.
138. RUDERAL: área con disturbios antropogénicos.
139. SAPROTROFO: que vive de materia orgánica muerta.

140. SESIL: sin pie o estípite.
141. SETA: hongo.
142. SOMBRERO: también se lo llama pileo, es la parte superior del carpóforo.
143. SUBGLEBA: parte inferior de la gleba, compuesta por tejido esponjoso estéril.
144. TALO: es la fase vegetativa de un organismo, que no forma verdaderos tejidos, ni órganos.
145. TENAZ: que es resistente a la rotura.
146. TERRICOLA: que vive en el suelo.
147. TUBO: cuando el himenóforo es tubular, se llama así a cada uno de los elementos que lo integran.
148. UMBILICADO: que posee una depresión en forma de ombligo.
149. UMBONADO: que presenta una protuberancia central.
150. UNGULADO: en forma de uña.
151. UNICELULAR: organismo que está constituido por una sola célula.
152. VELO: cubierta que protege al primordio. Se llama velo parcial cuando se extiende entre el borde de las laminillas y el estípite y velo universal cuando envuelve a toda la fructificación.
153. VELUTINO: aterciopelado.
154. VENTRICOSO: desigualmente hinchado de un lado.
155. VERRUGOSO: con verrugas.
156. VERTICIOS: ramas que nacen a un mismo nivel.
157. VILOSO: cubierto de pelos largos.
158. VOLVA: parte del velo universal que queda en la base del pie en algunos carpóforos.
159. ZONADO: con zonas delimitadas en la superficie del pileo o del pie.

AGRADECIMIENTOS

Dr J.Wright y a la Lic. M.C. Ibañez por la ayuda prestada en las determinaciones de Gasteromycetes y de Aphylophorales respectivamente.

A la Dra M. Cabello, y Lic. H. Tournier por la lectura crítica de la Guía.

A la Srta M. Sosa Smith quién colaboró activamente en la determinaciones del material a estudiar.

A la Facultad de Ciencias Naturales y Museo por haber permitido y avalado la realización de esta Guía.

A la Dra I. Gamundí quien fue nuestro ejemplo y que en todo momento nos alentó para Al la realización de esta tarea.

BIBLIOGRAFIA

- Ainsworth and Bisby, 1995. Dictionary of the Fungi. International Mycological Institute, Eds. 8 ed.
- Alexopoulos, C.J., C.W. Mims & M. Blackwell, 1996. Introductory Mycology. 4 a. Ed. 869 pp. John Wiley & Sons, Inc. Eds.
- Arora, D., 1986. Mushrooms Demystified. 2ª. Ed. 959 pp. Ten Speed Press
- Gamundí, I.J. y E. Horak, 1993. Hongos de los bosques andino-patagónicos. Vazquez Mazzini Eds.
- Moreno, G., J.L. García Manjon y A.Zugaza, 1986. La Guía de Incafo de los hongos de la Península Ibérica. INCAFO Eds.
- Raithelhuber, J., 1987. Flora Micológica Argentina en Metrodiana.
- Singer, R. 1962. The Agaricales in modern Taxonomy. Cramer Eds. 2 eds.

INDICE GENERAL

Contenido	Página
Prologo.....	
Introducción	1
Parque Pereyra Iraola.....	14
Clave para la identificación.....	15
Descripciones e ilustraciones.....	23
Glosario.....	68
Agradecimientos.....	74
Bibliografía.....	75
Indice.....	76

