

# Macrohongos

de la Región del Medio Caquetá - Colombia



» Ana Esperanza Franco-Molano

» Aida Marcela Vasco-Palacios

» Carlos Alberto López-Quintero

» Teun Boekhout

## Guía de Campo

Grupo Taxonomía y Ecología de Hongos  
Universidad de Antioquia



# Araracuara - Caquetá



Chagrá recién tumbada  
Ana E. Franco-Mol.



Emilia Faribaj go recolectando *Lentinula raphanica*.  
Aida Vasco-P.

# Macrohongos

de la Región del Medio Caquetá - Colombia

- Ana Esperanza Franco-Molano
- Aída Marcela Vasco-Palacios
- Carlos Alberto López-Quintero
- Teun Boekhout

## Guía de Campo

Grupo Taxonomía y Ecología de Hongos  
Universidad de Antioquia



Primera Edición 2005

© Todos los derechos reservados  
Grupo de Taxonomía y Ecología de Hongos  
Universidad de Antioquia

**Financiación:**  
NWOWOTRO

**Textos:**  
Aída Marcela Vasco-Palacios  
Ana Esperanza Franco-Molano  
Carlos Alberto López-Quintero  
Teun Boekhout

**Edición:**  
Eunice Díaz González  
Ana Esperanza Franco Molano  
Danny Zurc  
Sandra Muñeton Rivera

**Fotografías:**  
Aída Marcela Vasco-Palacios  
Ana Esperanza Franco-Molano  
Carlos Alberto López-Quintero  
Carol Gracie (NYBG)  
Roy E. Halling (NYBG)  
INBio, Costa Rica

**Ilustraciones:**  
Jhon Jairo Colorado López


**Diseño y diagramación:**  
Danny Zurc

**ISBN:** 958-655-910-6

**Preprensa digital e impresión:**  
Multimpresos Ltda.  
Medellín - Colombia

**Portada:**  
*Lentinus scleropus*  
(Foto Aída Marcela Vasco-P.)

## Los hongos



A coger hongos fue Margarita,  
Y alborozada cuando volvió  
Dijo a la madre: "¡Mira, mamita,  
Qué hongos tan ricos te traigo yo!  
Rojos, brillantes como escarlata,  
Y engalanados de perlas mil;  
No como aquellos de Liberata,  
Pardos, comunes, de aspecto vil".  
"Hija, ¡cuidado! que estos tan bellos  
Son un veneno traidor, mortal;  
Y nunca pruebes sino de aquellos  
Que por defuera parecen mal.  
Lo mismo pasa con muchas cosas:  
Pues siempre el necio supo admirar  
Vicios y faltas esplendorosas;  
Y el bien modesto menospreciar".

Rafael Pombo

<b>Agradecimientos</b> .....	10
<b>Prólogo</b> .....	11
<b>Organización de la guía</b> .....	13
<b>Íconos usados</b> .....	15
<b>INTRODUCCIÓN</b>	
El reino Fungi .....	17
Ecología .....	18
Uso de los hongos .....	20
Hongos tóxicos y venenosos .....	24
Clasificación .....	25
Chytridiomycota .....	26
Zygomycota .....	26
Ascomycota .....	26
Basidiomycota .....	28
Recolección de especímenes .....	30
Descripción macroscópica de las colecciones .....	32
Pruebas macroquímicas .....	46
Preservación .....	46
Descripción microscópica de las colecciones .....	47
Área de estudio .....	51
Población .....	51
Sistemas de cultivo .....	54
Macromicetes de bosques en regeneración .....	55
<b>DESCRIPCIÓN DE ESPECIES</b>	
<b>GRUPOS</b> .....	59
<b>Grupo 1</b>	
<b>ORDEN AGARICALES</b>	
Familia Agaricaceae	
<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> .....	60
<i>Leucocoprinus sulphurellus</i> .....	61
Familia Bolbitiaceae	
<i>Panaeolus antillarum</i> .....	62
Familia Coprinaceae	
<i>Coprinus disseminatus</i> .....	63
Familia Entolomataceae	
<i>Eccilia earlei</i> .....	64
<i>Entoloma hochstetteri</i> .....	65
Familia Hygrophoraceae	
<i>Hygroaster cleefii</i> .....	66
<i>Hygroaster nodulisporus</i> .....	67



<i>Hygrocybe conica</i> .....	68
<i>Hygrocybe miniata</i> .....	69
<b>Familia Strophariaceae</b>	
<i>Psilocybe cubensis</i> .....	70
<b>Familia Tricholomataceae</b>	
<i>Collybia aurea</i> .....	71
<i>Collybia plectophylla</i> .....	72
<i>Hohenbuehelia nigra</i> .....	73
<i>Hydropus cavipes</i> var. <i>murinalbus</i> .....	74
<i>Hydropus nigrita</i> .....	75
<i>Lentinula raphanica</i> .....	76
<i>Marasmiellus volvatus</i> .....	77
<i>Marasmius atrorubens</i> .....	78
<i>Marasmius haedinus</i> .....	79
<i>Marasmius haematocephalus</i> .....	80
<i>Marasmius schultesii</i> .....	81
<i>Marasmius tageticolor</i> .....	82
<i>Oudemansiella canarii</i> .....	83
<i>Tetrapyrgos nigripes</i> .....	84
<i>Trogia buccinalis</i> .....	85
<i>Xeromphalina tenuipes</i> .....	86
<i>Xerula</i> sp.....	87
<i>Xerula steffenii</i> .....	88
<b>ORDEN CANTHARELLALES</b>	
Familia Cantharellaceae	
<i>Cantharellus cibarius</i> .....	89
<i>Cantharellus guyanensis</i> .....	90
<i>Craterellus cornucopioides</i> var. <i>lutea</i> .....	91
<b>ORDEN CORTINARIALES</b>	
Familia Cortinariaceae	
<i>Gymnopilus lepidotus</i> .....	92
<i>Gymnopilus parvisporus</i> .....	93
<b>ORDEN GOMPHALES</b>	
Familia Gomphaceae	
<i>Gloeocantharellus uitotanus</i> .....	94
<b>ORDEN POLYPORALES</b>	
Familia Lentinaceae	
<i>Lentinus concavus</i> .....	95
<i>Lentinus crinitus</i> .....	96
<i>Lentinus scleropus</i> .....	97
<i>Lentinus strigosus</i> .....	98
<i>Lentinus swartzii</i> .....	99



<i>Lentinus tephroleucus</i> .....	100
<i>Lentinus velutinus</i> .....	101
<b>ORDEN SCHIZOPHYLLALES</b>	
Familia Schizophyllaceae	
<i>Schizophyllum commune</i> .....	102
<b>ORDEN THELEPHORALES</b>	
Familia Bankeraceae	
<i>Phellodon fibulatus</i> .....	103
<b>Grupo 2</b>	
<b>ORDEN AGARICALES</b>	
Familia Tricholomataceae	
<i>Favolaschia sprucei</i> .....	104
<i>Filoboletus gracilis</i> .....	105
<b>ORDEN BOLETALES</b>	
Familia Boletaceae	
<i>Austroboletus</i> sp.....	106
Familia Gyrodontaceae	
<i>Phlebopus brunneoruber</i> .....	107
<b>ORDEN POLYPORALES</b>	
Familia Ganodermataceae	
<i>Amauroderma calcigenus</i> .....	108
<i>Amauroderma omphalodes</i> .....	109
<i>Amauroderma sprucei</i> .....	110
<i>Ganoderma lucidum</i> .....	111
<i>Ganoderma nitidum</i> .....	112
Familia Polyporaceae	
<i>Favolus tenuiculus</i> .....	113
<i>Polyporus arcularius</i> .....	114
<i>Polyporus dictyopus</i> .....	115
<i>Polyporus guianensis</i> .....	116
<i>Polyporus leprieurii</i> .....	117
<i>Polyporus virgatus</i> .....	118
<b>ORDEN STEREALES</b>	
Familia Podoscyphaceae	
<i>Cymatoderma sclerotioides</i> .....	119
<i>Podoscypha</i> sp.....	120
<b>Grupo 3</b>	
<b>ORDEN HYMENOGHATALES</b>	
Familia Hymenochetaceae	
<i>Phellinus calcitratus</i> .....	121

**ORDEN POLYPORALES**

Familia Coriolaceae	
<i>Corioloopsis polyzona</i> .....	122
<i>Earliella scabrosa</i> .....	123
<i>Hexagonia hydnoidea</i> .....	124
<i>Laetiporus sulphureus</i> .....	125
<i>Lenzites elegans</i> .....	126
<i>Pycnoporus sanguineus</i> .....	127
<i>Trametes modesta</i> .....	128
<i>Trichaptum perrottettii</i> .....	129
<i>Tyromyces duracinus</i> .....	130

**Grupo 4****ORDEN CANTHARELLALES**

Familia Clavariaceae	
<i>Clavulinopsis fusiformis</i> .....	131

**ORDEN DACRYMYCETALES**

Familia Dacrymycetaceae	
<i>Dacryopinax spathularia</i> .....	132

**ORDEN GOMPHALES**

Familia Ramaciaceae	
<i>Ramaria zippelii</i> .....	133

**ORDEN HYPOCREALES**

Familia Clavicipitaceae	
<i>Cordyceps chlamydosporia</i> .....	134
<i>Cordyceps sp.</i> .....	135

**ORDEN STEREALES**

Familia Podoscyphaceae	
<i>Caripia montagnei</i> .....	136

**ORDEN XYLARIALES**

Familia Xylariaceae	
<i>Camillea leprieurii</i> .....	137
<i>Kretzschmaria clavus</i> .....	138
<i>Thamnomycetes chordalis</i> .....	139
<i>Xylaria polymorpha</i> .....	140
<i>Xylaria telfairii</i> .....	141

**Grupo 5****ORDEN LYCOPERDALES**

Familia Geastraceae	
<i>Geastrum saccatum</i> .....	142

**ORDEN NIDULARIALES**

Familia Nidulariaceae	
<i>Cyathus striatus</i> .....	143

**ORDEN PEZIZALES**

Familia Sarcoscyphaceae	
<i>Cookeina speciosa</i> .....	144
<i>Cookeina tricholoma</i> .....	145
<i>Phillipsia domingensis</i> .....	146

**ORDEN PHALLALES**

Familia Phallaceae	
<i>Phallus indusiatus</i> .....	147

**ORDEN SCLERODERMATALES**

Familia Sclerodermataceae	
<i>Tremellogaster surinamensis</i> .....	148

**ORDEN XYLARIALES**

Familia Xylariaceae	
<i>Daldinia concentrica</i> .....	149
<i>Phylacia poculiformis</i> .....	150

**Grupo 6****ORDEN AURICULARIALES**

Familia Auriculariaceae	
<i>Auricularia delicata</i> .....	151
<i>Auricularia fuscosuccinea</i> .....	152
<i>Auricularia mesenterica</i> .....	153

**ORDEN TREMELLALES**

Familia Tremellaceae	
<i>Tremella fuciformis</i> .....	154
<i>Tremella mesenterica</i> .....	155

Glosario.....	156
---------------	-----

Bibliografía.....	168
-------------------	-----

Lista de colecciones de respaldo.....	177
---------------------------------------	-----

Índice de especies.....	180
-------------------------	-----

Sinonimia.....	182
----------------	-----

Mito sobre el origen de los hongos.....	208
---	-----

Autores.....	211
--------------	-----

## Agradecimientos

La realización de la presente guía se hizo posible gracias al apoyo financiero de la Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research (WOTRO), que hace parte de la Netherlands Organization for Scientific Research (NWO), mediante la financiación del proyecto de investigación 895.100.014 y el proyecto 895.021.000 para la publicación de esta guía, a la Universidad de Antioquia y al Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá y a la colaboración de Tropenbos Internacional y Tropenbos Colombia.

Los autores agradecen a los Doctores Dennis Desjardin, Leif Ryvar den, Joost Stalpers, Julieta Carranza, Mario Rajchenberg, Roy Halling, Sandra Muñetón y Milagro Mata por la colaboración que nos brindaron al identificar algunas de las colecciones, a los Doctores Luis Guillermo Vasco y Cristina Garzón por su orientación académica en la parte etnomicológica y al Doctor Alvaro Idárraga por la recolección e identificación del material vegetal presente en las parcelas.

Expresamos nuestros más sinceros agradecimientos a todos y cada uno de los indígenas que colaboraron activamente durante la realización de los proyectos: Óscar Román y familia, Aníbal Matapi, Vicente Makuritofe, Emilia Faribia'go, Isolina Guerrero, Magdalena Farirama, Reinaldo Ruiz, Marcelino Fiagama, Berta Valencia, Francisco Faya, Manuela Fusiamena, Chucho Ortiz, Orfelina, Monserrath Kaimeramuy, Luis Sueroque, Henry Fusiamena y familia, Fisi y familia Andoque, Arturo Rodríguez y María Albertina, Alicia Fajardo, Oliverio Rodríguez y familia, Eladio Moreno y familia, familia Mendoza, Rafael Mukutuy, Mariano Suárez, Eduardo Paki y familia, Jorge Ortiz y a la organización indígena CRIMA.

A Adriana Corrales, Carmen Elena Usuga, Carlos Adrián Lopera, Doris Emilce Gallo, Felipe Gómez, Jaime Palacio, Jair Felipe Restrepo, José David Sierra, Kelly Patricia Caicedo, María Luz Mejía, Margarita Hernández, Natalia Herrera, Sandy Carolina Suaza, y demás integrantes del Grupo de Taxonomía y Ecología de Hongos del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia. A todas aquellas personas que nos colaboraron, en especial a Aída Palacios, GRACIAS.

Los esquemas fueron realizados por Jhon Jairo Colorado López.

## Prólogo

La solicitud que me extendieron los autores para escribir el prólogo de este interesante texto es para mí un honor que me llena de satisfacción. Los biólogos Ana Esperanza Franco-Molano, Aída Marcela Vasco-Palacios, Carlos Alberto López-Quintero y Teun Boekhout, son profesionales que durante largos años se han dedicado a la observación, la experimentación, el estudio y la docencia de los macrohongos, lo cual se refleja en la forma didáctica y clara con la cual este trabajo está concebido. Aunque limitado a una zona específica -la del medio Caquetá, Colombia-, con este maravilloso libro nos brindan una introducción al fascinante tema de los hongos, tratando de definir su importancia en el contexto biológico y su relación con el hombre.

En Colombia son muy escasos los estudios realizados sobre macrohongos, y los pocos que existen, generalmente enfatizan en los aspectos taxonómicos, sin resaltar la importancia y el significado de estos organismos para los grupos humanos del entorno; más aún, algunas veces no indican su papel en el contexto ecológico, lo que da como resultado un simple aporte a catálogos.

Tal limitación justifica el valor de esta obra como una valiosa contribución al conocimiento de la diversidad e importancia de los macrohongos en nuestro medio. Los autores indican su importancia étnica y los cuidados que se deben tener con ellos por las propiedades tóxicas o venenosas que presentan algunos; todo con miras a un mejor conocimiento y entendimiento de la relación entre estos organismos, el medio y las comunidades en cuyo medio se dan.

Se inicia el libro con una clasificación de los hongos, seguida de una clara visión sobre su morfología con la terminología suficiente







para reconocerlos; encontramos descripciones muy acertadas para cada una de las especies colectadas en la zona de trabajo, en las que aparecen sus nombres científicos y, hasta donde es posible, los nombres comunes con los cuales son conocidos en la región, así como los usos étnicos y la toxicidad de cada uno. Cada descripción va acompañada de excelentes fotografías que ayudan al lector al reconocimiento e identificación de las especies referenciadas, y facilitan su comprensión aun para las personas no expertas en el tema.

Afortunadamente esta obra llega en una época de gran interés por el conocimiento y uso racional de nuestra diversidad y atraerá el interés, tanto del público general como de la comunidad científica. Con certeza, este trabajo no será reconocido como uno más, sino que dará inicio a muchos otros estudios relacionados, y posiblemente con aspiraciones de aplicación económica de los macrohongos en nuestro medio.

La publicación del texto "Macrohongos de la Región del Medio Caquetá - Colombia", busca que tanto el conocimiento científico como el reconocimiento de los saberes tradicionales sean tenidos en cuenta como factores de equilibrio y competitividad de los países. Entender la obra sólo en los aspectos taxonómicos de los macrohongos, o como una recopilación de prácticas y elementos étnicos, sería desconocer las razones científicas y sociales con que los autores concibieron su trabajo. Por eso, en la limitada literatura existente sobre micología y etnomicología, el libro de estos investigadores se constituirá en herramienta básica de consulta diaria.

Ramiro Fonnegra Gómez, Dr. Cs.  
Jefe de la Sección Herbario  
Universidad de Antioquia



## Organización de la guía

Como un resultado parcial de las investigaciones llevadas a cabo por los autores en el medio Caquetá, departamentos de Caquetá y Amazonas, surge esta guía, que incluye fotografías y descripciones de 96 especies de macromicetes que, al igual que otras especies no mencionadas, juegan un papel importante en los ecosistemas amazónicos y, muchas de ellas, de la cultura de las etnias indígenas de la región.

La guía consta básicamente de una introducción al Reino de los Hongos, en los que se referencian aspectos generales teniendo en cuenta su historia, ecología, usos e importancia para las diferentes comunidades indígenas del área de estudio y de regiones de reconocida trayectoria histórica en el uso mágico-religioso, medicinal y alimenticio de los hongos, como es el caso de las diferentes etnias mexicanas. En esta sección se presenta una clasificación de los hongos, basada principalmente en la propuesta de Kirk *et al* (2001), pero modificada por razones prácticas, teniendo en cuenta las clasificaciones de Gams *et al* (1998), Hawksworth *et al* (1995), y Singer (1986), y se mencionan generalidades de las diferentes divisiones (phyla) del reino. Además, se presenta un protocolo detallado sobre cómo recolectar y documentar macro y microscópicamente los macromicetes, así como recomendaciones para la preservación y herborización de las colecciones.

El área de estudio, como parte de la introducción, incluye aspectos fisiográficos, fitosociológicos, climáticos, y se mencionan algunos aspectos sociales e históricos de las etnias Andoke, Muinane, Nonuya y Uitoto. Finalmente, se exponen algunos aspectos de los sistemas de cultivo empleados en la región y de los macrohongos presentes en las parcelas de diferente edad, que hacen parte de los sistemas tradicionales de siembra.

Otra sección de la guía es la descripción de las especies incluidas en ella. Cada descripción consta del nombre científico de la especie, seguido de su(s) autor(es) y publicación original, la descripción macroscópica, la descripción microscópica de las esporas e información sobre

su hábito, hábitat, distribución y usos. En general, en la descripción, se tuvieron en cuenta las notas de campo y la información encontrada en diferentes fuentes bibliográficas, entre las que se incluye la página web del Index Fungorum. Por razones prácticas, los macromicetes incluidos en la guía fueron agrupados teniendo en cuenta su morfología; a cada grupo se le ha asignado un color para que el lector ubique con mayor facilidad las especies referenciadas.

Al final de la guía se encuentran el glosario y la bibliografía, así como una lista de sinónimos para cada una de las especies y, se anexa el mito sobre el origen de los hongos, tal y como fue narrado por uno de los indígenas de la región.

NYBG corresponde al acrónimo del Jardín Botánico de Nueva York.

Este libro es solamente una guía de los hongos que ocurren en el área. Dado a que no existe una característica definitiva que indique que un hongo es comestible, tóxico, alucinógeno o venenoso, recomendamos que en caso de duda se consulte a un especialista. Ninguna de las personas comprometidas con la publicación de esta guía se hace responsable de los efectos no deseados causados por la ingestión u otro uso de hongos en general.

### Pronunciación de nombres en Uitoto y Muinane

Las palabras en dialecto están escritas según el alfabeto **Uitoto** definido en 1999.

‡ vocal palatal con un sonido similar al de la "e" en francés. Se pronuncia poniendo la lengua en la posición de "u" y la boca en posición de "i".

ˆd combinación de las consonantes "d" y "r". Se pronuncia poniendo la punta de la lengua en la posición de "d" y moviendo la lengua como cuando se pronuncia "r".

ˆg combinación de las consonantes "n" y "g". Se pronuncia primero como "n" y termina como en "g".

### Muinane

‡ sonido similar al de la "ɥ" en Uitoto.

R corresponde a la "d" en Uitoto.

## Iconos usados

### » Sustrato



Hojarasca



Micorrízico



Madera en descomposición



Boñiga



Madera viva



Suelo

### » Hábitat



Sobre insectos



Bosque en regeneración



Cultivos



Bosque maduro

### » Usos y Toxicidad



Venenoso



Tóxico



Alucinógeno



Comestible



Desconocido



Medicinal



## Introducción

Tradicionalmente, los seres vivos se han clasificado con base en sus características más notorias, y como un hecho generalizado, sólo se reconocían dos grandes grupos o reinos: el animal y el vegetal. A mediados del siglo XIX, con la invención del microscopio, Haeckel propuso un tercer reino llamado "Protista", para incluir la mayor parte de los organismos unicelulares, como son los protozoarios, las algas y los hongos microscópicos. Con los avances científicos y tecnológicos en el siglo XX se encontraron afinidades y diferencias fundamentales entre los organismos y se propusieron varios sistemas de clasificación que comprendían nuevos reinos. Sin embargo, el sistema de cinco reinos, basado en el nivel de organización celular y en el tipo de nutrición de los organismos propuesto por Whittaker (1969), aunque ha sufrido algunas modificaciones, ha sido el más aceptado. En este sistema se incluyen los reinos Plantae (Plantas), Animalia (Animales), Fungi (Hongos), Protista (Protozoos y Algas Unicelulares) y Mónera (Bacterias).

### EL REINO FUNGI

El reino **Fungi**, o reino de los hongos, comprende un grupo de organismos versátiles y diversos en su morfología, fisiología, ciclos de vida y ecología, por lo que ha sido difícil entenderlos. Ellos comparten características comunes con las plantas y con los animales; se asemejan a las plantas por poseer pared celular, tomar nutrientes por absorción y ser inmóviles, pero difieren de ellas por no ser fotosintéticos ni autótrofos. Por el hecho de ser heterótrofos y poseer quitina en sus paredes celulares se asemejan a los animales, de los cuales difieren en su modo de nutrición, ya que mientras los animales lo hacen por ingestión, los hongos toman los nutrientes del sustrato por absorción (Moore-Landecker, 1996; Barr, 1992).





Los hongos pueden ser muy pequeños y estar formados por una célula uninucleada (con un sólo núcleo), como es el caso de las levaduras, o por varias células alargadas, bi o multinucleadas, y unidas en cadena formando **hifas**. La hifa es la unidad básica y estructural de la mayoría de los hongos, y una masa o conjunto de hifas constituyen el **micelio** o cuerpo vegetativo del hongo (Moore-Landecker, 1972; Alexopoulos *et al*, 1996). En condiciones ambientales óptimas, el micelio fructifica y produce **cuerpos fructíferos** también llamados **carpóferos** o **esporocarpos**, o más específicamente **basidiocarpos** en el caso de Basidiomycetes y **ascocarpos** para Ascomycetes. En estos cuerpos fructíferos se forman las **esporas**, que además de ser el producto de la reproducción sexual del hongo, son las encargadas de conservar la especie. Uno de los factores abióticos que más influencia tiene sobre la fructificación de los hongos es la humedad, y es por eso que las épocas de mayor aparición de cuerpos fructíferos coinciden generalmente con las temporadas de lluvias (Benjamin, 1995; Pulido, 1983).

## ECOLOGÍA

Los hongos, como **descomponedores**, son muy importantes en los ecosistemas naturales, ya que son los principales **degradadores** y **recicladores** de la materia orgánica, la cual es transformada en sustancias simples que puedan ser asimiladas por las plantas.

Según su forma de nutrición, los hongos pueden ser **saprótrofos**, **parásitos**, **predadores** y **simbiontes**. Como **saprótrofos**, los hongos juegan un papel importante en el ciclo de los nutrientes pues se encargan de descomponer y reciclar materia orgánica, de origen vegetal principalmente. En el ciclo del carbono, que involucra la fijación del bióxido de carbono atmosférico en moléculas orgánicas mediante la fotosíntesis, los hongos degradan la materia orgánica reintegrando el CO<sub>2</sub> a la atmósfera y reciclando elementos como el nitrógeno, el fósforo y el potasio, que al ser devueltos al suelo, son aprovechados por las plantas para la formación de algunos de sus componentes (Moore-Landecker, 1972; Kendrick, 1985; Hudson, 1986; Carlile & Watkinson, 1994).

Los hongos **parásitos**, obligados o facultativos, pertenecen principalmente a los Phylla Ascomycota y Basidiomycota, y causan un gran número de enfermedades a plantas, animales y a otros hongos, provocando grandes pérdidas económicas al



atacar cultivos y animales domésticos (Moore-Landecker, 1996). Los hongos **predadores** elaboran trampas con sus hifas para capturar y matar amebas, rotíferos, protozoos y nemátodos, que luego utilizan como alimento; muchos de éstos hongos se están implementando en programas para el control biológico de organismos plagas de cultivos y/o transmisores de enfermedades (Franco-Mol. *et al*, 2000).

Se ha encontrado que un gran número de hongos forman **simbiosis** mutualistas con otros organismos, y de esta asociación se benefician ambos simbiosites. El beneficio del hongo es de tipo nutricional principalmente y el otro organismo se beneficia de varias formas. Entre los organismos que forman simbiosis con los hongos se encuentran las algas, con las que forman los **líquenes**, algunos insectos con los que han establecido relaciones muy cercanas y duraderas, y las plantas con las que forman las llamadas **micorrizas**. (Moore-Landecker, 1972; Kendrick, 1985; Hudson, 1986; Carlile & Watkinson, 1994).

En las micorrizas, que son asociaciones entre las raíces de las plantas y los hongos, el hongo incrementa la superficie de absorción de las raíces y mejora la toma de agua y minerales tales como nitrógeno, fósforo y potasio, y recibe a cambio nutrientes en forma de carbohidratos solubles. Existen dos tipos de **micorrizas**: las **endomicorrizas**, en las que las hifas de hongos, de la clase Zygomycetes, se establecen en el interior de las células de la raíz de la planta y allí forman estructuras especializadas llamadas vesículas y arbuscúlos. Estas endomicorrizas no forman cuerpos fructíferos visibles y sus esporas se encuentran en el suelo alrededor de la raíz; y las **ectomicorrizas**, formadas principalmente por hongos de la clase Basidiomycetes, que se caracterizan porque el micelio forma un manto que envuelve la raíz y sus hifas se localizan entre las células epidérmicas y corticales de las plantas sin penetrarlas. Los cuerpos fructíferos de hongos ectomicorrizicos se forman en el suelo, cerca del árbol con el cual están en simbiosis (Moore-Landecker, 1996; Benjamin, 1995; Moreno, 1998).

Las relaciones entre los hongos y los insectos también son importantes porque los insectos ayudan a la dispersión de esporas favoreciendo la reproducción de los hongos y por consiguiente la conservación de las especies. En estas relaciones, en las que los insectos también se favorecen, es importante mencionar la micofagia o hábito que tienen las





larvas y adultos de algunos insectos presentes en la hojarasca y la litera, de alimentarse del micelio, las fructificaciones o las esporas de hongos (Amat, 2002; Claridge *et al*, 1996) obteniendo de ellos esteroides, fosfolípidos y ácidos grasos, necesarios para la reproducción y para completar su desarrollo (Kok, 1979). Los insectos también utilizan los carpóforos o cuerpos fructíferos de Ascomycetes y Basidiomycetes como refugio para protegerse frente a condiciones externas desfavorables y para evadir enemigos naturales que puedan consumir sus huevos y larvas. Una relación mutualista interesante es la que se observa entre las hormigas "arrieras" y algunos hongos. Las hormigas cultivan el hongo sobre hojas y residuos vegetales que ellas cortan y llevan a sus nidos, y los hongos, al degradar este material vegetal, crecen y forman los llamados jardines de hongos, que consisten en micelio con estructuras especiales de las cuales se alimentan las hormigas (Cherret *et al*, 1984).

### USOS DE LOS HONGOS

Después de los insectos, los hongos son el grupo más abundante y menos conocido de los organismos eucarióticos. Estudios realizados en las Islas Británicas sobre la relación planta-hongo han servido de base para estimar el número de hongos a nivel mundial y afirmar que este varía considerablemente entre 1 y 1,5 millones de especies (Hawksworth, 1991, 1993; Lodge, 1995; Lodge *et al*, 1996); pero si se considerara que la relación planta-hongo y la asociación de los hongos con otros organismos es mayor en áreas tropicales, este número podría incrementarse notablemente (Lodge, 1995). Conocemos menos del 5% de las especies de hongos que probablemente existan, y de este porcentaje de muy pocas especies conocemos sus posibles funciones biológicas y usos.

Aunque algunos hongos causan pérdidas económicas enormes, ya que como saprófitos dañan madera, combustibles, alimentos y productos manufacturados, y como parásitos son responsables de la pérdida de cosechas y de enfermedades del hombre, las plantas y los animales, el número de especies beneficiosas es mayor y su uso muy antiguo; los griegos y romanos dejaron registros que datan del siglo III a. C. (Findlay, 1982).

Las levaduras y otros hongos tienen importancia económica y su uso en la industria alimenticia y farmacéutica se ha incrementado



notablemente ya que de ellos se extraen ácidos, antibióticos, vitaminas, enzimas, proteínas y hormonas. Las levaduras se utilizan en la elaboración del pan y la cerveza, algunas especies de *Aspergillus* producen el ácido cítrico para la elaboración de refrescos y otras bebidas y el *Penicillium camembertii* Thom, y el *P. roquefortii* Thom, son utilizados para la fabricación de quesos. El uso de los hongos más antiguo y reconocido ha sido en la medicina oriental para mantener la salud, regular el sistema inmune y promover la longevidad; su uso se ha continuado a través del tiempo y fue del *Penicillium notatum* Westling, que se extrajo la penicilina que revolucionó la medicina en el siglo XX. Algunos hongos superiores (Basidiomycetes y Ascomycetes) tales como *Ganoderma lucidum* (Curt.) P. Karst., *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., *Schizophyllum commune* Fr., *Auricularia spp.*, *Cordyceps spp.* y otros, son utilizados porque tienen propiedades anticancerígenas y antitumorales, sirven como hemostáticos o de ellos se extraen sustancias para controlar y a veces curar algunas enfermedades (Mata, 1999; Hobbs, 1995). Boa (2004), recopilando información de 110 países del mundo, los agrupa en varias categorías en las que se reconoce que el número de hongos comestibles y aquellos realmente utilizados en alimentación es el más alto, seguido por los medicinales; se considera además que el número de hongos tóxicos es relativamente pequeño y que los venenosos son una minoría.

En América, principalmente en Mesoamérica (México, Guatemala, Honduras y Nicaragua), los hongos micromicetes han sido de gran importancia para algunas culturas y son utilizados no sólo como medicina y alimento, sino como elementos mágico-rituales, sobre todo aquellos con efecto alucinógeno. El *Psilocybe cubensis* (Earle) Singer, el *P. aztecorum* R. Heim y el *P. zapatecorum* R. Heim, denominados **teonanacatl** en México, son utilizados desde la época prehispánica por los Mayas, en ritos sagrados de curación y como vehículo de comunicación con los Dioses (Furst, 1980; Benítez, 1969).

En Suramérica, Brasil es el país que más ha explorado el conocimiento micológico de sus grupos étnicos, y aunque los pueblos brasileiros no pueden considerarse fuertemente micófilos, como es el caso de los mexicanos, se utilizan algunas especies de hongos en la alimentación y otras, muy pocas, con fines medicinales (Prance, 1973; Fidalgo & Prance, 1976; Fidalgo & Hirata, 1979; Goes-Neto & Ferrerira, 2000).

De Colombia es muy poca la información que existe acerca del uso local de los hongos. Algunos registros de comercialización de



## HONGOS TÓXICOS Y VENENOSOS

Existen macromicetes tóxicos y venenosos que pueden provocar trastornos gástricos y hepáticos, vómito, vértigo, cefalea, somnolencia, fiebre, taquicardia, y en algunos casos la muerte si la persona no es atendida rápidamente, ya que poseen sustancias tóxicas activas, entre las que encontramos las amatoxinas, cortinarinas, giromitrinas, isoaxoles, muscarina, triptamina y coprina (Franco-Mol. *et al*, 2000; Benjamín, 1995). La diversidad de macromicetes que se encuentran en la región del medio Caquetá incluye especies tóxicas, alucinógenas y comestibles, entre otras.

Considerando que no hay características o pruebas que indiquen si un hongo es comestible, tóxico o venenoso, y que la única forma de saberlo es conocerlos, es necesario seguir algunas recomendaciones (Lincoff & Mitchel, 1977).

- ☞ Cuando recolecte hongos tenga cuidado de no mezclar especies. Algunas intoxicaciones se han presentado por la mezcla de hongos comestibles y tóxicos.
- ☞ Utilice guías locales que permitan identificar los hongos antes de consumirlos o servirlos a otras personas.
- ☞ Recuerde además, que la toxicidad de algunos hongos puede variar dependiendo de su ubicación geográfica y que hongos tóxicos en algunas regiones del mundo, son comestibles en otras.
- ☞ Sólo consuma hongos en excelentes condiciones. Hongos viejos o en mal estado pueden causar intoxicaciones.
- ☞ Algunos hongos son tóxicos cuando se consumen crudos, pero una vez cocidos pierden su toxicidad ya que las toxinas se desnaturalizan con el calor.
- ☞ Hay hongos que son venenosos cualquiera que sea su preparación.
- ☞ Algunos hongos son tóxicos si al consumirlos se mezclan con bebidas alcohólicas. La más común de estas intoxicaciones se da al consumir especies *Coprinus* e ingerir alcohol, pero existen registros de intoxicaciones con algunas especies de *Morchella*, *Polyporus* y *Pholiota*.
- ☞ Modere el consumo de hongos, ya que, en grandes cantidades algunos son tóxicos o pueden producir reacciones individuales.
- ☞ Recuerde que entre menos consuma, menos severa es la reacción.
- ☞ En caso de intoxicación o envenenamiento, lleve al médico una muestra del hongo que la produjo. Identificarlos determinará el tratamiento que debe dársele al paciente.

## CLASIFICACIÓN

Del total de hongos (1.5 millones) que podrían existir en el mundo, estimado por Hawksworth (1991), aproximadamente 64.657 especies han sido descritas (Kirk *et al*, 2001). Ellos existen en una gran variedad de hábitats, como agua dulce y de mar, suelo, hojarasca, material vegetal y animal en descomposición, excrementos y en animales y plantas vivas (Neville & Webster, 1995). Viven principalmente en medios aerobios aunque algunos grupos del phylum Chytridiomycota se dan en condiciones anaeróbicas, como los que habitan en el estómago o rumen de animales herbívoros.

El reino Fungi se encuentra dividido en cuatro phylla reconocidas: Chytridiomycota, Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota (Kirk *et al*, 2001), que se caracterizan porque a sus miembros se les reconoce en la reproducción una fase sexual también llamada teleomorfo y una fase asexual o anamorfo. Según Kirk *et al* (2001) el phylum Deuteromycota no se acepta como categoría taxonómica formal y los términos anamorfo o mitospórico se utilizan para referirse a hongos a los que sólo se les conoce la fase asexual. La mayoría de los hongos pertenecientes a los phyllum Ascomycota y Basidiomycota se caracterizan por formar estructuras reproductivas macroscópicas u observables a simple vista y por esta razón son denominados macromicetes, que serán el objeto de esta guía.

En el reino encontramos un orden jerárquico de grupos que pueden reconocerse por la terminación del nombre. Utilizando el phylum Basidiomycota como ejemplo, en orden descendente los grupos en que se divide el reino son los siguientes (la terminación se indica dentro del paréntesis).

Reino	FUNGI
☞ División o Phylum (-mycota)	Basidiomycota
☞ Subdivisión o Subphylum (-mycotina)	Basidiomycotina
☞ Clase (-mycetes)	Basidiomycetes
☞ Subclase (mycetidae)	Agaricomycetidae
☞ Orden (-ales)	Agaricales
☞ Familia (-aceae)	Tricholomataceae
☞ Género <sup>1</sup>	Oudemansiella
☞ Especie <sup>1</sup>	Oudemansiella canarii

<sup>1</sup> La terminación del género y la especie es variable y se rige por algunas normas que los taxónomos deben seguir al nombrarlas.



## LOS PHYLLA

### Chytridiomycota

Son hongos primitivos; en ellos aparecen la **quitina** y los  $\beta$ -glucanos como componentes principales de la pared celular; son unicelulares o compuestos por un micelio rudimentario formado por hifas no septadas. La reproducción sexual ocurre por la fusión de dos esporas o gametos móviles llamados **zoosporas**, o por la unión de una espora sin movimiento u **oospora** y una zoospora. Se encuentran en agua y en suelo y son saprofiticos o parásitos. Viven en materia orgánica viva o en descomposición y en ella se incluyen nemátodos, insectos, piel de anfibios, partes de plantas y otros hongos; muy pocos son marinos y algunos son anaerobios obligados, que viven en el tracto digestivo de animales herbívoros (rumen) y juegan un papel importante en la descomposición de material vegetal consumido por ellos.

### Zygomycota

Los Zygomycetes se caracterizan por ser hongos filamentosos cuyo micelio está compuesto por hifas no septadas y multinucleadas o **coenocíticas**. La reproducción sexual ocurre cuando dos hifas compatibles se unen y forman una espora inmóvil de pared muy gruesa y ornamentada denominada **Zygospora**. Son comunes en suelo, excrementos y materia orgánica. En el grupo encontramos algunos parásitos de insectos y algunos formadores de endomicorrizas como los Glomales<sup>2</sup>.

### Ascomycota

Constituye el grupo con el mayor número de especies dentro del reino. Las esporas sexuales de los ascomycetes o **ascosporas** se producen en número de ocho o múltiplo de ocho, dentro de unas células especializadas en forma de saco llamados **ascos**. La superficie en la cual se desarrollan los ascos corresponde a la superficie fértil.

Los cuerpos fructíferos de los ascomycetes presentan una gran diversidad de formas, y este es un carácter importante para la clasificación. Cuando el ascocarpo tiene forma de disco, copa o cojín y la superficie fértil o himenóforo queda expuesta, se denomina **apotecio** (Fig. 1a).

<sup>2</sup> En la actualidad las endomicorrizas se ubican dentro del Phylum Glomeromycota, Ver: [invam.caf.wvu.edu](http://invam.caf.wvu.edu).



Si el himenóforo cubre las paredes internas de una estructura semejante a una botella de cuello delgado o con forma de pera, se denomina **peritecio** (Fig. 1b) y si la superficie fértil esta completamente encerrada y el ascocarpo es esférico se denomina **cleistotecio** (Fig. 1c). Se denomina **ascostroma** cuando las ascas se desarrollan en el interior de lóculos o cámaras que se forman en el estroma, sin que se forme, como delimitación de cada lóculo, una pared propia y diferenciada del resto del tejido del estroma (Fig. 1d).

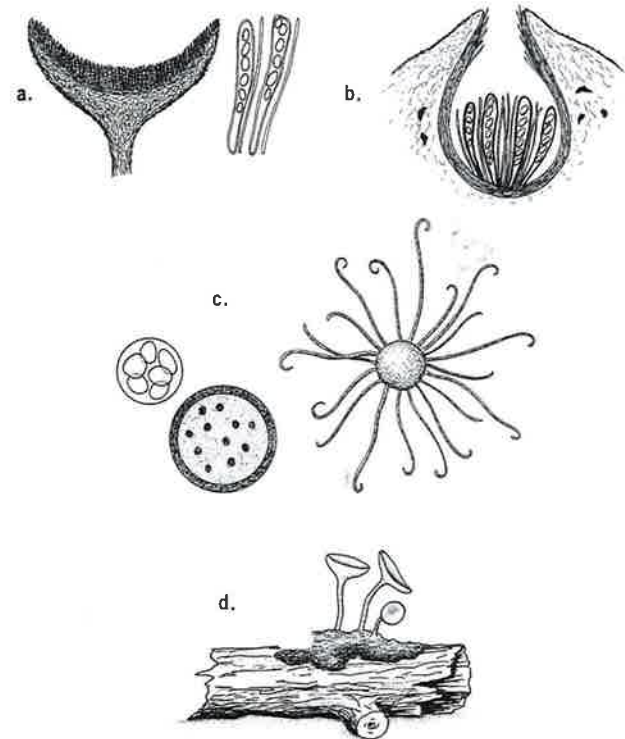


Figura 1: Tipos de ascas: a. Apotecio, b. Peritecio, c. Cleistotecio, d. Ascostroma.

Según Gams *et al* (1998) en el phylum Ascomycota se reconocen tres clases, **Archiascomycetes**, grupo diverso formado por hongos saprofiticos y parásitos que han sido agrupados por análisis moleculares, pero que no tienen ninguna implicación taxonómica; **Saccharomycetes** o **Hemiascomycetes**, o levaduras en las



cuales la reproducción se realiza por gemación; y **Ascomycetes** o **Euascomyces**, compuesto por hongos filamentosos, con hifas septadas y en los que el himenóforo se ubica de diferente manera dentro de los cuerpos fructíferos denominados **ascostromas**, **cleistotecios**, **peritecios** o **apotecios**. Algunos órdenes importantes dentro de los Ascomycetes son los Pezizales, Xylariales, Clavicipitales, Hypocreales y Erysiphales.

### Basidiomycota

Los hongos que pertenecen a este phylum, y a los que comúnmente nos referimos como **basidiomicetes**, se caracterizan porque las esporas sexuales o **basidiosporas** se forman en la parte externa de una estructura microscópica llamada **basidio** y generalmente en número de cuatro. Los basidios pueden estar formados por una célula (**holobasidio**) o por varias células (**fragmobasidio**) y se localizan en la superficie fértil o himenóforo. La expulsión de las esporas desde el basidio puede hacerse de forma activa y en este caso las esporas se denominan **balistosporas**, o en forma pasiva y entonces las esporas se denominan **estatismosporas** (Moore-Landecker, 1996).

El phylum Basidiomycota incluye hongos con una gran variedad de formas, texturas y colores, que los hacen muy llamativos. Entre las formas que se pueden encontrar están las de sombrilla, coral, clava, balón y repisa (Fig. 2), y pueden tener una textura carnosa, gelatinosa, leñosa o correosa. A este grupo de hongos también pertenecen las royas y carbones, que no son tan llamativos pero causan un gran número de enfermedades a las plantas y se encuentran como manchas sólidas o pulverulentas en la superficie de las hojas, principalmente.

Hawksworth *et al* (1995) reconocen tres clases dentro del phylum Basidiomycota: Basidiomycetes, Teliomycetes y Ustomycetes. La clase Basidiomycetes se encuentra dividida en dos subclases: Phragmobasidiomycetidae con 5 órdenes y Holobasidiomycetidae con 27 órdenes. Para este nivel taxonómico se han propuesto otras clasificaciones: Gams *et al* (1998) y Kirk *et al* (2001) reconocen tres clases dentro del phylum Basidiomycota: Basidiomycetes o Hymenomycetes, Uredioniomycetes (las royas) y Ustilaginomycetes (los carbones). Todos los Basidiomycetes presentes en esta guía pertenecen a la clase Hymenomycetes.

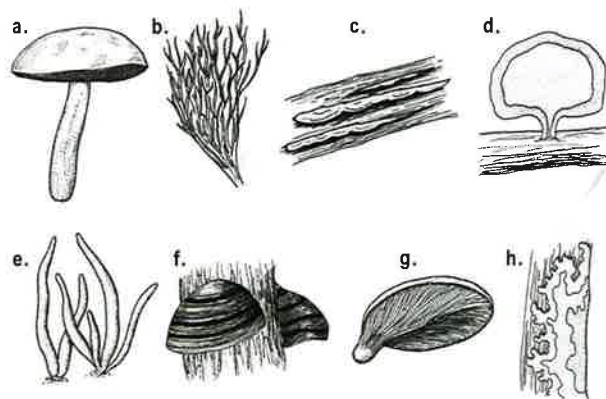


Figura 2: Tipos de carpóforos: a. Sombrilla. b. Coraloide. c. Repisa. d. Dimidiado. e. Fusiforme. f. Ungulado. g. Flabeliforme. h. Resupinado.

La mayoría de los hongos basidiomicetes que se incluyen en esta guía, se caracterizan porque el himenóforo permanece expuesto o se expone a medida que el cuerpo fructífero va alcanzando la madurez, la descarga de esporas se realiza en forma activa (**balistosporas**) y comprenden los órdenes Agaricales, Boletales, Cantharellales, Hymenochaetales, Phallales, Polyporales, Russulales y Theleporales.

Otro grupo importante dentro de los Basidiomycota son los Gasteromycetes, no reconocidos válidamente como una clase dentro del phylum. Los Gasteromycetes son un grupo heterogéneo que recibe muchos nombres populares debido a su morfología. Se caracterizan porque sus cuerpos fructíferos permanecen cerrados, y las esporas, que son descargadas pasivamente (**estatismosporas**), maduran dentro de un tejido carnoso o gelatinoso llamado gleba. Cuando las esporas están maduras, el cuerpo fructífero se abre de diferentes maneras para permitir su dispersión. Existen algunos Gasteromycetes que son **hipógeos**, es decir, que permanecen enterrados y sus esporas son dispersadas por animales como topos, cerdos y ardillas. Dentro del grupo se reconocen los órdenes Sclerodermatales, Lycoperdales, Nidulariales y Phallales.





## RECOLECCIÓN DE ESPECÍMENES

Se dan instrucciones generales para la recolección de especímenes de diferentes grupos, anotando que para que las colecciones tengan valor científico, deben ir acompañadas de notas de campo, y en lo posible de unas buenas fotografías ya que la clasificación taxonómica se basa en características macroscópicas que pueden perderse cuando el material se seca y herboriza.

### Materiales básicos

- Navaja o cuchillo
- Lupa
- Canasta
- Papel parafinado
- Bolsas de papel
- Libreta de campo
- Fichas o láminas guías de las formas de cada estructura
- Cámara fotográfica
- Carta de colores (en lo posible)

En general, cuando recolecte hongos y la colección vaya a ser depositada en un herbario, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- ☞ Si el hongo está creciendo en suelo, introduzca el cuchillo o navaja profundamente alrededor y retírelo incluyendo parte del sustrato; el exceso de este puede ser eliminado una vez se tenga la colección.
- ☞ Si el hongo se encuentra sobre madera, debe anotarse si está viva o muerta.
- ☞ Si el hongo se encuentra sobre corteza, incluya parte de ella en la colección.
- ☞ En todos los casos trate de recolectar especímenes juvenes y adultos, ya que varios estados del desarrollo pueden ser importantes en la determinación final de la especie. En algunos casos es necesario hacer colecciones periódicas para tener varios estados de desarrollo de un hongo.
- ☞ Evite recolectar o destruir material que no va a ser estudiado.



- ☞ Una vez colectados los hongos deben ser manipulados cuidadosamente porque se pueden perder estructuras básicas para su determinación.

- ☞ Para su transporte envuelva Agaricales, Tremellales y Gasteromycetes en papel parafinado, y en papel parafinado o en bolsas de papel envuelva los Ascomycetes y Polyporales. El papel parafinado evita que los hongos se deshidraten y que aquellos que tienen pileo o estructuras viscidas o pegajosas se adhieran al papel. Nunca utilice bolsas plásticas.

- ☞ Las colecciones deben trasladarse, ojalá en una canasta, al lugar de trabajo, lo más rápido posible, con el fin de evitar daños o cambios morfológicos en ellas. Una vez en el lugar de trabajo, descríbalas en el menor tiempo posible ya que cualquier daño o cambio puede interferir en su determinación.

El valor científico de una colección puede incrementarse si se siguen los siguientes pasos:

- ☞ Tome fotografías de cada una de las colecciones, mostrando caracteres importantes (hábito, superficie del pileo, superficie del estípite e himenóforo). Esta puede hacerse en campo, en el laboratorio o en el lugar de trabajo.
- ☞ Obtenga esporas en masa o esporada de cada una de las colecciones. Esta tiene un valor muy importante en la identificación de los Agaricales, Boletales y Polyporales, principalmente. En el caso de los Agaricales, remueva el estípite y coloque el pileo o parte de este si es muy grande, sobre un papel blanco (nunca negro o de otro color), de tal manera que el himenóforo haga contacto con el papel, cúbrala con un recipiente (vaso, caja de petri) o envuélvala en papel parafinado y déjelo por varias horas o hasta el siguiente día. Una vez haya obtenido la esporada, márquela, anote el color, dóblela y guárdela con la colección. Para los Polyporales, la superficie fértil debe hacer contacto con el papel, y proceda como se hizo con los Agaricales. Es de anotar que especímenes viejos o inmaduros pueden no dar esporada; además, cambios de altura sobre el nivel del mar pueden afectar la esporulación, por lo tanto se sugiere, en caso de someter una colección a un cambio de altura, realizar la esporada en campo y colocarla en el fondo de la canasta. No olvide marcarla, haciendo referencia a la colección de la cual hace parte.

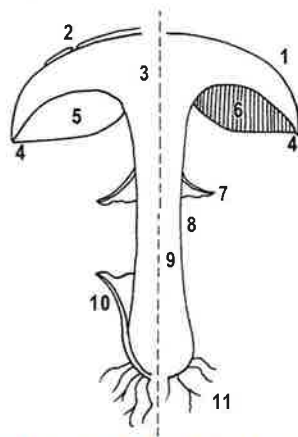


Describe macroscópicamente cada una de las colecciones, utilizando una terminología adecuada de acuerdo al espécimen. Hongos carnosos, como los Agaricales, Gasteromycetes, Tremellales y algunos Ascomycetes necesitan una buena descripción macroscópica ya que muchas características se pierden en el secado. En otros grupos (Polyporales y algunos Ascomycetes) las características se conservan. Utilice en lo posible, una tabla de colores para referenciar los códigos de los colores observados.

Realice pruebas macroquímicas de rutina e importancia taxonómica (hidróxido de potasio, sulfato ferroso, hidróxido de amonio).

### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA DE LAS COLECCIONES

Aunque las características macroscópicas que deben observarse en cada uno de los especímenes colectados dependen del grupo al que pertenece y por lo tanto conocer la morfología de los macromicetes recolectados y describir cada una de las estructuras con el máximo de detalles posibles es indispensable (Fig. 3), existen ciertas generalidades para realizar una descripción macroscópica. A continuación se presenta una lista de características que deben tenerse en cuenta, especificando, en algunos casos, los grupos en que son más utilizadas. Los Agaricales, los Boletales y los Polyporales comparten algunos caracteres morfológicos.



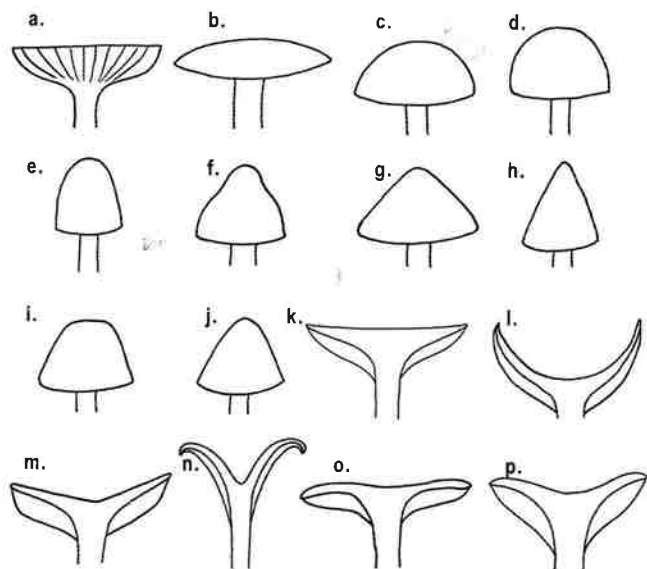
**Figura 3: Morfología de Agaricales, Boletales y algunos Polyporales:** 1. Píleo, 2. Fragmentos de velo universal, 3. Contexto del píleo, 4. Himenóforo, 5. Lamelas, 6. Tubos, 7. Anillo, 8. Estípite, 9. Contexto del estípite, 10. Volva, 11. Micelio basal.



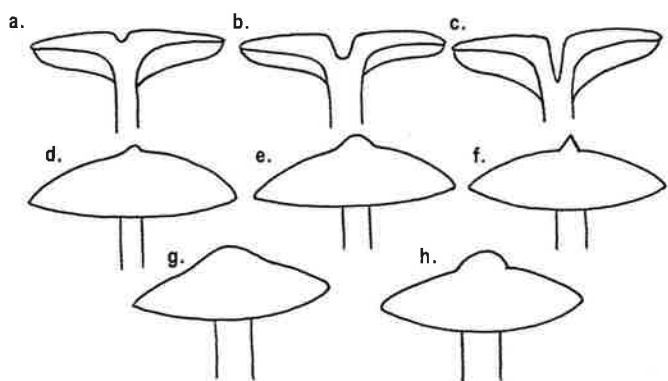
### Píleo

**Tamaño:** Se da midiendo el diámetro del píleo con regla graduada en milímetros (mm) o centímetros (cm). Es recomendable cortar el espécimen longitudinalmente para facilitar la medición. Cuando la colección está formada por más de dos carpóforos, se establece un rango tomando en cuenta las medidas del más pequeño al más grande.

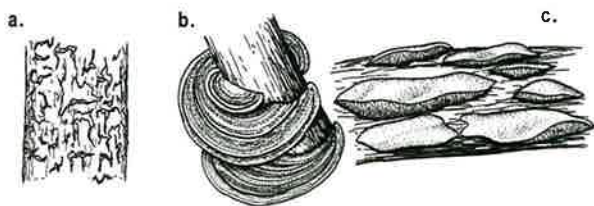
**Forma:** Esta puede verse fácilmente en una sección longitudinal, y considerando que la forma varía a medida que el hongo madura, es necesario tener en cuenta carpóforos jóvenes y maduros, así como todas las formas presentes en una colección (Fig. 4 y Fig. 5). En Polyporales hay que tener en cuenta, además de la forma, la manera en que el hongo está adherido al sustrato (Fig. 6).



**Figura 4: Formas de píleo:** a. Plano, b. Plano-convexo, c. Convexo, d. Hemisférico, e. Parabólico, f. Campanulado, g. Ampliamente cónico, h. Cónico, i. Cónico truncado, j. Obtusamente cónico, k. Plano-cóncavo, l. Cóncavo, m. Subinfundibuliforme, n. Fuertemente infundibuliforme, o. Ligeramente depresso, p. Depreso en el centro (Tomado y modificado de Vellinga, 1988).



**Figura 5: Formas del centro del pileo:** a. Subumbilicado, b. Umbilicado, c. Fuertemente umbilicado, d. Papilado, e. Papila abrupta, f. Con papila aguda, g. Subumbonado, h. Umbonado (Tomado y modificado de Vellinga, 1988).



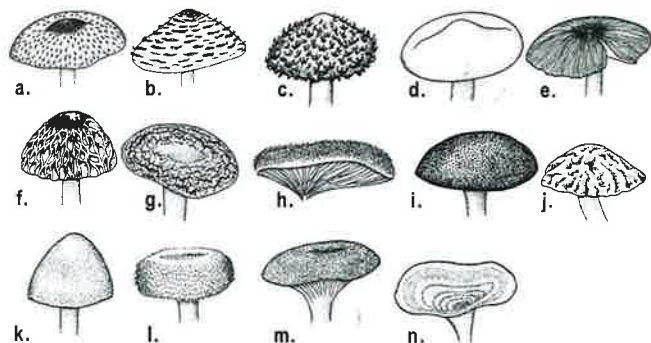
**Figura 6: Forma de adherencia al sustrato:** a. Resupinado, b. Semicircular o ampliamente adherido, c. Ampliamente adherido.

**Color:** Por la variabilidad que presenta este carácter dentro de una misma especie, es importante anotar no sólo los colores de cada una de las estructuras, sino su variación entre los carpóforos de una misma colección. Para el pileo, describa el color del centro y del margen así como los posibles patrones de distribución del mismo en carpóforos jóvenes y maduros, ya que pueden cambiar con la edad. Tenga en cuenta cualquier cambio de color al cortar o manipular una colección. En lo posible, los colores descritos deben ir respaldados por el código de una tabla de colores. En Polyporales, es necesario anotar si el color es uniforme o existen zonaciones como anillos concéntricos de diferentes colores.



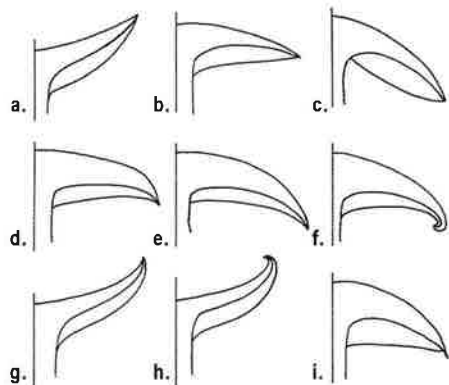
**Superficie:** El aspecto y la ornamentación de la superficie a menudo varían con la edad y con las condiciones ambientales, entre otros factores; por ello, es muy importante describir la superficie del pileo de todos los carpóforos que formen una colección. El aspecto de la superficie puede ser seco o húmedo, brillante u opaco, higrófono, viscoso o viscoso, glutinoso.

La superficie del pileo puede ser glabra u ornamentada, y en este caso la ornamentación puede ser fibrilosa, fibrilosa apesada, escamosa, escuarrosa, pulverulenta, pruinosa, granulosa, tomentosa, velutinosa, alveolada, lacunosa, areolada, rugulosa, rugosa, pubescente, vellosa, hirsuta, rimosa, hispida, comada o lacada (Fig. 7).



**Figura 7: Ornamentación de la superficie del pileo:** a. Escumoso, b. Escamoso, c. Escuarroso, d. Liso, e. Fibriloso, f. Reticulado, g. Areolado, h. Viloso, i. Granular, j. Rugoso, k. Pruinoso, l. Tomentoso, m. Velutinoso, n. Concéntricamente zonado.

**Margen:** El margen del pileo de los carpóforos de una colección puede variar dependiendo del grado de expansión que este haya alcanzado a medida que madura, y puede ser entero, estriado, tuberculado, plicado-estriado, translúcido-estriado y sulcado (Fig. 8).



**Figura 8: Formas del margen del pileo:** a-c, Recto. d, Decurvado. e, Incurvado. f, Enrollado hacia abajo. g, Levantado. h, Enrollado hacia arriba. i, Proyectado (Tomado y modificado de Vellinga, 1988).

**Contexto:** El contexto es el tejido carnoso que forma parte del pileo y que se encuentra entre la superficie de este y el himenóforo. Es importante tener en cuenta el color y los cambios que pueda tener al exponerse o manipularse, el grosor en el centro y hacia la margen, y la presencia o ausencia de látex (sabor, color y cambios que pueda presentar).

**Olor:** Es un carácter difícil de describir, pero puede asemejarse al de los champiñones, el ajo, el plátano verde (farináceo), el anís, las almendras, etc., o puede describirse como dulce, picante, ácido, etc.

**Sabor:** Nunca lo ingiera, mástiquelo rápidamente, siéntale el sabor y luego bótelo.

**Consistencia:** La consistencia de los cuerpos fructíferos es muy variable en los diferentes grupos, pero en general los Agaricales y Boletales son carnosos, los Polyporales son leñosos o correosos, los Ascomycetes son cartilaginosos o membranosos, aunque algunos son carnosos y algunos pocos leñosos, los Tremellales son gelatinosos o cartilaginosos y los Gasteromycetes son, en su mayoría, carnosos y putrescentes.



### Himenóforo

**Tipo:** Puede ser liso, tubulado, lamelado, poroide, dentado o hidnoide y meruloide.

Cuando en el himenóforo se encuentran poros (Boletales y Polyporales), debe anotarse su número de poros por milímetro, el color y los cambios de coloración, la forma (ovalados, redondos, angulares, hexagonales) (Fig. 9), si llegan o no hasta el margen, y la orientación (perpendicular u oblicua). Los tubos deben observarse en un corte longitudinal del pileo y deben tenerse en cuenta su longitud, la estratificación en capas, el color y sus posibles variaciones.

Si el himenóforo es liso o meruloide, deben tenerse en cuenta el color, los cambios de coloración, el brillo y la posible ornamentación (estrías, retículos).

Cuando el himenóforo es dentado o hidnoide deben tenerse en cuenta la longitud de los dientes, su forma (redondos o planos), consistencia, color y cambios.

Si el himenóforo está constituido por lamelas (Agaricales), considere las siguientes características:

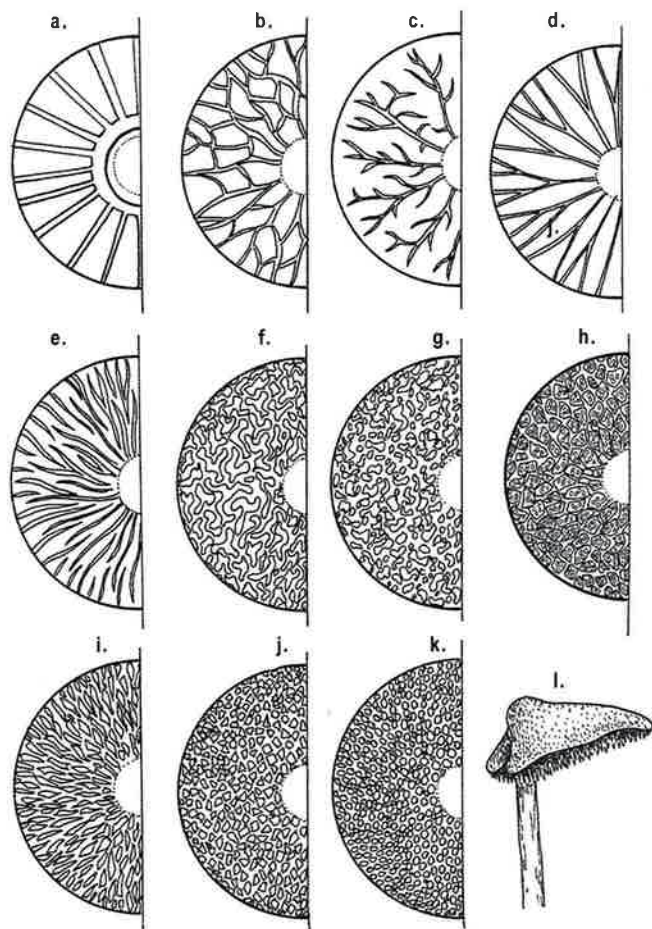
**Unión al estípite:** Este carácter es fácil de observar en un corte longitudinal, y las lamelas pueden ser libres, decurrentes, subdecurrentes, adnadas, anexas, sinuadas, emarginadas. Si existen variaciones en una colección, estas deben tenerse en cuenta (Fig. 10).

**Color:** Anotar el color sus cambios con la edad y/o manipulación.

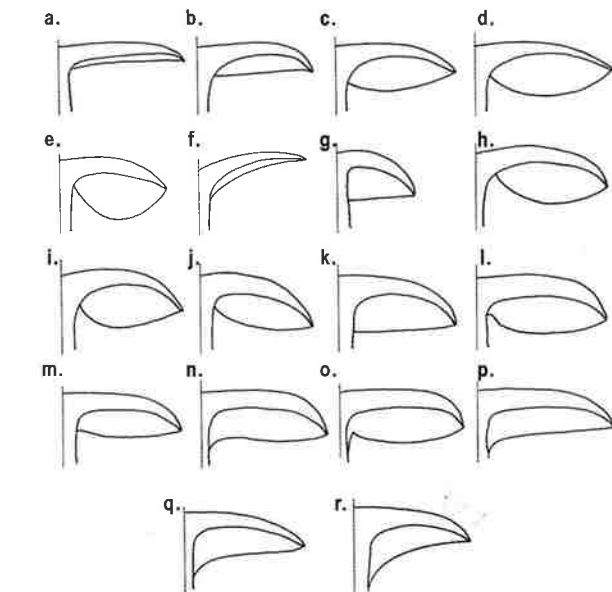
**Espaciamiento:** El espacio entre las lamelas varía según la especie: pueden ser apretadas, cercanas, subdistantes o distantes (Fig. 11). También debe tenerse en cuenta si las lamelas son angostas o anchas, y en lo posible, dar medidas, tomando su altura en la parte más ancha.

**Margen:** Observar y anotar si el margen de la lamela es liso, con ranuras, dentado, erodado, serrado, serrulado o marginado, y si el margen tiene un color diferente al resto de la lamela (Fig. 12).

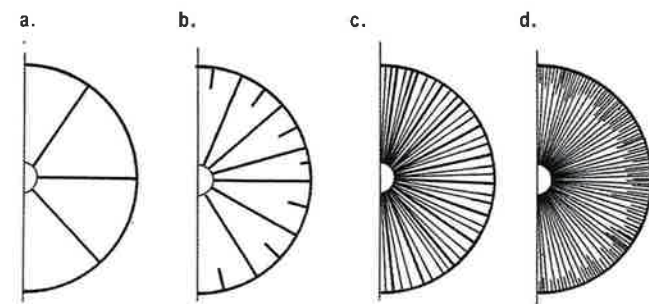
**Lamélulas:** Son lamelas cortas que no alcanzan a unirse al estípite. Se anota si están presentes o no, y el número de series o longitudes que presentan.



**Figura 9: Tipos de himenóforos:** **Lamelado:** a, En collar. b, Anastomosado. c, Intervenoso. d, Furcado. e, Lamelado. **Poroide:** f, Meruloide o daedaloides. g, Poros irregulares. h, Poros compuestos. i, Poros elongados. j, Poros angulares. k, Poros circulares. l, **Dentado.**



**Figura 10: Formas de lamelas y tipos de unión al estípite:** **Forma:** a, Lineal. b, Segmentiforme. c, Subventricosa. d, Ventricosa. e, Ampliamente ventricosa. f, Arqueada. g, Triangular. **Unión al estípite:** h, Libres. i, Anexas. j, Ligeramente adnadas. k, Adnadas. l, Emarginadas. m, Sinuadas. n, Adnadas con diente decurrente. o, Emarginadas con diente decurrente. p, Ligeramente decurrentes. q, Subdecurrentes. r, Decurrentes (Tomado y modificado de Vellinga, 1988).



**Figura 11: Espaciamiento entre las lamelas:** a, Distantes. b, Subdistantes. c, Cercanas. d, Apretadas.

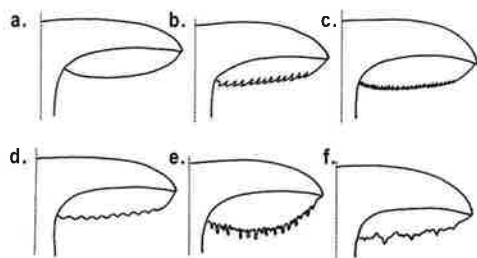


Figura 12: Margen de las láminas: a. Entero, b. Serrado, c. Serrulado, d. Crenado, e. Fimbriado, f. Erodada.

### Estípite

**Tamaño:** El tamaño del estípite incluye la longitud tomada de la base al ápice, y el diámetro, que generalmente se mide cerca del ápice. Algunos prefieren considerar el diámetro del estípite en el ápice, la parte media y la base.

**Posición con respecto al píleo:** Según su posición, el estípite puede ser central, excéntrico o lateral (Fig. 13). En los carpóforos de una colección es posible encontrar varias posiciones del estípite respecto al píleo.

**Forma:** Puede variar dentro de una misma colección. Las formas más comunes son cilíndrico, bulboso, abruptamente bulboso, clavado o claviforme, subclavado, en forma de tapón, subradicado, radicado o peronado (Fig. 14).

**Superficie:** Las mismas características anotadas para la superficie del píleo se pueden utilizar para la superficie del estípite. Puede ser también glandular, escabrosa o reticulada (Fig. 15). Tenga en cuenta el color y sus cambios a medida que el hongo alcanza su madurez o al cortarlo y/o manipularlo.

**Contexto o interior del estípite:** Puede ser sólido, semi-relleno o fistuloso, hueco. Este carácter puede observarse al cortar longitudinalmente un carpóforo.

**Forma de unión al sustrato:** Una masa de hifas o micelio basal es la forma más típica de unión de los carpóforos al sustrato, y en este caso el estípite es no insertado; si no hay micelio basal el estípite es insertado.

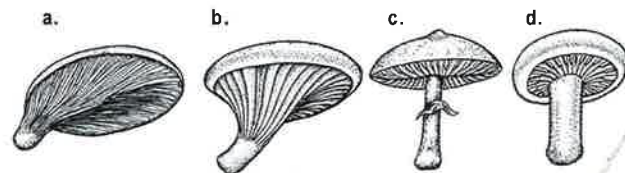
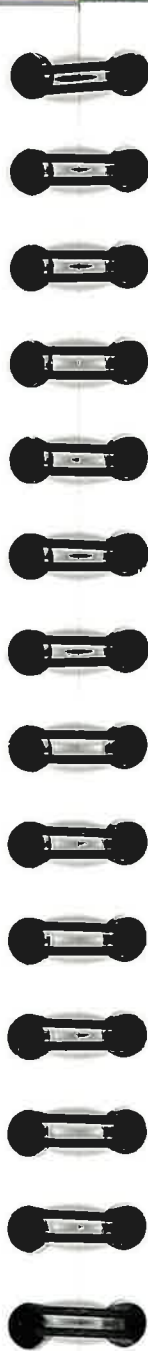


Figura 13: Posición del estípite respecto al píleo: a. Lateral, b. Excéntrico, c. Central, d. Ligeramente excéntrico.

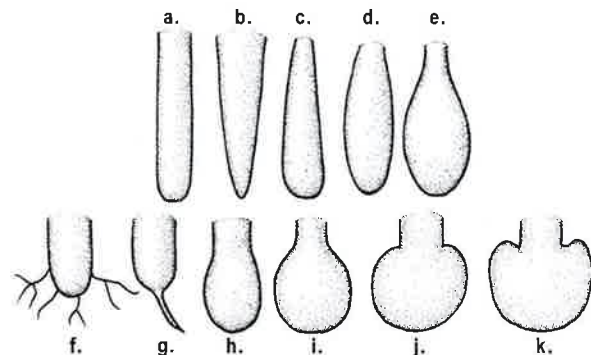


Figura 14: Formas del estípite: a. Cilíndrico, b. Tapón hacia abajo, c. Tapón hacia arriba, d. Subclavado, e. Clavado, f. Con rizomorfos, g. Con pseudorriza, h. Subbulboso, i. Bulboso, j. Abruptamente bulboso, k. Marginadamente bulboso.

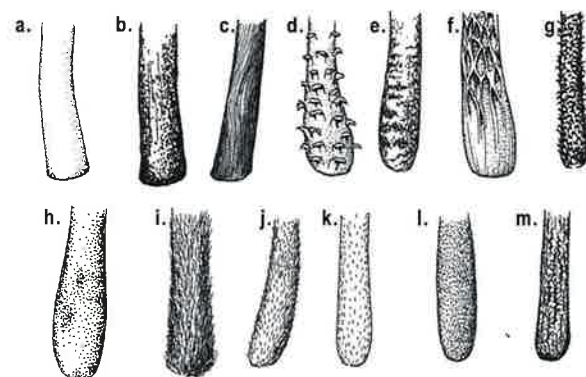


Figura 15: Tipos de ornamentación de la superficie del estípite: a. Liso, b. Escabroso, c. Fibriloso, d. Escamoso, e. Escumuloso, f. Reticulado, g. Estrigoso, h. Pruinoso, i. Villosos, j. TomENTOSO, k. Pubescente, l. Velutinoso, m. Areolado.



En la base del estípite también se pueden diferenciar rizomorfos o rizoides. En cualquiera de los casos es importante tener en cuenta la abundancia y el color.

**Anillo:** El anillo es un remanente de velo parcial que cubre y protege el himenóforo de algunos Agaricales y Boletales en las fases tempranas del desarrollo. Su presencia es diagnóstica desde el punto de vista taxonómico y se debe tener en cuenta la posición (apical, central o inferior), adherencia (fijo o móvil), estructura (doble o simple), textura (membranoso, algodonoso, fibriloso), color (interno, externo y cambios en él) y persistencia (persistente o evanescente).

**Volva:** La volva es un remanente del velo universal que recubre todo el hongo en las fases muy tempranas de desarrollo y se localiza en la base del estípite de algunos Agaricales y Gasteromycetes principalmente. Al describir la volva es necesario tener en cuenta su forma (sacciforme, sacciforme-membranosa, circumsésil, zonada, farinosa, escamosa) y su textura (membranosa, pruinosa, fibrilosa) (Fig. 16).

**Hábito de crecimiento:** Los cuerpos fructíferos de los macromicetes crecen solitarios, esparcidos, gregarios, cespitosos o imbricados (Fig. 17).

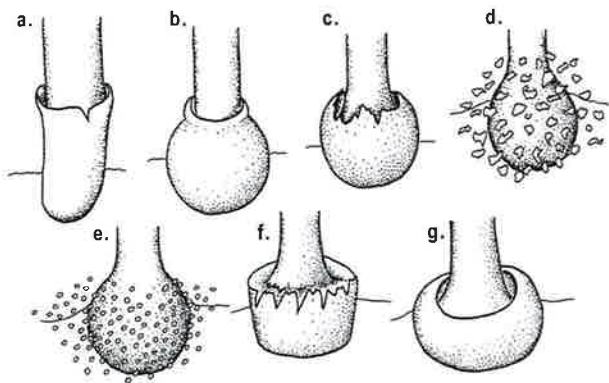


Figura 16: Tipos de volva: a. Vaina, b. Collar, c. Saco, d. Desprendible, e. Granular, f. Hendida-partida, g. Marginada-depresa (Tomado y modificado de Mata, 1999).

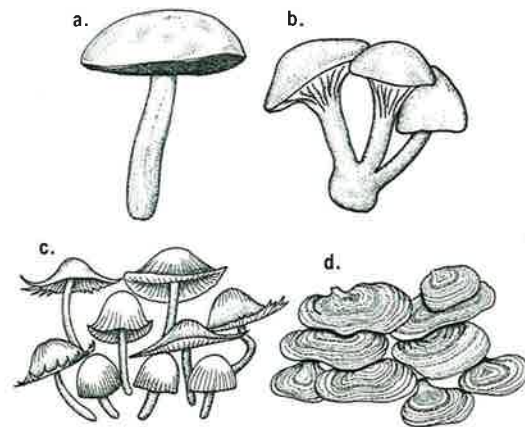


Figura 17: Hábitos de crecimiento: a. Solitario, b. Cespitoso, c. Gregario, d. Imbricado

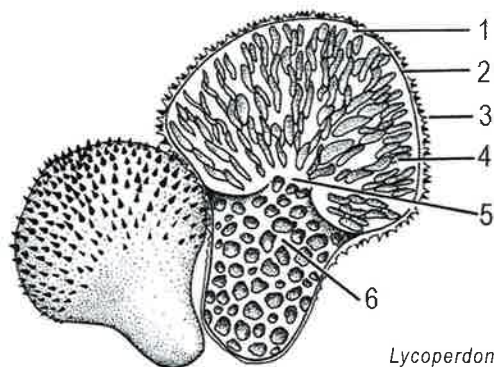
**Sustrato:** El micelio de los hongos crece y fructifica sobre una gran variedad de sustratos. De acuerdo al sustrato utilizado los hongos pueden ser terrestres, cuando crecen sobre suelo; coprófilos si están creciendo sobre excrementos; lignícolas los que crecen sobre madera; fungícolas cuando crecen sobre otros hongos; entomógenos si están creciendo sobre insectos; pirófilos si crecen en suelo quemado.

Además de las características ya anotadas, es importante considerar estructuras específicas de algunos grupos.

En los Gasteromycetes, además del tamaño y la forma (cerebriforme, estipitada, o globosa en los Lycoperdales; faloide en Phallales; lobada, piriforme, agaricoide o en forma de estrella en *Geastrum*; niduliforme en los Nidulariales), también es importante tener en cuenta la consistencia, el color y la ornamentación de cada una de las estructuras. En este grupo se hace necesario observar las características de la gleba o porción interna de los Gasteromycetes, que consta de la parte fértil que produce las basidiosporas y de una parte estéril que, según la consistencia y textura, puede ser seca, acuosa, mucilaginosa, gelatinosa, glutinosa, pulverulenta, correosa o sólida; además, observe el color y los cambios que pueda presentar. En el caso de los Nidulariales, donde la gleba está constituida por cámaras globales o periodiolos, es importante observar si estos están o no unidos al basidiocarpio por un hilo o funículo.

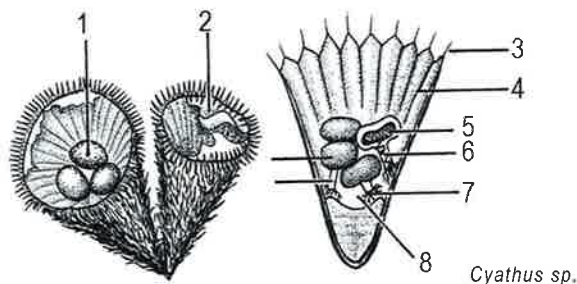


En *Geastrum* y en los Lycoperdales en general, describir el peristoma u orificio por el que se liberan las esporas es importante (Fig. 18, 19, 20, 21 y 22).



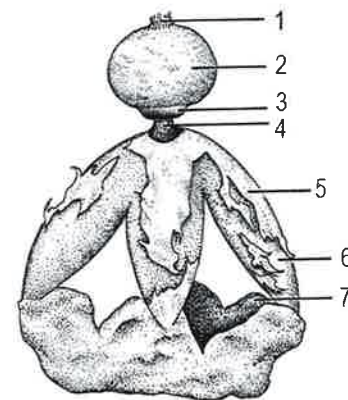
*Lycoperdon sp.*

**Figura 18: Morfología de Lycoperdales:** 1. Gleba, 2. Endoperidio, 3. Exoperidio con espinas, 4. Cámaras de la gleba, 5. Pseudocolumnela, 6. Subgleba (Tomado y modificado de Miller & Miller, 1988).



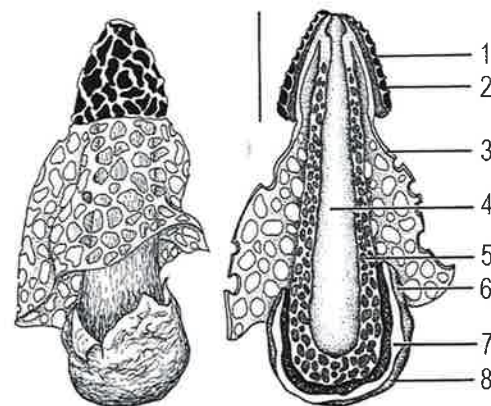
*Cyathus sp.*

**Figura 19: Morfología de Nidulariales:** 1. Peridiolos, 2. Epifragma, 3. Setas (Cilios), 4. Estrias, 5. Gleba, 6. Funiculo, 7. Pieza media, 8. Mesoperidio (Tomado y modificado de Miller & Miller, 1988).



*Geastrum sp.*

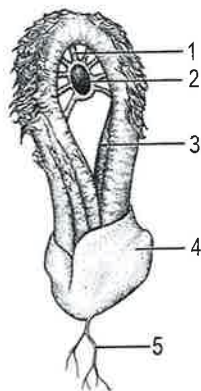
**Figura 20: Morfología de Geasteraceae:** 1. Ostiolo, 2. Endoperidio, 3. Apófisis, 4. Pedicelo, 5. Mesoperidio, 6-7. Rayos en bóveda (Tomado y modificado de Miller & Miller, 1988).



*Phallus sp.*

**Figura 21: Morfología interna y externa de algunos Phallales:** 1. Gleba, 2. Puentes de la gleba, 3. Indusio, 4. Interior del estípite, 5. Cámaras del estípite, 6. Exoperidio, 7. Endoperidio, 8. Volva (Tomado y modificado de Miller & Miller, 1988).



*Laternea sp.***Figura 22: Morfología interna y externa de algunos Phallales:**

1. Trabéculas. 2. Gleba. 3. Receptáculo. 4. Exoperidio (volva).
5. Rizomorfos (Tomado y modificado de Miller & Miller, 1988).

En Polyporales es necesario cortar los basidiocarpos longitudinalmente con el fin de observar la coloración y sus cambios en los tubos y en el contexto y observar si los tubos están compuestos por una o por varias capas.

**PRUEBAS MACROQUÍMICAS**

En muchos macromicetos las reacciones macroquímicas son de importancia taxonómica y es por eso que se recomienda utilizar algunos reactivos y observar las reacciones que las diferentes estructuras tienen cuando les se aplican. Recuerde que algunas reacciones son inmediatas y otras pueden ocurrir dentro de 5 a 20 minutos siguientes aproximadamente.

Algunos reactivos comunes de uso general:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| • Sulfato ferroso acuoso al 10%            | Ramarias y Clavarias     |
| • Hidróxido de potasio acuoso (KOH) al 10% | Agaricales y Polyporales |
| • Hidróxido de amonio acuoso al 10%        | Boletales                |
| • Cloruro de hierro                        | Ramarias y Clavarias     |

**PRESERVACIÓN**

Una vez se han tomado las fotografías, descrito las colecciones, obtenido la esporada y realizado las pruebas macroquímicas, es

necesario preservar los especímenes. A excepción de algunos Phallales que pueden preservarse en medio líquido (FAA: formol, ácido acético, alcohol), los demás macromicetos deben secarse debidamente etiquetados, con aire caliente, para lo cual es recomendable utilizar una fuente de calor cuya temperatura no exceda los 60°C. Temperaturas más altas podrían cocinar los cuerpos fructíferos y hacerlos inservibles en términos taxonómicos.

La fuente de calor puede ser el sol, un calentador eléctrico, bombillos, un fogón de petróleo, de gasolina o de gas. El calor debe ir desde abajo, circular alrededor del espécimen y escapar por la parte superior desde unos pocos minutos hasta varias horas dependiendo del tipo de hongo y, en muchos casos, del sustrato en que esté; por ejemplo, para hongos muy grandes y carnosos o leñosos, el tiempo de secado puede ser hasta de 24 horas.

Es recomendable cortar longitudinalmente basidiocarpos de cada una de las colecciones, para facilitar el secado y la realización de cortes para el estudio microscópico. Los hongos nunca deben secarse o preservarse entre hojas de papel periódico o en prensas para plantas.

Cuando los especímenes se han secado totalmente, se colocan en bolsas plásticas tomándolos (con su respectiva etiqueta) directamente del deshidratador, para no darles oportunidad de que absorban humedad. En regiones muy húmedas se recomienda agregar una pequeña cantidad de desecante (sílica gel) dentro de la bolsa plástica y así proteger la colección de la humedad y del crecimiento de mohos.

Cada colección debe acompañarse de una etiqueta de referencia que debe incluir:

- ☞ Predeterminación (Género y/o especie, si se conocen)
- ☞ Localidad
- ☞ Fecha
- ☞ Datos del sustrato (cuando sea posible)
- ☞ Colector y número de colección

**DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA DE LAS COLECCIONES**

El estudio microscópico de las colecciones es indispensable para una buena determinación mediante el uso de claves taxonómicas. Sin ser los únicos, los caracteres microscópicos de las esporas son importantísimos en taxonomía.



Para las esporas deben tenerse en cuenta los siguientes caracteres:

**Tamaño:** Corresponde a la longitud y el diámetro en micras. Se recomienda medir por lo menos 25 esporas.

**Color:** Es fácil obtenerlo de una esporada fresca; nos permite ubicar una colección en una familia y en algunos casos en un género.

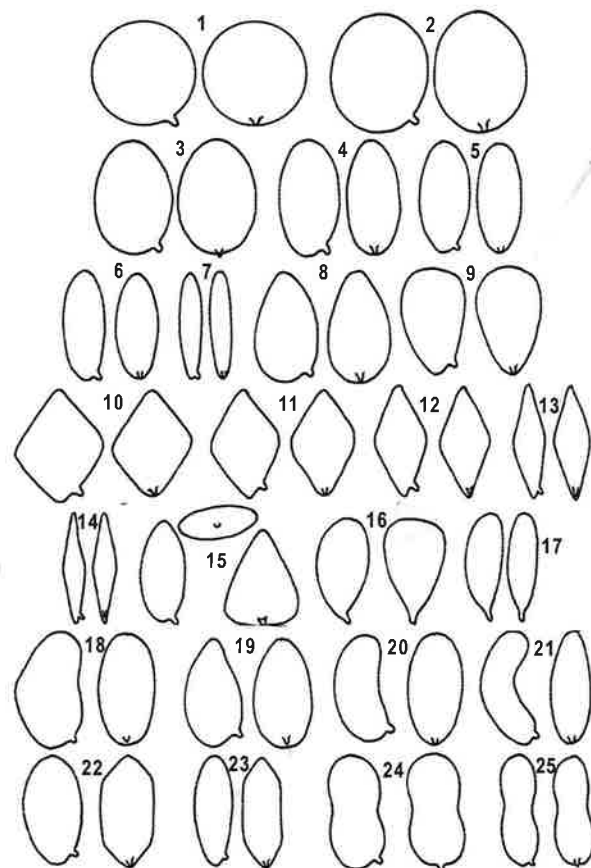
**Forma:** La forma de las esporas, que es muy variada inclusive dentro de un mismo género, es un carácter bien importante y taxonómicamente diagnóstico. Las formas más comunes son cilíndricas, elipsoides, espolonadas, fusiformes, globosas, subglobosas, lentiformes, ovoides. Al describir la forma de una espora se recomienda especificar si corresponde a una vista frontal o lateral (Fig 23).

**Ornamentación:** Según la ornamentación, que es importante en varios grupos, las esporas pueden ser aladas, equinuladas, nodulosas, reticuladas, verrucosas, etc. (Fig. 24).

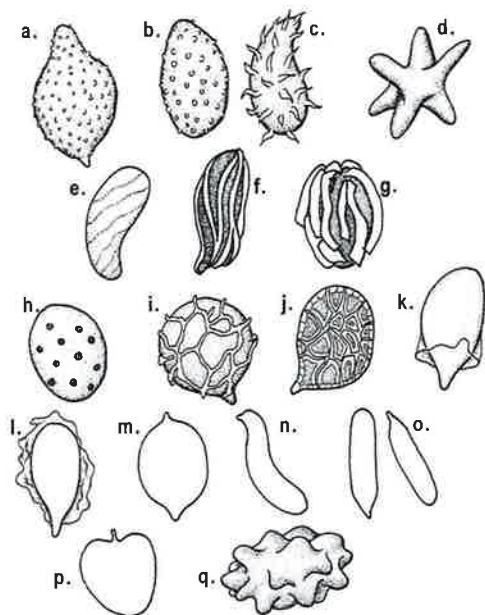
El **Poro germinal** en Basidiomycetes y **Ranura germinal** en Ascomycetes son caracteres importantes que deben tenerse en cuenta (Fig. 25).

**Reacciones químicas:** Son varios los reactivos que se utilizan para estudiar las esporas de los Basidiomycetes principalmente. De acuerdo a la reacción o coloración que toman con los diferentes reactivos, las esporas pueden ser:

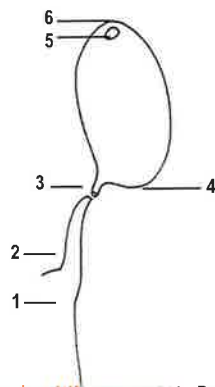
- ☞ Amiloides, inamiloides o dextrinoides en **Reactivo de Melzer**.
- ☞ Cianofílicas o acianofílicas en **Azul de algodón**.
- ☞ Metacromáticas o no metacromáticas en **Azul de Cresyl**.



**Figura 23: Formas de esporas:** 1. Globosas. 2. Subglobosas. 3. Ampliamente elipsoides. 4. Elipsoides. 5. Oblonga. 6. Subcilíndrica. 7. Baciliforme. 8. Ovoide. 9. Obovoide. 10. Cuadrangular. 11-12. Ampliamente fusiformes. 13-14. Fusiformes. 15. Oblonga en vista de perfil, triangular en vista frontal, oblonga en vista polar. 16-17. Lacrimoide. 18. Amigdaliforme en vista de perfil, elipsoide en vista frontal. 19. Amigdaliforme con ápice agudo en vista de perfil, ovoide en vista frontal. 20. Faseoliforme en vista de perfil, oblonga en vista frontal. 21. Alantoide en vista de perfil, subcilíndrica en vista frontal. 22. Oblonga en vista de perfil, hexagonal en vista frontal. 23. Subcilíndrica en vista de perfil, hexagonal en vista frontal. 24. Elipsoide con constricción en la parte media. 25. Oblonga con constricción en la parte media (Tomado y modificado de Vellinga, 1988).



**Figura 24:** Ornamentación de las esporas: a. Punteada. b. Verrucosa. c. Espinosa. d. Esteliforme. e. Estriada. f. Acostillada. g. Costada. h. Falsamente equinulada. i. Reticulada. j. Lacunosa. k. Caliptrada. l. Utriculada. m. Limoniforme. n. Sigmoide. o. Navicular. p. Cordiforme. q. Nodulosa (Tomado y modificado de Largent *et al*, 1977).



**Figura 25:** Partes de una basidioespora: 1. Basidio. 2. Esterigma. 3. Apéndice hilar. 4. Base (extremo proximal). 5. Poro germinal. 6. Ápice (extremo distal).

## ÁREA DE ESTUDIO

La región del medio Caquetá hace parte de la Amazonía colombiana y se encuentra localizada entre los departamentos de Caquetá y Amazonas. El paisaje está conformado principalmente por lomas y cerros remanentes de la formación Araracuara, que se proyecta intermitente hacia el sur del río Caquetá, formando en su curso varios raudales como son el de Araracuara y el de Angosturas (Guhl, 1976; Pineda 1987). Esta región abarca cerca de un millón de hectáreas de bosque tropical primario, considerado según el sistema de Holdridge como bosque húmedo tropical (bh-T). También existen zonas de sabanas en las cimas de las lomas, y bosques secundarios y zonas de cultivo tradicional indígena en las zonas aledañas a las poblaciones (Duivenvoorden & Lips, 1993).

La región presenta una altitud variable entre los 150 y los 350 m y una precipitación anual promedio de 3059 mm. Como es característico en las regiones de bosque húmedo tropical, la humedad ambiental es muy alta y varía entre el 82 y el 92%, y la temperatura promedio es de 27.5°C (Duivenvoorden & Lips, 1993; Rodríguez, 1999).

La información etnomicológica y taxonómica que se presenta en esta guía, se obtuvo en el Araracuara, que se localiza en la zona media del Río Caquetá, entre los 0° 37' y 1° 24' de latitud S y 72° 23' y 70° 43' de longitud O, y abarca desde la parte superior del estrecho de Angosturas hasta el poblado de Santa Isabel, y en un bosque mixto con predominancia de *Pseudomonotes tropenbosii* Londoño, Alvarez & Forero, cerca de la localidad Peña Roja, a 50 Km río abajo de Araracuara, a los 00° 34' latitud S, 79° 08' longitud O.

## POBLACIÓN

Diversos estudios arqueológicos han revelado una larga historia de ocupación humana en la Amazonía, principalmente a lo largo de sus ríos y afluentes (Vester, 1997; Meggers, 1999). Los primeros habitantes, que llegaron hace aproximadamente 10.000 años, vivían de la caza, la pesca y la recolección de frutos, nueces de palmas, tubérculos e insectos del bosque (Meggers, 1999). Los primeros indicios de agricultura en la Amazonía datan de 4500 años (Herrera *et al*, 1992) y se relacionan con el sedentarismo y por lo tanto con una reorganización social de los grupos y la adaptación de diversos cultivos a los ecosistemas circundantes.



El área de Araracuara estaba densamente habitada, y sus tierras, cultivadas antes de la llegada de los conquistadores al continente americano, pero las guerras entre etnias, las enfermedades y el comercio de esclavos diezmaron las poblaciones (Dominguez, 1995; Franco, 1992). Se estimó que para el año de 1915, unos 10.000 indígenas pertenecientes a la etnia Andoke habitaban la región, pero en la década de los treinta este número se redujo drásticamente como consecuencia de las caucherías, que venían explotando estas tierras desde el Perú, y que capturaron y sometieron a un gran número de indígenas de esta y otras etnias a trabajos con el caucho reduciendo las poblaciones, como en el caso de los Andoke de los que sólo quedan unos 200 indígenas (Franco, 1992).

En la actualidad, en la región se concentran diversos asentamientos humanos, tanto de colonos en los poblados de Araracuara y Puerto Santander, como de grupos indígenas Muinanes, Andoke, Uitotos y Nonuyas establecidos en resguardos. Estos grupos étnicos, a pesar de que han sufrido grandes presiones y transformaciones socioeconómicas como la explotación cauchera por los peruanos de la Casa Arana (Pineda, 1987; Espinosa, 1995; Arango & Sánchez, 1998), la llegada de los misioneros a la región (Pineda, 1987) y la fundación de una colonia penal en Araracuara, que de alguna manera han influido en su cultura y formas de interpretar el mundo, siguen siendo grandes conocedores de su entorno natural.

La mayor parte del territorio en el medio Caquetá se encuentra bajo jurisdicción de Resguardos Indígenas, lo que le da un carácter especial al uso del suelo y de los recursos (Rodríguez, 1999), y allí habitan los grupos Uitoto, Andoque, Muinane y Nonuya, que poseen los territorios que les fueron reconocidos por el Incora en la década del 70, y que se constituyen en las zonas de resguardo "Predio Caquetá-Putumayo", creado en 1988.

### Andoke

La gente del hacha, *Peesiohe*, denominados Andoke por la gente blanca, ocupaba un gran territorio que iba desde las cabeceras de los ríos Quinché y Aduche hasta las del Monochoa, y alcanzaban a habitar las riberas de varios ríos afluentes del Cahuinari (Landaburu & Pineda, 1984). Tras el etnocidio de las caucheras, los Andoke fueron trasladados al río Ampí-Yacu por los peruanos, desarticulando así su sociedad. Los sobrevivientes iniciaron un proceso de reconstrucción étnica al retornar a su territorio ancestral y establecerse sobre el río Aduche y en Perei.



### Muinane

A los Muinane "hombres de la desembocadura de los ríos", se les conoce también como los Muinane de la Sabana, para distinguirlos de los Uitoto, que llevan el mismo nombre. Tradicionalmente estaban organizados en clanes y linajes patrilineales y exógamos, algunos de los cuales se mantienen a pesar de la influencia de las caucheras (Londoño, 1994) y viven en las comunidades de Monochoa, Chukikí, Villazul, en las riberas del Caquetá y en las sabanas del alto Cahuinari a donde llegaron desplazados por los caucheros de la Casa Arana.

### Uitoto

La denominación de Uitoto, que significa "esclavo enemigo", no es propia sino que viene del nombre que les daban los Huaque (de filiación Caribe) a los grupos que capturaban para intercambiarlos por mercancía con los españoles (Pineda, 1987). La sociedad Uitoto, conformada por aproximadamente 5000 indígenas muy dispersos por la Amazonía colombiana y peruana (Pineda, 1987; Urbina, 1986) se subdivide en hablantes de cuatro dialectos, *Mika*, *Búe*, *Nípode* y *Minika*, que conforman grupos independientes (Urbina, 1986). El *Búe* se usaba tradicionalmente en la zona del río Caraparaná; las lenguas *Minika* y *Mika* en el Encanto (Caraparaná) y en el río Igará-Paraná; el *Nípode* era propio de los grupos del norte, en las riberas del río Caquetá (Urbina, 1986; Pineda, 1987).

En la Amazonía colombiana esta población se encuentra en los ríos Orteguzaza, Caquetá, Putumayo, Caraparaná, Igará Paraná, y en las cercanías de Leticia (Pineda, 1987). La organización de los diversos grupos Uitoto estaba dada por clanes y linajes patrilineales y exógamos, que generalmente habitaban en una maloca o más (Pineda, 1987).

### Nonuya

Habitaban antiguamente las sabanas del río Cahuinari y para el año 1900 llegaban a ser unas 1.000 personas (Pineda, 1987). En la época de las caucherías esta etnia fue casi exterminada, sólo quedaron dos familias que fueron reubicadas en el Perú hasta el fin de la guerra colombo peruana, cuando los sobrevivientes regresaron y fueron aceptados por los Muinanes de la Sabana y de ellos aprendieron su lengua y cultura. Hacia 1940 se desplazaron a territorio Andoque hasta finales de los años 70. Posteriormente, algunas familias formaron la comunidad de Peña



Roja (comunidad Nonuya-Muinane) en la ribera del río Caquetá frente a la Isla Zumaeta (Vélez & Vélez, 1999). Para el año 1990 la comunidad estaba conformada por 66 personas, incluyendo algunas familias de las etnias Matapí, Yucuna y Tucano que se habían incorporado recientemente (Vélez & Vélez, 1999).

En general, se ha observado que los indígenas de esta zona no sólo conocen los hongos, sino que utilizan algunas de las especies en la alimentación y en la medicina tradicional, además de incluirlos en sus mitos e historias y de tener diversos nombres para ellos según sus formas o propiedades (ver usos de los hongos).

### SISTEMAS DE CULTIVO

Los grupos indígenas de la región del medio Caquetá presentan algunas características socioculturales comunes: están organizados en linajes patrilineales y exógamos que habitan en una o varias malokas, la transmisión del conocimiento se da por medio de la palabra; el mambe (coca) y el ambil (tabaco) son elementos en los que se sustenta su cultura, y tienen un sistema de producción agrícola de roza y quema, que no es sólo de subsistencia sino que tiene todo un significado simbólico y sociocultural (Rodríguez & van der Hammen, 1990).

Las chagras o zonas de cultivo se establecen en diferentes tipos de paisajes, várzea y tierra firme principalmente y se hacen en tamaños que varían entre 0.5 y 2 ha, tanto en bosque maduro como en bosque secundario. Después de seleccionar el sitio, se hace una limpieza cortando primero los arbustos y malezas del sotobosque, se tumban luego los árboles más grandes, para lo que se organiza una minga o trabajo comunal con la participación de diversos miembros de la comunidad y pasado un período de aproximadamente 10 días se hace una quema dirigida de los troncos caídos ya secos y se procede a sembrar (Vester, 1997). Debido a la baja fertilidad de los suelos, las chagras poseen tiempos cortos de producción, de tres a cuatro años, y en ellas se siembran diversas variedades de yuca, ñame, batata, maíz, ají, tabaco, coca, plantas medicinales y árboles frutales cuya producción se extiende hasta por más de 10 años. Luego de tres o cuatro años de cosechas, las chagras son abandonadas dando paso al desarrollo de la vegetación natural y a los árboles frutales y palmas que fueron sembrados y que son cosechados durante largo tiempo.



### MACROMICETES DE BOSQUES EN REGENERACIÓN

En el Araracuara, aprovechando el sistema de cultivo indígena, en el cual las chagras después de abandonadas inician un proceso de regeneración natural, se establecieron cinco parcelas de diferentes edades (1, 14, 19, 26 y 38 años), y una parcela en bosque maduro; se muestrearon entre febrero de 1999 y julio del 2001, con el fin de evaluar y comparar la diversidad de macromicetes y conocer el papel que juegan los hongos en la regeneración de los bosques amazónicos. Los bosques en los que se demarcaron las parcelas son propiedad de Oscar Román (indígena Uitoto y guía durante el tiempo de investigación), y se ubican en las riberas del río Caquetá. Su paisaje está formado principalmente por terrazas bajas y disectadas y en general presentan una topografía plana, con alturas que varían entre 10 y 15 metros sobre el nivel bajo del río.

El inventario florístico que se realizó en cada una de las parcelas, indica que las familias con mayor número de especies fueron: **Lauraceae**, que se presentó tanto en bosques perturbados como en el bosque maduro; **Melastomataceae**, que se relaciona con cierto grado de perturbación; **Mimosaceae**, bien representada en zonas bajas del neotrópico; y **Myristicaceae**, que constituye un elemento importante dentro de la composición de la vegetación amazónica. Entre las especies vegetales que se encontraron, *Clathrotropis macrocarpa* Ducke, fue la de mayor abundancia; se presentó en las parcelas ubicadas en el bosque maduro y en las chagras. *Goupia glabra* Aubl., fue especialmente abundante en los estadios sucesionales avanzados y ausente en el bosque maduro, y *Miconia sp.* y *Cecropia sp.*, que se presentaron en los estadios sucesionales medios tempranos, mientras que *Eschweilera sp.* y *Anisophyllea guianensis* Sandwith fueron especies exclusivas del bosque maduro.

Respecto a los macromicetes, durante el tiempo total de muestreo se realizaron 276 colecciones, distribuidas en 73 géneros, y a excepción de *Cantharellus cibarius*, que es micorrízico, las demás colecciones corresponden a hongos saprofitos que cumplen un papel importante en el reciclaje de nutrientes de los ecosistemas amazónicos, caracterizados por poseer suelos poco fértiles con un alto grado de acidez, en los que predominan minerales que aportan pocos nutrientes, pero debido a la humedad, a las altas temperaturas y



principalmente a la presencia de estos hongos, la descomposición de la materia orgánica es muy rápida y se liberan y reintegran al suelo nutrientes necesarios para las plantas, permitiendo el desarrollo de una vegetación exuberante (Herrera *et al*, 1981).

Especies como *Amauroderma sp.*, *Entoloma sp.*, *Trametes modesta* (Fr.) Ryv., *Favolus tenuiculus*, *Marasmius haedinus* Berk., *Marasmius sp.* y *Lentinus scleropus* se encontraron tanto en bosque maduro como en los estados tempranos y avanzados de regeneración. *Amauroderma calcigenum* (Berk.) Torr., *Hygroaster nodulisporus* (Dennis) Sing. y *Polyporus guianensis* Mont. fueron encontrados en bosque maduro y en estado sucesional temprano (parcelas de 14 y 19 años). El resto de las especies consideradas se restringieron a un sólo tipo de parcela, *Collybia sp.*, *Lentinus scleropus*, *Marasmius haedinus*, *M. schultesii* Sing., *Polyporus guianensis* y *Favolus tenuiculus* fueron comunes y se recolectaron en diferentes épocas del año. *Cookeina tricholoma* (Mont.) Kuntze, *Dacryopinax spathularia* (Schwein.) G. W. Martin y *Hexagonia hydroides* (Fr.) M. Fid. se encontraron en el bosque de 14 años y en la parcela de un año por lo menos en dos de las visitas.

En los muestreos realizados en julio de 2000 y julio de 2001 se obtuvieron altos números de colecciones, que correspondieron al mayor número de especies (88 colecciones, 87 especies y 119 colecciones, 89 especies respectivamente), seguido por el mes de febrero de 1999 con 101 colecciones y 65 especies. Para septiembre de 1999 se registraron 39 colecciones, 29 especies y para febrero del 2000, 28 colecciones, 21 especies (Fig. 26). Resultados que se deben a que aunque en la región la precipitación es unimodal, se presenta una disminución de lluvias entre los meses de noviembre y febrero, y un aumento entre abril y julio con fluctuaciones diarias y temperaturas que alcanzan hasta 32 °C durante el día y 23 °C durante la noche (Duivenvoorden & Lips, 1993), y que favorece la fructificación de los hongos.

Teniendo en cuenta el uso del recurso, se puede decir, por los resultados obtenidos, que los sustratos más explotados por los macrohongos en las diferentes parcelas fueron la madera, el suelo y la hojarasca, sobre los cuales se realizaron 118, 86 y 65 colecciones respectivamente (Fig. 27). Otros sustratos utilizados fueron los nidos de termitas, el musgo y árboles vivos; sobre ellos se encontró un número bajo de colecciones. El hecho de que el mayor número de colecciones esté sobre



madera muerta se debe a que es uno de los sustratos más disponibles como consecuencia del sistema de siembra tradicional, en el que la tumba y quema selectiva de especies arbóreas deja abundante madera disponible para la comunidad descomponedora, que en términos de biomasa se encuentra mejor representada por los hongos (Killham, 1994).

En Peña Roja, lugar donde habita la comunidad Nonuya-Muinane, se muestreó una parcela establecida en un bosque maduro dominado por una especie endémica de Dipterocarpaceae, *Pseudomonotes tropenbosii* (Londoño *et al*, 1995), importante, además, porque varias especies de la familia forman asociaciones con hongos ectomicorrízicos (Smits, 1994). El área posee una topografía de pendientes moderadas y suelos profundos, bien drenados, sueltos y arenosos.

La recolección de macromicetes se llevó a cabo, al igual que en las parcelas del Araracuara, entre 1999 y 2001. Se realizaron 132 colecciones distribuidas en 40 géneros (Fig. 26), y aunque el mayor número de colecciones corresponde a hongos saprofiticos, también se encontraron especímenes de géneros micorrízicos, tales como *Amanita*, *Austroboletus*, *Boletus*, *Cantharellus*, *Craterellus*, *Lactarius* y *Russula*, indicando que *Pseudomonotes tropenbosii* hace parte de las especies de Dipterocarpaceae que forman ectomicorrizas.

Respecto al uso del recurso se observó que el sustrato suelo (en el que se incluyen los hongos micorrízicos), fue el más utilizado, seguido por madera y hojarasca, sobre los cuales se encontraron 71, 39 y 17 colecciones respectivamente (Fig. 27). En insectos y en nido de termitas se hallaron de a 2 colecciones y sobre un árbol vivo se realizó una colección.

En general, los resultados obtenidos en Araracuara y Peña Roja, indican que el tipo de vegetación y el estado sucesional de las diferentes parcelas, tienen efecto sobre la diversidad y frecuencia de los macromicetes de estos ecosistemas amazónicos.





### Total de colecciones por parcela

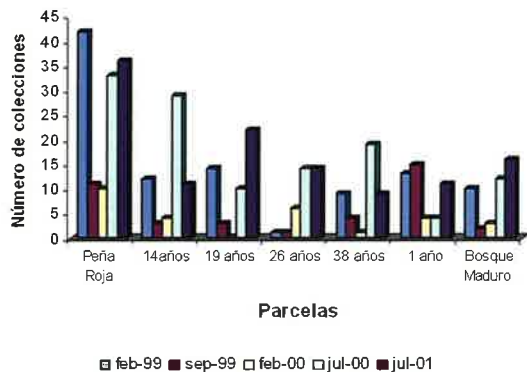


Figura 26. Número de colecciones realizadas en cada parcela durante el período de muestreo en la región del Araracuara y Peña Roja.

### Número total de colecciones por sustrato

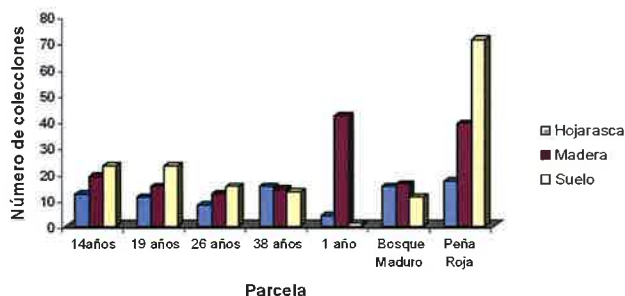


Figura 27. Número total de colecciones por sustrato, en cada parcela.



## Descripción de especies

Según su forma, cada una de las especies incluidas en la guía se ubica en uno de los siguientes grupos:

#### Grupo 1

Especies cuyo cuerpo fructífero se caracteriza por poseer píleo, estípite o pseudoestípite e himenóforo liso, lamelado o con lamelas o dientes reducidos.

#### Grupo 2

Especies cuyo cuerpo fructífero se caracteriza por poseer píleo, estípite e himenóforo poroide, y hongos con caperuza.

#### Grupo 3

Especies cuyo cuerpo fructífero se caracteriza por tener forma de repisa e himenóforo liso o con poros.

#### Grupo 4

Especies cuyo cuerpo fructífero se caracteriza por tener forma clava, fusiforme o ser ramificado.

#### Grupo 5

Especies con cuerpos fructíferos esféricos, o con forma de estrella, copa, disco o nido, y cuya consistencia sea cartilaginosa o leñosa.

#### Grupo 6

Especies cuyo cuerpo fructífero se caracteriza por tener forma irregular o de oreja y su consistencia es gelatinosa.

Los órdenes Hypocreales, Pezizales y Xylariales pertenecen al **Phylum Ascomycota**. Los demás órdenes citados pertenecen al **Phylum Basidiomycota**.





ORDEN AGARICALES

1. *Leucocoprinus birnbaumii*

(Corda) Singer, Sydowia 15: 67 (1962).

Agaricaceae



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** En México es llamado **amarillo de macetas** (Guzmán, 1997).

**Pileo:** 2.1-9 cm de diámetro, ovoide cuando joven, cónico, convexo-umbonado, campanulado a plano-umbonado al madurar, de consistencia carnosa y frágil; superficie seca o húmeda, mate o brillante, fibrilosa-escumulosa a escumulosa-flocosa, estriada del margen hacia el centro pero lisa en el centro, de color amarillo azufre a amarillo fuerte, con tonos marrón a marrón amarillosos en el centro; margen estriado, decurvado. **Contexto:** Hasta 0.3 cm de grosor, blanco a concoloro con el pileo, inmutable. **Olor:** Fúngico. **Sabor:** Amargo. **Lamelas:** Hasta 0.6 cm de ancho, libres, apretadas, lisas, de color amarillo azufre a amarillo pálido; margen entero. **Lamélulas:** De varias longitudes. **Estípote:** 6-15 cm de longitud, 0.4-0.6 cm de ancho en el ápice, central, cilíndrico o ligeramente bulboso; superficie concolora con la superficie del pileo o rojiza hacia el centro y más clara hacia la base, granulosa o escamosa con base flocosa; interior hueco. **Anillo:** Superior, membranoso, fragmentado o evanescente, concoloro con la superficie del pileo.

**Esporada:** Blanca a crema. **Basidiosporas:** 8-10 x 5-7  $\mu$ m, ovoides a elipsoides, truncadas en el ápice por un poro germinal conspicuo, hialinas en KOH, fuertemente dextrinoides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crecen en suelo o sobre madera en descomposición, en bosque maduro principalmente.

**Distribución:** Cosmopolita, se conoce de regiones tropicales y subtropicales (Dennis, 1970; Pegler, 1983b; Mata, 1999). En Colombia se ha encontrado en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Caquetá y Chocó, debe encontrarse también en el resto del país (Franco-Mol. *et al*, 2000).

**Usos:** No conocidos. Especie muy tóxica que fructifica fácilmente en jardines y materas, por lo que se recomienda precaución ya que su color llama la atención de los niños.



2. *Leucocoprinus sulphurellus*

Pegler, Kew Bull, Add. Ser. 9: 420 (1983).

Agaricaceae



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 1-3 cm de diámetro, convexo a plano-convexo con un umbo central pequeño; superficie de color amarillo fuerte, amarillo grisáceo, café muy pálido o amarillo pálido, entera en el centro, fibrilosa a escumulosa hacia el margen; margen entero o apendiculado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, amarillo brillante, se torna azul al cortarlo. **Lamelas:** Hasta 0.3 cm de ancho, libres, apretadas, de color amarillo azufre, amarillo verdoso a amarillo pálido, cambiando a café rosáceo y luego a azul brillante con el tacto o al cortarlas; margen entero. **Lamélulas:** De tres longitudes. **Estípote:** 3.5-5 cm de longitud, 0.2 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico, frágil; superficie glabra o finamente fibrilosa, concolora con la superficie del pileo; interior hueco. **Anillo:** Superior, membranoso, frágil y efímero.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 6-7 x 4-5  $\mu$ m, elipsoides a oblongas, lisas, con poro germinal pequeño, hialinas en KOH, fuertemente dextrinoides en reactivo Melzer.

**Hábito y hábitat:** Crece solitario o gregario en suelo.

**Distribución:** Especie neotropical, se ha registrado para las Antillas Menores (Pegler, 1983b) y Costa Rica (Franco-Mol. *et al*, 2000). En Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Caquetá, Meta y Quindío.

**Usos:** No conocidos. Esta especie es posiblemente venenosa (Franco-Mol. *et al*, 2000).





### 3. *Panaeolus antillarum* **Bolbitiaceae**

(Fr.) Dennis, Kew Bull. 15:124 (1961).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** Los indígenas Uitoto lo conocen como **jifaiyagí**, que significa hongo que emborracha (Vasco-P., 2002), otros nombres son **akuitse terékua**, dado por los indígenas Purépecha en México, **hongo de los corrales** y **hongo de estiércol** también en México y **chapéu de sapo** en Brasil (Guzmán, 1997).

**Píleo:** 4-10 cm de diámetro, convexo a cónico-campanulado, algunas veces mamilado; superficie seca y brillante o húmeda y pegajosa, lisa o areolada, blanca, crema a amarilla pálida con visos marrones; margen erodado. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de grueso, blanco, inmutable. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Lamelas:** Hasta 0.9 cm de ancho, anexas a casi libres, ventricosas, cercanas, de color gris oscuro con visos oliváceos a negros; margen fimbriado. **Lamélulas:** De dos longitudes. **Estipite:** 6-14 cm de longitud, 0.5-0.8 cm de diámetro hacia el ápice, central, cilíndrico o subbulboso; superficie fibrilosa-estriada o pruinosa, blanca a amarilla pálida, brillante; interior sólido, fibriloso, blanco.

**Esporada:** Negra con tintes violáceos. **Basidiosporas:** 13.6-21 x 7.2-12 µm, ampliamente elipsoides a subhexagonales, lisas, con poro germinal conspicuo, café violáceas muy oscuras a negras en KOH.

**Hábito y hábitat:** Solitario o agrupado, crece en pastizales y potreros, sobre estiércol de caballo o sobre boñiga.

**Distribución:** Ampliamente distribuido en el mundo. En Colombia es muy común en potreros y jardines. Está registrada para los departamentos de Antioquia, Chocó, Cundinamarca y Valle (Pulido, 1983) y también se encuentra en el departamento del Amazonas.

**Usos:** Esta especie es reconocida por su efecto alucinógeno. Para los Uitoto tiene significado simbólico principalmente.



### 4. *Coprinus disseminatus* **Coprinaceae**

(Pers.: Fr.) Gray, Nat. Arrang. Brit. Pl. 1: 634 (1821).



Aida Vasco-P

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 0.3-1.5 cm de diámetro, ovoide a campanulado, muy frágil; superficie plicada-estriada, seca, pulverulenta o pruinosa, blanca cuando joven a blanca grisácea o gris oscura al madurar; margen plicado-estriado. **Contexto:** Menos de 1 mm de grosor, blanco a grisáceo. **Olor y sabor:** No distintivos. **Lamelas:** Hasta 0.15 cm de ancho, adnadas, cercanas a subdistantes, concoloras con la superficie del píleo o con tintes violáceos; margen entero. **Lamélulas:** De diferentes longitudes. **Estipite:** 1.6-2.1 cm de longitud, hasta 0.1 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico, frágil; superficie brillante, fibrilosa, blanca; interior hueco.

**Esporada:** Gris a casi negra. **Basidiosporas:** 7-10 x 4-5 µm, ovoides a elipsoides, lisas, con poro germinal conspicuo, café rojizas muy oscuras a casi negras en KOH.

**Hábito y hábitat:** Cespitoso, generalmente forma grandes grupos sobre madera en descomposición tanto en chagras como en tierra firme.

**Distribución:** *Coprinus disseminatus* es cosmopolita en su distribución y se encuentra en zonas templadas y tropicales. En Colombia es común en todo el país; se ha registrado para los departamentos de Antioquia, Amazonas, Caquetá y Valle.

**Usos:** Comestible, aunque no es muy utilizado.



5. *Eccilia earlei* **Entolomataceae**

Murrill, Mycologia 3: 274 (1911).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 2.2 cm de diámetro convexo, depreso en el centro; superficie seca, opaca, fibrilosa, de color café amarillento, más oscuro en el centro; margen estriado, ligeramente incurvado.

**Contexto:** 1 mm de grosor, concoloro con la superficie del pileo, inmutable. **Olor:** Fúngico. **Sabor:** Suave. **Lamelas:** 2 mm de ancho, blancas con tonos rosados, adnadas con diente decurrente, subdistantes. **Lamelulas:** De varias longitudes.

**Estípite:** 2 cm de longitud, 0.3 cm de diámetro en el ápice, central, cilíndrico, más delgado hacia la base; superficie fibrilosa, amarillo pálido en el ápice, más oscuro hacia la base.

**Micelio basal:** Blanco.

**Esporada:** Rosada. **Basidiosporas:** 8-12 x 6-8  $\mu\text{m}$ , angulares, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario sobre suelo.

**Distribución:** *Eccilia earlei* es una especie neotropical descrita de Jamaica y registrada para las Antillas Menores. En Colombia se encuentra en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



6. *Entoloma hochstetteri* **Entolomataceae**

(Reichardt) G. Stev., Kew Bull, 16: 233 (1962).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 3.5 cm de diámetro, cónico-convexo a cuspidado; superficie fibrilosa, de color azul claro a azul fuerte o en ocasiones verde azul; margen entero, incurvado y a veces proyectado. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de espesor, glutinoso, azul grisáceo, inmutable. **Olor:** Ninguno. **Sabor:** Picante a picante suave. **Lamelas:** Anexas, cercanas, raramente unidas, de color azul grisáceo a amarillo grisáceo al ser maltratadas; margen erodado, no marginadas. **Estípite:** 6-12 cm de longitud, 0.4 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico; superficie fibrilosa, azul grisácea con tintes amarillo grisáceos.

**Esporada:** Rosada. **Basidiosporas:** 9-11 x 8-10  $\mu\text{m}$ , cuboides, con las paredes no muy delgadas, amarillas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario sobre suelo.

**Distribución:** Esta especie tiene una distribución amplia. En Colombia sólo se ha encontrado en el departamento de Caquetá.



## 7. *Hygroaster "cleefii"* **Hygrophoraceae**

Franco-Molano & López-Quintero, Nom. Prov.



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.3-2 cm diámetro, convexo, plano-convexo a ligeramente umbilicado; superficie húmeda, glabra o muy finamente velutinosa, de color gris amarillento, café grisáceo a casi negro, translúcida. **Contexto:** Muy delgado, concoloro con la superficie del pileo. **Olor:** Indistintivo. **Sabor:** Suave. **Lamelas:** Hasta 0.5 mm de ancho, adnadas a subdecurrentes, distantes, grisáceas o concoloras con la superficie del pileo. **Estípote:** 0.5 - 1.5 cm de longitud, hasta 1.2 cm de diámetro cerca del ápice, central, subbulboso; superficie lisa a finamente fibrilosa, concolora con la superficie del pileo. **Micelio basal:** Blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 9-12 x 8 - 10  $\mu\text{m}$ , subglobosas, nodulosas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o agrupado, sobre madera.

**Distribución:** *Hygroaster cleefii*, se constituye en la cuarta especie del género y parece que su distribución se limita a tierras bajas. Se han realizado colecciones de esta especie en la Isla Gorgona, y en los departamentos de Chocó y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



## 8. *Hygroaster nodulisporus* **Hygrophoraceae**

(Dennis) Singer, Sydowia 9: 370 (1955).



Carol Gracie(NYBG)

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.8-5 cm de diámetro, convexo a plano-convexo cuando joven, umbilicado o infundibuliforme y algunas veces con el centro perforado al madurar; superficie glabra o finamente fibrilosa, de color café grisáceo a café amarillo en el centro, más pálido hacia el margen; margen decurvado, entero o erodado. **Contexto:** Hasta 0.75 cm de grosor, beige a café grisáceo, inmutable. **Olor y sabor:** No distintivos. **Lamelas:** Hasta 0.6 cm de ancho, subdecurrentes a decurrentes, subdistantes a cercanas, arqueadas, cerosas, blancas a grisáceas; margen entero. **Lamelulas:** De dos longitudes. **Estípote:** 2.0-2.5 cm de longitud, 0.15-0.5 cm de diámetro cerca del ápice, cilíndrico o con forma de tapón; superficie lisa, beige, gris claro o concolora con el pileo; interior hueco, grisáceo. **Micelio basal:** Algunas veces presente, blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 7-10 x 6-9  $\mu\text{m}$ , subglobosas, equinuladas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario en suelo.

**Distribución:** Amplia, se ha registrado para Europa, Asia, Norte de África, Norteamérica, Centroamérica, Antillas Menores (Plegler, 1983b) y Suramérica (Dennis, 1970). En Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Caquetá y Chocó.

**Usos:** No conocidos.



### 9. *Hygrocybe conica* **Hygrophoraceae**

(Fr.) Kummer, Führ. in Pilzk., 111. (1871).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** Conocido como **chupón** en la zona de Morelos en México (Guzmán, 1997).

**Píleo:** 2-7 cm de diámetro, cónico a cónico-campanulado; superficie higrófana, subvísida cuando húmeda, fibrilosa, roja en el centro, roja, amarilla rojiza a naranja hacia el margen, tornándose negra al tacto; margen ligeramente involuto, erodado o con incisiones radiales con la edad. **Contexto:** Hasta 0.6 cm de grosor, concoloro con la superficie del píleo, se torna gris y luego negro con el tacto o al ser cortados. **Olor y sabor:** No diferenciables. **Lamelas:** Hasta 1 cm de ancho, libres, cercanas, ventricosas, blancas, cambian a negro con el tacto o con la edad; margen amarillo, serrado o erodado. **Lamélulas:** De 2 longitudes. **Estípote:** 6-9 cm de longitud, 0.6-1 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico o aplanado; superficie fibrilosa, mate o brillante, amarilla o amarilla rojiza en el ápice, y más clara hacia la base, negra con la edad o al tacto; interior concoloro con la superficie, hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 9-12 x 5.5-6.5 µm, subelipsoides a elipsoides, lisas, hialinas en KOH, amarillas en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Crece solitario, gregario o disperso en suelo. Generalmente se encuentra en bosque maduro y rara vez en potreros.

**Distribución:** Cosmopolita. Común en Norteamérica, Europa y Japón (Hesler & Smith, 1963), Centroamérica y Suramérica (Mata, 1999). Muy común en Colombia en diferentes tipos de bosque.

**Usos:** Hongo muy venenoso (Mata, 1999).



### 10. *Hygrocybe miniata* **Hygrophoraceae**

(Fr.) Kummer, Führ. in Pilzk., 112 (1871).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 0.1-3 cm de diámetro, convexo a plano-convexo, depresado en el centro a umbilicado; superficie subhigrófana, fibrilosa o finamente escuamulosa principalmente en el centro, de color rojo escarlata en el centro, con tonos naranja hacia el margen; margen entero. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, concoloro con el píleo. **Olor y sabor:** No registrados. **Lamelas:** Hasta 0.4 cm de ancho, adnadas a subdecurrentes, subdistantes, gruesas, cerosas, amarillo rojizas a amarillo pálidas. **Lamélulas:** De diferentes longitudes. **Estípote:** Hasta 3 cm de longitud, 0.3 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico; superficie lisa a fibrilosa, brillante, concolora con la superficie del píleo o más clara, sobre todo hacia la base; interior hueco. **Micelio basal:** Blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 7-9.5 x 4-5.5 µm, ovoides a oblongo-cilíndricas, frecuentemente constreñidas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, creciendo en suelo, asociado a musgo y sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Ampliamente distribuida, se conoce en Europa, norte de África, Norteamérica, Centroamérica (Mata, 1999), y las Antillas Menores (Pegler, 1983b). Común en varios tipos de bosque en Colombia.

**Usos:** Aunque se ha registrado como comestible, no es muy utilizado porque su sabor no es agradable (Mata, 1999).



### 11. *Psilocybe cubensis* **Strophariaceae**

(Earle) Singer, Sydowia 2: 37 (1948).

Ana E. Franco-Mol.



**Nombres comunes:** Los indígenas Uitoto lo conocen como **jifaiyaigi**, que significa hongo que emborracha (Vasco-P., 2002). En México es conocido como **cahuagh noono** por los indígenas Popolucas, y como **di shi tjó leraja**, que significa hongo que nace en el estiércol de vaca, y **hongo de San Isidro** por los indígenas Mazatecos (Guzmán, 1997).

**Pileo:** 1.4-5.4 cm de diámetro, campanulado a umbonado cuando joven, convexo, ampliamente convexo a plano-convexo con la edad; superficie lisa, húmeda, brillante, de color café amarilloso oscuro hacia el centro y más pálido a gris claro hacia el margen, cambiando a azul con el tacto; margen entero o translúcido-estriado. **Contexto:** 0.7-0.8 cm de grueso, blanco, se torna azul violáceo al exponerse o maltratarse. **Olor y sabor:** Fuertes. **Lamelas:** 0.6-0.8 cm de ancho, anexo-adnadas, ventricosas, apretadas, de color gris violáceo a negro; margen blanco, fimbriado a flocoso. **Lamelulas:** De dos longitudes. **Estipite:** 3.0-8.5 cm de longitud, 0.2-0.6 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico; superficie seca, brillante, fibrilosa, beige, amarilla a casi blanca; interior fistulado, blanco. **Anillo:** Superior, membranoso, simple, ascendente, blanco, se torna azul al tacto.

**Esporada:** Negra. **Basidiosporas:** 9-15 x 7-9  $\mu\text{m}$ , elipsoides a subhexagonales, paredes lisas, poro germinal conspicuo, de tono café violeta muy oscuro en KOH.

**Hábito y hábitat:** Solitario o gregario, crece en potreros sobre boñiga.

**Distribución:** Zonas tropicales y subtropicales del mundo, crece sobre boñiga o tierra abonada. En Colombia se ha registrado para los departamentos de Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caquetá, Cundinamarca, Santander y Tolima, es muy común también en el resto del país.

**Usos:** Especie alucinógena, utilizada por grupos indígenas en Centroamérica, donde es considerada sagrada (Guzmán, 1983). Para los indígenas Uitoto tiene un significado simbólico, principalmente.



### 12. *Collybia aurea* **Tricholomataceae**

(Beeli) Pegler, Kew Bull. 21: 516 (1968).

Roy E. Halling (NYBG)



**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.5-3.0 cm diámetro, convexo, depresso en el centro a subumbilicado; superficie subviscida, glabra a finamente fibrilosa, higrófana, amarillo mostaza, a veces con tonos rojizos; margen entero, incurvado. **Contexto:** Hasta 0.1 mm de grosor en el centro, amarillo. **Olor y sabor:** No obtenidos. **Lamelas:** Angostas, anexas, adnadas a subdecurrentes, cercanas concoloras con la superficie del pileo. **Lamelulas:** De tres longitudes. **Estipite:** 2-6 cm longitud, 2-6 mm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico; superficie lisa, glabra a finamente fibrilosa, concolora con la superficie del pileo; interior hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 4-5 x 3.4-4.6  $\mu\text{m}$ , subglobosas a elipsoides, hialinas en KOH, inamiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario sobre madera.

**Distribución:** Especie pantropical. En Colombia se ha encontrado en los departamentos de Antioquia, Magdalena y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 13. *Collybia plectophylla* Tricholomataceae

(Mont.) Singer, Lilloa 22: 200 (1951).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 2-3 cm diámetro, convexo, plano a levantado, depresso en el centro a subumbilicado; superficie húmeda, higrofana, glabra a finamente fibrilosa, amarilla limón en el centro, más pálida hacia el margen; margen estriado, translúcido.

**Contexto:** Hasta 0.1 mm de grosor en el centro, amarillo limón o más claro. **Olor y sabor:** No obtenidos. **Lamelas:** Hasta 0.1 cm de ancho, adnadas, apretadas, concoloras con la superficie del píleo. **Lamélulas:** De dos longitudes, intervenosas a reticuladas. **Estipite:** 2-6 cm longitud, 0.2 cm de diámetro cerca del ápice, central o ligeramente excéntrico, cilíndrico; superficie seca o húmeda, finamente fibrilosa, concolora con la superficie del píleo; interior hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5-7 x 3-3.5  $\mu\text{m}$ , elipsoides a cilíndricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario sobre troncos en descomposición.

**Distribución:** Antillas Menores. En Colombia se ha encontrado en los departamentos de Antioquia, Magdalena y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 14. *Hohenbuehelia nigra* Tricholomataceae

(Schw.) Singer, Lilloa 22: 256 (1951)



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** Hasta 2 cm de diámetro, convexo a plano, sésil, unido al sustrato lateralmente; superficie húmeda, tomentosa a velutinosa al principio, luego glabra, café grisácea oscura a negra, un poco más clara hacia el margen; margen entero, enrollado, translúcido estriado. **Contexto:** Cerca de 0.1 cm de grosor, gris oscuro, gelatinoso. **Lamelas:** Concurrentes, cercanas, grises, café oscuras a negras; margen entero. **Lamélulas:** De dos longitudes. **Estipite:** Ausente.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5-7 x 3-4.3  $\mu\text{m}$ , ovoides a elipsoides, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o disperso sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Distribuida en el área del Caribe, Antillas Menores, Cuba (Pegler, 1983b), Norteamérica (Albertó *et al.*, 1998) y Canadá (Thorn & Barron, 1986). En Colombia se han realizado colecciones en el departamento del Caquetá, pero debe encontrarse en otras localidades.

**Usos:** No conocidos.

15. *Hydropus cavipes* (Pat. & Gaill.)Dennis var. *murinialbus* Singer **Tricholomataceae**

Fl. Neotropica 32:45 (1982)



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado **ekuio'go**, **ekuio'go de Nopi** y **emairua†** por los indígenas Uitoto (Vasco-P., 2002).

**Pileo:** 1.1-6.7cm de diámetro, convexo, depresso a subinfundibuliforme, de consistencia membranosa; superficie glabra, seca, opaca, gris en el centro, blanca a grisácea hacia el margen; margen translúcido-estriado hacia el centro. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, blanco, translúcido, inmutable. **Olor:** Dulce. **Sabor:** Fúngico. **Lamelas:** 0.2-0.4 cm de ancho, adnadas, apretadas, cerosas, blancas; margen entero. **Lamélulas:** De diferentes longitudes. **Estípites:** 1.9-6.6 cm de longitud, 0.2-0.3 cm de diámetro cerca del ápice, central o excéntrico, cilíndrico o subbulboso; superficie glabra a finamente fibrilosa, amarilla pálida a café grisácea clara; interior hueco. **Micelio basal:** Abundante, blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 4-6 x 3-4  $\mu\text{m}$ , elipsoides, paredes lisas y delgadas, hialinas en KOH, amiloides en reactivo Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o cespitoso, muy abundante sobre troncos en descomposición, en chagras viejas y rastrojos, principalmente en sitios muy húmedos y protegidos de radiación solar directa.

**Distribución:** Esta variedad se conoce para la Amazonia brasilera (Singer, 1982). En Colombia se recolectó en el departamento del Caquetá.

**Usos:** Los indígenas Uitoto y Muinane la consumen en caldo de pescado, con carne de animales de monte o con hormigas.

16. *Hydropus nigrita* **Tricholomataceae**

(Berk. &amp; Curt.) Singer, Beih. Sydowia 7: 55. (1973).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.5-2.7 cm diámetro, convexo a plano, con un umbo pequeño; superficie húmeda, higrofana, glabra a finamente fibrilosa, lisa o rugulosa en el centro, amarilla grisácea cuando joven, negra con la edad; margen entero, incurvado. **Contexto:** Delgado, amarillo grisáceo, liberando látex hialino al cortarse. **Olor y sabor:** Indistintivos. **Lamelas:** 2 mm ancho, anexas, muy apretadas, grisáceas con tintes amarillentos cuando joven, negras con la edad. **Lamélulas:** De tres longitudes. **Estípites:** 1-4 cm longitud, 0.1-0.3 cm diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico; superficie pruinosa a glabra, gris amarillento claro cuando joven, negra con la edad; interior hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5.5-7 x 4.5-5.5  $\mu\text{m}$ , ampliamente ovoides, amiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y Hábitat:** Gregario, sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Probablemente neotropical. Se ha reportado en las Antillas Menores, Brasil, Costa Rica. En Colombia se ha registrado para los departamentos de Antioquia, Caquetá y Cundinamarca.

**Usos:** No conocidos. Esta especie es probablemente tóxica.



### 17. *Lentinula raphanica* Tricholomataceae

Murrill) Mata J. L. & R. H. Petersen,  
Mycologia 93: 1102-1112 (2001).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado **ekuירו'go**, **ekuiruua+** y **nekuu+** por los indígenas Uitoto y **kujiom+ tooto** por los indígenas Muinane (Vasco-P., 2002).

**Píleo:** 0.9-3.2 cm de diámetro, convexo a plano-convexo, levemente depresso en el centro; superficie lisa, húmeda, de color marfil a rosado pálido, más oscura hacia el centro; margen enrollado en carpóforos jóvenes a recurvado y a veces levantado con la edad, apendiculado. **Contexto:** Hasta de 0.1 cm de grosor, crema o concoloro con la superficie del píleo, inmutable. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Lamelas:** Hasta 0.1 cm de ancho, libres y remotas, apretadas, blancas o un poco más claras que la superficie del píleo; margen erodado. **Lamélulas:** De varias longitudes. **Estípite:** 1.6-4.6 cm de longitud, 0.4 cm de diámetro cerca del ápice, excéntrico, subbulboso, correoso; superficie fibrilosa, concolora con la superficie del píleo; interior sólido.

**Esporada:** Crema. **Basidiosporas:** 4.8-5 x 2-2.4  $\mu\text{m}$ , elipsoides, lisas, hialinas, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos en descomposición. En la región del medio Caquetá, se encuentran principalmente sobre troncos, en los sitios de cultivo, y esporádicamente en el monte. Los carpóforos se desarrollan cuando después de varios días de verano, llueve, y los troncos se humedecen considerablemente.

**Distribución:** Se encuentra en Costa Rica, Trinidad, Estados Unidos, México, Puerto Rico, la Amazonía venezolana (Mata *et al.*, 2001; Pegler, 1983b). En Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Caquetá y Amazonas.

**Usos:** Los indígenas Uitoto que consumen los hongos de esta especie, los cosechan cuando tienen más o menos un día. Los basidiocarpos se preparan en caldo o los asan envueltos en hojas de yarumo (Vasco-P., 2002).



### 18. *Marasmiellus volvatus* Tricholomataceae

Singer, Fieldiana 21: 37, 1989.



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 0.3-2 cm de diámetro, convexo; superficie glabra, sulcada, blanca; margen ondulado a sulcado. **Contexto:** Muy delgado, blanco, inmutable. **Olor y sabor:** No distintivos. **Lamelas:** Hasta 0.3 cm de ancho, anexas a adnadas, subdistantes, blancas; margen entero o erodado. **Estípite:** 0.4-2.2 cm de longitud, 0.1-0.15 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico a subbulboso; superficie blanca, finamente fibrilosa; interior fistuloso a hueco. **Volva:** Blanca, membranosa, adpresa.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 10-12 x 3.5  $\mu\text{m}$ , fusoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Neotropical. Se ha registrado para Brasil, Costa Rica y Venezuela. En Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.





### 19. *Marasmius atrorubens* Tricholomataceae

(Berk.) Berk., Hook., J. Bot. 8: 137 (1856).



**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.3-1.5 cm de diámetro, campanulado a plano-convexo, algunos con papila central; superficie brillante, lisa, velutinosa, café rojizo a naranja rojizo, a veces con centro o papila más oscura; margen finamente sulcado-estriado. **Contexto:** Muy delgado, blanco, inmutable. **Olor y sabor:** No distintivos. **Lamelas:** Hasta 0.1 cm de ancho, anexas a adnadas, subdistantes, crema a amarillas; margen café naranja. **Estípite:** 2-6 cm de longitud, 0.3-1.2 cm de diámetro cerca del ápice, central, setiforme; superficie pubescente, blanca en el ápice, café rojiza a café naranja hacia la base. **Micelio basal:** Amarillo claro.

**Esporada:** Crema. **Basidiosporas:** 12-16 x 2.5-3.5  $\mu\text{m}$ , fusoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre hojarasca o madera en descomposición.

**Distribución:** Esta especie se conoce para Venezuela (Dennis, 1970), Surinam, las Antillas Menores (Pegler, 1983b) y Bolivia (Singer, 1976). En Colombia se ha encontrado en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 20. *Marasmius haedinus* Tricholomataceae

Berk., Hook. J. Bot. 8: 135 (1856).



**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 1.5-3.5 cm de diámetro, convexo a campanulado, ocasionalmente umbilicado; superficie seca a ligeramente húmeda, higrófana, finamente velutinosa, uniformemente blanca, sulcada-estriada del margen hacia el centro; margen Sulcado, entero o erodado, decurvado a incurvado. **Contexto:** Delgado, blanco, inmutable. **Olor y sabor:** No registrados. **Lamelas:** Hasta 0.3 cm de ancho, adnadas, distantes, entre 10-12 por pileo, no intervenosas, blancas. **Lamélulas:** De 2 longitudes. **Estípite:** 1.8-4 cm de longitud, hasta 0.1 cm diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico, muy delgado; superficie glabra, lisa, brillante, blanca en el ápice, de tono café rojizo oscuro a casi negro hacia la base; interior hueco. **Micelio basal:** Blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 10-14 x 2.5-4  $\mu\text{m}$ , fusoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre hojarasca.

**Distribución:** Probablemente neotropical. Se encuentra en Venezuela (Dennis, 1970), en la Amazonía brasilera, Bolivia (Singer, 1976) y las Antillas Menores (Pegler, 1983b). En Colombia se conoce para los departamentos de Valle, Amazonas y Caquetá (Franco-Mol. et al, 2000).

**Usos:** No conocidos.



21. *Marasmius haematocephalus* Tricholomataceae

(Mont.) Fr., Epicrisis: 376 (1838).



Roy E. Halling (NYBG)

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.2-2 cm de diámetro convexo, campanulado, umbilicado o ligeramente umbonado; superficie seca, velutinosa, de color rojo púrpura, vino tinto o rosado fuerte, sulcado-estriado del margen hacia el centro; margen entero a ondulado. **Contexto:** Menos de 0.1 cm de grosor, blanco, inmutable. **Olor y sabor:** No registrados. **Lamelas:** Hasta 0.2 cm de ancho, libres a anexas, distantes, de color blanco a rosado-púrpura pálido, 9-10 por pileo. **Estipite:** 3-5 cm de longitud, menos de 0.1 cm de diámetro, central, muy delgado; superficie lisa, glabra, brillante; de color café rojizo oscuro. **Micelio basal:** Bien desarrollado, blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 16-20 x 3-4.5  $\mu\text{m}$ , cilíndricas a subfusoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre hojarasca o litera.

**Distribución:** Pantropical. Es una especie muy común, se encuentra en las Antillas Menores, Sri Lanka (Pegler, 1983b) y Venezuela (Dennis, 1970). En Colombia se ha encontrado en bosque húmedo tropical a 70 m.s.n.m, en los departamentos de Chocó, Huila y Valle (Pulido, 1983), también se encuentra en el Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



22. *Marasmius schultesii* Tricholomataceae

Singer, Fl. Neotropica 17: 131. (1976).



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.4-0.9 cm de diámetro, cónico cuando joven, convexo a umbilicado y con un umbo agudo muy conspicuo al madurar; superficie pruinosa a finamente velutinosa, de color café oscuro cuando húmeda, más claro al secarse, sulcado del margen hacia el centro; margen sulcada, ondulado. **Contexto:** Menos de 0.1 cm de grosor, amarillo pálido. **Olor y sabor:** No Distintivos. **Lamelas:** Hasta 0.5 cm de anchas, amarillo muy pálido, formando un collar alrededor del estipite, distantes, 6-8 por pileo; margen entero. **Estipite:** 1.5-2 mm de longitud, 0.2 mm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico; superficie hispida o finamente pubescente, de color café oscuro con pelos café rojizos.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 8-10 x 4.8-5.6  $\mu\text{m}$ , elipsoide, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, sobre ramas y hojas en bosque en regeneración y maduro.

**Distribución:** Colecciones de *Marasmius schultesii* sólo han sido realizadas en Colombia, en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 23. *Marasmius tageticolor* Tricholomataceae

Berkeley, Hooker J. Bot. 8: 136. 1856



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 0.4-2 cm de diámetro, convexo a campanulado, depresso con una pequeña papila central; superficie seca o húmeda, higrófana, glabra o finamente velutinosa, sulcada, de color café oscuro, café amarillo a café rojizo con surcos radiales blancos, amarillos claros a ocráceos claros; margen sulcado, entero o erodado, recurvado o incurvado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, blanco. **Olor y sabor:** No registrados. **Lamelas:** Angostas, anexas a libres, distantes, 9-11 por pileo, ligeramente intervenosas, blancas a amarillo claro; margen fimbriado, concoloro con la superficie del pileo. **Estípite:** 1-5 cm de longitud, 0.2-0.6 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico; superficie glabra, lisa, de tono blanco o amarillo claro cerca del ápice, rojizo a café rojizo hacia la base; interior hueco. **Micelio basal:** Abundante, de color blanco a café rojizo.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 15-20 x 3-4  $\mu\text{m}$ , aciculares a subclavadas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario sobre ramas y hojas en bosque en maduro y regeneración.

**Distribución:** Probablemente neotropical, Brasil, México y Venezuela. En Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 24. *Oudemansiella canarii* Tricholomataceae

(Jungh.) Höhn., Akad. Wiss. Wien. Math. Naturw. Kl. 118: 276 (1909).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** En Colombia es llamado **uira-kallamba** por los indígenas Inganos del Putumayo (Sanjuán 1999). En México es conocido como **choletzi** en Veracruz (Guzmán, 1997).

**Pileo:** 3.6-12 cm de diámetro, convexo a plano, a veces depresso en el centro; superficie húmeda, lisa o rugulosa, de color marrón grisáceo a gris pálido, algunas veces más oscuro en el centro, glabra o con remanentes de velo que forman escamas que van del blanco al café oscuro, planas más concentradas hacia el centro; margen apendiculado, translúcido-estriado. **Contexto:** Hasta 0.3 cm de grosor, blanco, inmutable. **Olor:** Suave. **Sabor:** Dulce. **Lamelas:** Hasta 1 cm de ancho, anexas, subdistantes, ventricosas, gruesas, color blanco a gris pálido; margen erodado a fimbriado. **Lamelulas:** 3 a 4 longitudes diferentes. **Estípite:** 2.8-6 cm de longitud, 0.4-1 cm de diámetro cerca del ápice, central o ligeramente excéntrico, cilíndrico a subbulboso; superficie brillante, lisa, fibrilosa a finamente estriada, de color blanco a amarillo pálido; interior sólido, blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 12-24 x 10-22  $\mu\text{m}$ , globosas a subglobosas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos y ramas vivas o en descomposición.

**Distribución:** Pantropical. Se encuentra en todo el país, pero ha sido registrada sólo para los departamentos de Amazonas, Antioquia, Caquetá, Chocó, Cundinamarca y Magdalena (Franco-Mol. *et al*, 2000).

**Usos:** Comestible. En Colombia es utilizado por los indígenas Inganos del Putumayo (Sanjuán, 1999); dentro del género se han encontrado especies que poseen sustancias antibióticas y especies con propiedades oncostáticas. *Oudemansiella canarii* descompone la madera y ataca con facilidad árboles débiles (Franco-Mol. *et al*, 2000).



## 25. *Tetrapyrgos nigripes* Tricholomataceae

(Schw.) E. Horak, Sydowia 39: 102 (1987)



Roy E. Halling (NYBG)

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** Hasta 2 cm de diámetro, convexo a plano-convexo, depreso en el centro a subinfundibuliforme; superficie glabra, plicada-estriada, de color blanco a gris verdoso, a veces café en el centro, cambia a gris azulado al ser maltratado; margen sulcado-estriado, recurvado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grueso, blanco, cambia a negro al ser expuesto o maltratado. **Olor y sabor:** Desagradables. **Lamelas:** Hasta 0.1 cm de ancho, adnadas, subdistantes, blancas con manchas verde grisáceas al madurar; margen entero. **Lamélulas:** De dos longitudes. **Estípite:** 1.5-4 cm de longitud, menos de 0.1 cm de diámetro cerca del ápice, central o excéntrico, cilíndrico, muy delgado; superficie lisa, finamente fibrilosa a pruinosa, blanca en el ápice, negra hacia la base. **Micelio basal:** Blanco, forma un disco en la base del estípite.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 6.5-9.5 x 2.5-3.5  $\mu\text{m}$ , tetrahédricas con cuatro procesos cónicos, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Disperso o gregario; crece sobre madera, ramas y hojas en descomposición.

**Distribución:** Especie tropical común. En Colombia se conoce para los departamentos de Antioquia, Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



## 26. *Trogia cf. buccinalis* Tricholomataceae

(Mont.) Pat., Tab. Analyt. Fung. 7: 57 (1889).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 1.0-3.9 cm de diámetro, convexo luego ciatiforme a infundibuliforme; superficie seca, opaca, glabra, translúcida-estriada, de color gris muy pálido a café grisáceo pálido, más clara en especímenes jóvenes; margen involuto, plicado-sulcado hacia el centro. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, blanco, translúcido, inmutable. **Olor y sabor:** Dulces. **Lamelas:** Hasta 0.2 cm de ancho, decurrentes, subdistantes, concoloras con el pileo. **Lamélulas:** De tres longitudes. **Estípite:** 1.1-3.6 cm de longitud, 0.1-0.5 cm de diámetro cerca del ápice y 0.3-0.7 cm en la base, central, cilíndrico a subbulboso, delgado; superficie glabra a finamente velutinosa, gris a concolora con el pileo; interior sólido a hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 6-9 x 4-5  $\mu\text{m}$ , elípticas a fuertemente ovoides, paredes lisas, delgadas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos caídos en descomposición.

**Distribución:** Se encuentra en Venezuela, Guyana Francesa y Antillas Menores (Dennis, 1970; Pegler, 1983b). En Colombia se ha encontrado en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



## 27. *Xeromphalina tenuipes* Tricholomataceae

(Schwein.) A. H. Smith, in Pap. Mich. Acad. Sci., Arts & Lett. 38: 84 (1952).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados

**Pileo:** 1.5-5.5 cm diámetro, convexo, plano-convexo, plano a levantado, algunas veces umbonado o ligeramente depresso en el centro; superficie húmeda, higrófana, lisa a ligeramente velutinosa, amarilla, café amarilla a café naranja; más clara hacia el margen; margen estriado. **Contexto:** 0.2 cm de grosor, sólido o esponjoso, concoloro con el pileo o más claro, inmutable. **Olor y sabor:** Suave pero desagradable. **Lamelas:** Hasta 0.8 cm de ancho, anexas a sinuadas, cercanas, a veces ligeramente intervenosas, amarillas a amarillas brillantes; margen entero. **Lamélulas:** De varias longitudes. **Estípite:** Hasta 10 cm de longitud, 0.2-0.8 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico, eventualmente más delgado en la base formando una pseudoriza corta; superficie seca, velutinosa a finamente pubescente, concolora con la superficie del pileo; interior hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 6-9.2 x 3-5  $\mu\text{m}$ , elipsoides a subcilíndricas, lisas, hialinas en KOH, amiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, agrupado o cespitoso, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Estados Unidos, México, Centroamérica, Suramérica, África y El Caribe (Mata, 1999). En Colombia se ha encontrado en tierras bajas y bosques montanos, además se encontró en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



## 28. *Xerula* sp. Tricholomataceae



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 7-8 cm de diámetro, plano-convexo a levantado, levemente umbonado; superficie húmeda a subviscida, lisa o ligeramente rugulosa, de color café grisáceo en el centro, más claro a naranja grisáceo hacia el margen; margen estriado. **Contexto:** 2 mm de grosor, blanco o concoloro con la superficie del pileo, sólido o algodonoso. **Olor y sabor:** Indistintivos. **Lamelas:** Hasta 0.7 cm de anchas, anexas a adnadas, cercanas, blancas; margen entero. **Lamélulas:** De 4 longitudes. **Estípite:** 15-38 cm de longitud, 0.5-0.8 cm de diámetro en la parte media, central, radicado; superficie fibrilosa a muy finamente escuamulosa, concolora con la superficie del pileo en el ápice, blanco hacia la base; interior blanco, fibriloso, fistuloso.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 7.2-9.6 x 7.2-9.6  $\mu\text{m}$ , subglobosas, equinuladas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Creciendo solitario en suelo.

**Distribución:** Colecciones de esta especie sólo se han realizado en el departamento del Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 29. *Xerula steffenii* Tricholomataceae

(Rick) Boekhout & Bas, Persoonia 13: 55 (1986).



Roy E. Halling (NYBG)

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 2-8 cm de diámetro, convexo, plano-convexo a levantado; superficie húmeda, higrófana, rugulosa en el centro, lisa hacia el margen, velutinosa, de color café a café grisáceo, más claro hacia el margen; margen sulcado-estriado.

**Contexto:** 0.2 cm de grosor, esponjoso, concoloro con la superficie del pileo o con algunas zonas blancas, inmutable. **Olor y sabor:** Suave. **Lamelas:** Hasta 0.7 cm de ancho, libres a anexas o adnadas con un diente decurrente, subdistantes, blancas a grisáceas; margen entero, ondulado, concoloro con las lamelas o en algunos casos café grisáceo. **Lamélulas:** De varias longitudes. **Estipite:** 10-20 cm de longitud, 0.5-0.8 cm de diámetro en la parte media, central, radicado; superficie seca, finamente granulosa a puntiforme en la parte superior, fibrilosa hacia la base, blanca con puntos marrones cerca del ápice, de color blanco amarillento o café grisáceo pálido hacia la base; interior blanco, hueco con la edad.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 11.5-15 x 10-13  $\mu\text{m}$ , globosas a subglobosas, equinuladas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Crece solitario en suelo.

**Distribución:** Ampliamente distribuida en el neotrópico. Se conoce para Costa Rica (Halling & Mueller, 1999), Bolivia, Guyana Francesa y Venezuela (Franco-Mol. *et al*, 2000). En Colombia, se ha encontrado en los departamentos de Antioquia, Caquetá (Franco-Mol. *et al*, 2000) y Amazonas.

**Usos:** No conocidos.



### ORDEN CANTHARELLALES

### 30. *Cantharellus cibarius* Cantharellaceae

Mont., Ann. Sci. Nat., Bot. sér.4, 1: 107 (1854).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 3-9 cm de diámetro, convexo, plano depresso en el centro a infundibuliforme; superficie lisa, glabra o finamente fibrilosa, higrófana, amarilla brillante; margen recurvado a levantado, lobulado. **Contexto:** Hasta 0.3-0.4 cm de grosor, blanco o concoloro con la superficie del pileo. **Olor y sabor:** No registrados. **Himenóforo:** Lamelado. **Lamelas:** 0.1-0.2 cm de ancho, gruesas, decurrentes, cercanas, a veces anastomosadas, de color amarillo pálido. **Estipite:** 2-4.5 cm de longitud, 0.4-1.0 cm de diámetro cerca del ápice, central o excéntrico, cilíndrico o plano, más delgado hacia la base; superficie finamente fibrilosa, concolora con la superficie del pileo; interior sólido a fistuloso.

**Esporada:** Naranja muy pálido. **Basidiosporas:** 8-12 x 5-6.8  $\mu\text{m}$ , elipsoides, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o cespitoso sobre suelo.

**Distribución:** Europa, Norteamérica, Brasil, China, Japón, África (Corner, 1966), Costa Rica (Mata, 1999). En Colombia se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** Comestible.



### 31. *Cantharellus guyanensis* **Cantharellaceae**

Mont., Ann. Sci. Nat., Bot. sér.4, 1: 107 (1854).



Carol Gracie (NYBG)

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 3-9 cm de diámetro, convexo a plano depresso en el centro a infundibuliforme; superficie lisa, glabra a finamente fibrilosa, higrofana, naranja rojizo, naranja a amarilla fuerte, algunas veces con visos violáceos; margen levantado, lobulado. **Contexto:** Hasta 0.3 cm de grosor, blanco o concoloro con la superficie del pileo. **Olor y sabor:** No registrados. **Himenóforo:** Lamelado. **Lamelas:** Formadas por pliegues gruesos e intervenosos, decurrentes, cercanas, de 0.1-0.2 cm de ancho, amarillo pálido. **Estipite:** 2-7 cm de longitud, 0.4-1.3 cm de diámetro cerca del ápice, cilíndrico o plano, algunas veces más delgado hacia la base; superficie finamente fibrilosa, concolora con la superficie del pileo; interior sólido a fuertemente fistuloso.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 6.5-9 x 4.5-5.5  $\mu\text{m}$ , ovoides a elipsoides, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o cespitoso sobre suelo.

**Distribución:** Registrado para Martinica, Guyana (Pegler, 1983b) y Brasil (Corner, 1966). En Colombia se conoce para los departamentos de Caquetá y Amazonas.

**Usos:** Especie utilizada como comestible por los indígenas Patamona Guyana (Henkel, 2000).



### 32. *Craterellus cornucopioides* Pers, var. "lutea" **Cantharellaceae**

Nom. Prov.



Ara E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** *Craterellus cornucopioides* se conoce con los nombres de: **horn of plenty** (Cuerno de la abundancia) en Europa (Pegler et al, 1997), **at buro** entre los Tzotziles de México, **trompeta negra** en la parte central de México, **trompeta de los muertos** en países de Suramérica, y **cuerno de la abundancia** en América Latina (Guzmán 1997).

**Pileo:** Hasta 2-8 cm de longitud y 11 cm de diámetro, en forma de trompeta, infundibuliforme, consistencia carnosa; superficie seca, finamente escumulosa a lisa, de color café-naranja; margen lobado, ondulado. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de ancho. **Olor:** Fúngico. **Sabor:** Dulce. **Himenóforo:** liso a ruguloso o venoso, algunas veces con pliegues anastomosados y surcos longitudinales, blancuzco a café-naranja. **Estipite:** Poco desarrollado, formado por una extensión del pileo, tubular, concoloro con el pileo.

**Esporada:** Blanca o crema. **Basidiosporas:** 10-16 x 6-10  $\mu\text{m}$ , ovoides a oblongo-elipsoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Cespitoso en suelo de bosque de *Pseudomonotes tropenbosii*.

**Distribución:** *Craterellus cornucopioides* se ha registrado para las zonas templadas del Norte, India, Camerún, Natal, Panamá (Corner, 1966). En Colombia, *Craterellus cornucopioides* var. *lutea* sólo se ha encontrado en el departamento del Amazonas.

**Usos:** *Craterellus cornucopioides* es una especie comestible muy apetecida (Corner, 1966). Se desconocen los usos que pueda tener la variedad encontrada en Colombia.

**Observaciones:** Mientras que las colecciones que representan a *Craterellus cornucopioides* se caracterizan por presentar basidiocarpos negros, los especímenes del Amazonas citados en esta guía, presentan un color café-naranja y se han considerado como una nueva variedad de la especie (Inf. Pers. Dr. Joost Stalpers).



## ORDEN CORTINARIALES

33. *Gymnopilus lepidotus* Cortinariaceae

Hesler, Mycol. Mem. 3: 40 (1969)



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados

**Pileo:** 1.7-3.1 cm de diámetro, convexo cuando joven, convexo a plano-convexo en adultos; superficie seca, fibrillosa-escamosa, color naranja quemado muy fuerte; margen entero, ligeramente estriado. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de ancho, amarillo pálido o concoloro con el pileo. **Olor:** indistintivo. **Sabor:** Ligeramente picante. **Lamelas:** Hasta 1 cm de ancho, cercanas, adnadas, de color café-naranja. **Lamélulas:** De diferentes longitudes. **Estipite:** 1.3-3 cm de longitud, hasta 0.5 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico, quebradizo; superficie seca, pruinosa en el ápice, glabra a finamente fibrilosa hacia la margen, concolora con el pileo o más pálida; interior hueco.

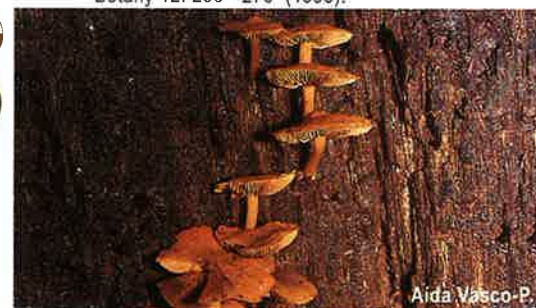
**Esporada:** Café naranja (ferrugínea). **Basidiosporas:** 6-7 x 4.5-5.5  $\mu\text{m}$ , elipsoides a ampliamente elipsoides, verrucosas, café-naranja en KOH, dextrinoides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos en descomposición en sitios expuestos al sol.

**Distribución:** Probablemente neotropical. Se conoce de la Florida, y en Colombia se encontró en el departamento del Amazonas. Su distribución en Colombia puede ampliarse a medida que más sitios sean explorados desde el punto de vista micológico.

**Usos:** No conocidos34. *Gymnopilus parvisporus* Cortinariaceae

Rees, in Rees &amp; Ye, Australian Systematic Botany 12: 255 - 270 (1999).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** de 0.5-3.1 cm de diámetro, convexo a plano convexo, a mamilado; superficie seca, radialmente areolada, de color naranja fuerte, más oscura en el centro; margen erodada. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de ancho, más rojizo que el pileo, translúcido. **Olor y sabor:** No registrados. **Lamelas:** De 0.3 cm de ancho, subdistantes, concoloras con el pileo. **Lamélulas:** De diferentes longitudes. **Estipite:** De 0.6-2.3 cm de longitud, hasta 0.4 cm de ancho hacia el ápice, cilíndrico; superficie seca, fibrilosa, concolora con el pileo, más oscura hacia la base y más amarilla hacia el ápice; interior hueco. **Micelio basal:** Blanco.

**Esporada:** Café naranja (ferrugínea). **Basidiosporas:** 4.8-5.8 x 3-4  $\mu\text{m}$ , ampliamente elipsoides a subglobosas, verrucosas, oliva pálido en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos en descomposición en sitios expuestos al sol.

**Distribución:** En Colombia se conoce del departamento del Amazonas.

**Usos:** No conocidos.





## ORDEN GOMPHALES

35. *Gloeocantharellus uitotanus* Gomphaceae

Vasco-Palacios & Franco-Molano,  
Mycotaxon 91: 87-92 (2005).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Conocido por los indígenas Uitoto como **hongo de tierra** porque crece sobre el suelo.

**Píleo:** 2.1-3.6 cm de diámetro, plano-convexo, ligeramente depresso en el centro; superficie húmeda y brillante cuando joven, seca y brillante al madurar, glabra, lisa o areolada, de color rojo brillante a marrón rojizo, más pálido hacia el margen; margen entero, incurvado cuando joven. **Contexto:** Hasta 1 cm de grosor, blanco, inmutable, continuo con el estípite. **Olor y sabor:** No distintivos. **Lamelas:** hasta 0.2 cm de ancho, subdecurrentes, subdistantes, algunas se anastomosan hacia el estípite, de color amarillo pálido; margen entero o fimbriado. **Estípite:** 5-7 cm de longitud, 1.2-1.5 cm de diámetro cerca del ápice y 0.8 cm de diámetro en la base, central, en forma de tapón; superficie seca, con pelos escasos y café-rojizos muy pálidos sobre un fondo amarillo pálido cerca del ápice, glabra y amarilla hacia la base; interior sólido, blanco, inmutable.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 8-12 x 4-6.4  $\mu\text{m}$  elipsoides a amigdaliformes, verrucosas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Disperso, crece sobre el suelo en bosque maduro.

**Distribución:** Especie conocida sólo para Colombia, las colecciones se realizaron en el departamento del Amazonas.

**Usos:** No conocidos.



## ORDEN POLYPORALES

36. *Lentinus concavus* Lentiniaceae

(Berk.) P. Henn., in Engl. & Prantl.,  
Nat. Pfl., 1: 224 (1900).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado por los indígenas Uitoto como **laktyo** o **me onoy** que significa **manos de boruga** debido a su forma de crecimiento. En Brasil, los indígenas Yanomamo-Auaris los llaman **Plo-plo-lemo-amo** (Prance, 1984).

**Píleo:** 0.1-4 cm diámetro, convexo, ligeramente depresso en el centro, umbilicado a infundibuliforme, consistencia correosa; superficie opaca, glabra a finamente estriada o fibrilosa, de color blanco puro a amarillo muy pálido; margen enrollado a recurvado, entero. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, concoloro con el píleo. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Lamelas:** Hasta 0.1 cm de ancho, decurrentes, apretadas, concoloras con el píleo; margen liso. **Lamélulas:** De dos longitudes. **Estípite:** Hasta 4.8 cm de longitud, 0.2-0.5 cm de diámetro cerca del ápice, central a excéntrico, cilíndrico, de consistencia correosa; superficie lisa, glabra a fibrilosa, concolora con el píleo; interior blanco, sólido. **Velo parcial:** Concoloro con la superficie del píleo, membranoso; cubre totalmente el himenóforo de los basidiocarpos jóvenes pero no forma un verdadero anillo sobre el estípite.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 6-7.5 x 2-2.4 (3.2)  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Cespitoso o fasciculado con un gran número de basidiomas en diferentes estados de desarrollo, crece sobre troncos en descomposición, principalmente en chagras.

**Distribución:** Especie poco frecuente de América tropical registrada para Cuba, República Dominicana, Dominica, Trinidad, Venezuela, Iquitos en Perú (Pegler, 1983a). En Colombia se ha encontrado en el departamento de Amazonas (Vasco-P., 2002) y debe ser común en bosques de tierras bajas.

**Usos:** Comestible, es consumido por los indígenas Yanomamo-Auaris de Brasil (Prance, 1984) y los Uitoto en la Amazonia colombiana que los preparan asados o cocinados en caldo de pescado y hojas de mafafa (*Colocasia esculenta*) (Vasco-P., 2002).



### 37. *Lentinus crinitus* **Lentinaceae**

(Linn.: Fr.) Fr., Syst. Orb. Veg.: 77 (1825)



**Nombres comunes:** En Colombia es llamado **jiduriño** por los indígenas Uitoto y **guifomí tooto** por los Muinane. En México se le conoce con los nombres de **box lol lu um** por los Mayas, **mocuahuitotiani** por los Náuatl y **sombreiro bailador** en el estado de Puebla, Veracruz. En Brasil es llamado **Apco-taguo** por los indígenas Txicão (Prance, 1984), **Coini-amo** por los Yanomamo, **Uepó** por los Caiabi y **Pinhamak** por los Txucarramãe (Fidalgo & Hirata, 1979).

**Píleo:** 1,2-4,2 cm de diámetro, plano a plano-convexo, depresso en el centro a infundibuliforme, de consistencia correosa; superficie estriada, estrigosa, de color crema a café oscuro; margen decurvado, algunas veces ciliado o con pelos café amarillosos. **Contexto:** Hasta 0,1 cm de grosor, blanco a amarillo pálido. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Lamelas:** Hasta 0,1 cm de ancho, decurrentes, apretadas, de color pardo-amarillo pálido; margen finamente denticulado. **Lamélulas:** De varias longitudes. **Estípite:** 1,1- 2,2 cm de longitud, 0,2-0,4 cm de diámetro hacia al ápice, central o excéntrico, cilíndrico a subbulboso, de consistencia correosa; superficie escuamulosa, de color amarillo claro, con escuámulas más oscuras; interior blanco a beige, sólido a hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** (4,8-) 6-8 x 2-3  $\mu\text{m}$ , cilíndricas a alantoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Cespitoso a gregario sobre troncos recién quemados o en descomposición.

**Distribución:** Especie de distribución pantropical. En Colombia se encuentra abundantemente en zonas perturbadas del bosque neotropical y bosque subandino (Pulido, 1983). Se ha recolectado en los departamentos de Cesar (Guzmán & Varela, 1978), Cundinamarca, Chocó, Norte de Santander, Valle (Pulido, 1983) Amazonas y Caquetá (Vasco-P., 2002).

**Usos:** Utilizado como comestible por varios grupos indígenas de Brasil (Fidalgo & Hirata, 1979; Prance, 1984) y por los indígenas Uitoto en la Amazonía colombiana, quienes los buscan en las chagras cuando aún están jóvenes y blandos, ya que los carpóforos viejos tienen consistencia correosa y no son apetecidos. Para su consumo se preparan cocinados en caldo o se asan envueltos en hojas de yarumo (Vasco-P., 2002).



### 38. *Lentinus scleropus* **Lentinaceae**

(Pers.) Fr., Syn. Gen. Lent.: 10 (1836).



**Nombres comunes:** Llamado **jodig'go** por los indígenas Uitoto, ya que según ellos, el hongo crece sobre madera en descomposición de *Goupia glabra* (Celastraceae) o Jodina. Los indígenas Muinane lo llaman **nibimí**.

**Píleo:** 0,7-17,7 cm de diámetro, infundibuliforme, de consistencia correosa; superficie seca, opaca, radialmente fibrilosa, de color blanco puro a crema o amarillo pálido al secarse o envejecerse; margen irregularmente lobulado, levantado o rasgado con la edad. **Contexto:** Hasta 0,5 cm de grosor, concoloro con el píleo. **Olor:** Dulce y suave. **Sabor:** Fúngico. **Lamelas:** Hasta 0,5 cm de ancho, gruesas, cerosas, decurrentes, subdistantes, de color blanco a amarillo pálido; margen entero, a veces erodado. **Lamélulas:** De varias longitudes. **Estípite:** 1,3-4,0 cm de longitud, 0,1-1,4 cm de diámetro cerca del ápice, central o excéntrico, cilíndrico o más delgado hacia la base, de consistencia correosa; superficie fibrilosa, concolora con la superficie del píleo; interior sólido.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 4,8-7 x 1,6-2,5  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, agrupado a cespitoso o fasciculado con un gran número de basidiocarpos en diferentes estados de desarrollo. Crece en zonas de cultivo, rastrojos y bosque maduro, sobre troncos en descomposición.

**Distribución:** México, Nicaragua, Cuba, Guadalupe, Dominica, Martinica, Barbados, Brasil (Manaos), Paraguay (Pegler, 1983b). En Colombia se encuentra en los departamentos de Caquetá y Amazonas.

**Usos:** Consumido por indígenas Uitoto que colectan los píleos no muy maduros; primero los hierven y posteriormente los asan o preparan en caldo de pescado y hojas de mafafa (Vasco-P., 2002).



### 39. *Lentinus strigosus* **Lentinaceae**

Schwein.) Fr., Syst. Orb. Veg.: 77 (1825), non  
Panus strigosus Berk. & Curt. (1859).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado **Jaayo'go** y **Yamoroño** por los indígenas Uitoto, **Yubiti** por los Muinane (Vasco-P., 2002) y **Shio-koni-amo** por los Yanomamo de Brasil (Prance, 1984).

**Pileo:** 0.8-2.8 cm de diámetro, convexo, depresso en el centro a infundibuliforme, a veces lateralmente unido y espatuloide, consistencia carnea con la edad; superficie villosa a tomentosa, de color blanco a ocráceo pálido, más oscuro en el centro, o morado a violáceo cuando jóvenes y amarillo claro con la edad; margen estrigoso, de enrollado a decurvado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, blanco. **Olor:** Dulce. **Sabor:** Fúngico. **Lamelas:** Hasta 0.1 cm de longitud, decurrentes, apretadas, de color blanco, amarillo pálido a ocráceo pálido al madurar; margen dentado. **Lamélulas:** De cuatro longitudes diferentes. **Estípite:** 0.5-1 cm de longitud, 0.1-0.4 cm de diámetro cerca del ápice, excéntrico a lateral, cilíndrico con base bulbosa, correoso; superficie densamente tomentosa-estrigosa, concolora con la superficie del pileo; interior compacto, blanco. **Micelio basal:** Blanco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** (4.0-) 5-6 x 2.5-3.2  $\mu\text{m}$ , ovoides a elipsoides, lisas, hilainas en KOH, inamiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o cespitoso. Crece abundantemente en zonas de cultivo y rastrojo, sobre troncos recién quemados o en descomposición, generalmente en sitios muy expuestos al sol.

**Distribución:** Amplia distribución mundial; registrado para Asia, Europa, África y América. En Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Meta, Norte de Santander, Santander y Valle del Cauca, principalmente en la selva subandina, entre 1200-2100 m.s.n.m. (Pulido, 1983).

**Usos:** Esta especie es consumida por varios grupos indígenas de la amazonía como los Yanomamo en Brasil (Prance, 1984), los Muinane y los Uitoto en Colombia (Vasco-P., 2002). Los Uitoto buscan los basidiocarpos en las chagras y los recolectan cuando aún están blanditos, ya que cuando viejos tienen consistencia correosa y no son consumidos. Los preparan en caldo o los asan envueltos en hojas de yarumo.



### 40. *Lentinus swartzii* **Lentinaceae**

Berk., Hooker Lond. J. Bot. 2: 632 (1843).



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 1-5 cm de diámetro, plano, umbilicado a infundibuliforme; superficie seca, con zonas más o menos concéntricas de escuámulas fibrilosas; más floccoso a villosa hacia el margen, centro glabro, café pálido a naranja pálido, más oscuro o café tabaco en el centro; margen entero. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de espesor, blanco. **Lamelas:** hasta 0.2 cm de ancho, decurrentes, apretadas, de color amarillo pálido; margen finamente erodada o denticulado. **Lamélulas:** De 4 longitudes diferentes. **Estípite:** 1.2-3 cm de longitud, 0.1-0.3 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico, se expande hacia el ápice; superficie tomentosa a glabra, de color amarillo pálido a concoloro con el pileo.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5.5-8 x 2.3-3.2  $\mu\text{m}$ , subcilíndricas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Crecen en pequeños grupos sobre troncos en descomposición.

**Distribución:** Muy común en Suramérica, ocasionalmente se encuentra en las islas del Caribe (Pegler, 1983a), Cuba, Honduras, Nicaragua, Jamaica, Trinidad, Guyana, Guyana Francesa, Brasil, Venezuela y Argentina. En Colombia está ampliamente distribuido, se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



41. *Lentinus tephroleucus* **Lentinaceae**

Mont., in Miquel, Tijdschr. Wisk. Natuurk. Wet. 4: 204 (1851).



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 1-4 cm de diámetro, convexo, umbilicado a infundibuliforme, consistencia correosa; superficie finamente escuamulosa en el centro y densamente escuamulosa hacia el margen, escuámulas café amarillentas sobre un fondo café grisáceo o café canela; margen liso o finamente estriado, ciliado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, blanco a amarillo pálido. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Lamelas:** Hasta 0.1 cm de ancho, subdecurrentes, cercanas, de color naranja grisáceo; margen entera. **Lamélulas:** de 3 longitudes. **Estípite:** 0.8-4 cm de longitud, 0.2-0.7 cm de diámetro cerca del ápice, central a excéntrico, cilíndrico a ligeramente clavado, recto a curvo, de consistencia correosa; superficie muy velutinosa, de color café amarillo a amarillo claro, con pelos de tono café claro; interior blanco amarillento, compacto.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 6-8 x 2.7-4 µm, oblongo-cilíndricas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario. Crecen sobre madera en descomposición, y en troncos recién quemados; muy común en las zonas de cultivo o chagras.

**Distribución:** Se distribuye en Suramérica y el Caribe en países como México, Cuba, Antillas Menores, Surinam, Guyana Francesa, Brasil, Venezuela y Perú (Pegler, 1983a). En Colombia ha sido observado en varios lugares y se realizaron colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



42. *Lentinus velutinus* **Lentinaceae**

Fr., Linnaea 5: 510 (1830).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** Llamado **Shio-koni-amo** por los indígenas Yanomamo-Auaris de Brasil (Prance, 1984).

**Pileo:** Hasta 6 cm de diámetro, infundibuliforme, de consistencia correosa; superficie seca, velutinosa a hispida, de color naranja rojizo, café rojizo, a canela grisáceo; margen incurvado cuando joven, reflexo o decurvado al madurar, densamente ciliado. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Contexto:** Hasta 1 mm de grosor, blanco a amarillo pálido. **Lamelas:** 0.1-0.15 cm de ancho, adnadas con un diente decurrente a subdecurrentes, apretadas, de color amarillo pálido. **Lamélulas:** De diferentes longitudes. **Estípite:** Hasta 5 cm de longitud, 0.2-1 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico, se expande levemente en la base; superficie velutinosa a hispida, café rojizo en el ápice, amarilla hacia la base.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5-7 x 3-3.7 µm, oblongo-cilíndricas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario. Crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Especie pantropical, aparece en Suramérica, Sureste de África y Australasia (Pegler, 1983a). En Colombia está ampliamente distribuida, se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** Es utilizado como alimento por los indígenas Yanomamo-Auaris de Brasil (Prance, 1984).

## ORDEN SCHIZOPHYLLALES

43. *Schizophyllum commune* Schizophyllaceae

Fr.: Fr., Syst. Mycol. 1: 330 (1821).



**Nombres comunes:** En Colombia es llamado **karabaja-kallamba** por los indígenas Inganos del Putumayo (Sanjuán, 1999), **Ninim** por los Majangir de Etiopía (Tuno, 2001), **mizu chyau** en Nepal (Kumar & Durrieu, 1996), en México tiene gran cantidad de nombres como **txico** en Veracruz, **hongo pajarito** en Oaxaca, **chiquinte** en Puebla (Guzmán, 1997); y en Guatemala **xiquinché** (Olivo-Aranda & Herrera, 1994).

**Pileo:** 2.5-6 cm de diámetro, conchado a flabeliforme, consistencia correosa, unido al sustrato mediante una pequeña base lateral; superficie seca, densamente lanosa, pubescente a vellosa, de color beige, gris claro, o café muy pálido, algunas veces con zonaciones en tonos grisáceos, beige o violáceos; margen lobulado o con incisiones radiales. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, crema a café grisáceo, inmutable. **Olor:** Fúngico, muy dulce. **Sabor:** Fúngico, muy dulce. **Himenóforo:** Falsamente lamelado. **Lamelas:** Hasta 0.2 cm de ancho, gruesas, cercanas, dispuestas radialmente y a veces anastomosadas, de color rosado pálido, café grisáceo a grisáceo; margen fimbriado a ligeramente pubescente. **Estípite:** Ausente o reducido, lateral.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 3-6 x 1-2 µm, cilíndricas a alantoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario. Crece sobre troncos en descomposición, muy abundante en troncos quemados en chagras.

**Distribución:** Cosmopolita. En América ha sido registrado para Estados Unidos (Guzmán & Varela, 1978), Trinidad, Guyana Británica, Venezuela, Panamá (Dennis, 1970), México (Olivo-Aranda & Herrera, 1994). Muy común en Colombia, se ha registrado para los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca, Valle (Guzmán & Varela, 1978). En Amazonas y Caquetá, basidiocarpos de esta especie, son abundantes en chagras recién hechas.

**Usos:** Especie ampliamente utilizada como comestible en países como Etiopía (Tuno, 2001), México y Guatemala (Olivo-Aranda & Herrera, 1994). En Nepal los nativos la usan en ceremonias religiosas (Kumar & Durrieu, 1996) y en Colombia es aprovechada por los indígenas Inganos (Sanjuán, 1999). Según Hobbs (1995), *Schizophyllum commune* tiene propiedades que inhiben la formación de tumores e incrementan la vitalidad; sin embargo, puede causar trastornos a personas con deficiencias inmunológicas (Franco-Mol, et al., 2000).



## ORDEN THELEPHORALES

44. cf. *Phellodon fibulatus* Bankeraceae

K. Harr., Protologue Can. J. Bot. 50: 1219 (1972).



Ana E. Franco-M.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 3.5-7.5 cm de longitud, de forma irregular, plano-convexo a subinfundibuliforme; superficie lisa, de color amarillo pálido a amarillo dorado, con algunas zonas de tono rosado pálido; margen lobulado, lóbulos pruinosos. **Himenóforo:** Formado por dientes muy pequeños de color naranja claro a rosado pálido, o amarillo claro hacia la base. **Estípite:** De 1-2 cm de longitud, hasta 2 cm de diámetro cerca del ápice, central a excéntrico, carnoso; superficie lisa, seca, concolora con la superficie del pileo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 4-6 x 4-5 µm, ampliamente elipsoides, subglobosas a globosas, equinuladas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario a gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Se desconoce su distribución mundial; ha sido registrado para Estados Unidos, en el sur de los montes Apalaches. En Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá, pero su distribución en el país debe ser más amplia.

**Usos:** No conocidos.



ORDEN AGARICALES

45. *Favolaschia sprucei* Tricholomataceae

(Berk.) Singer, Lloydia 8: 202 (1945).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** En México algunas de las especies de *Favolaschia* son conocidas como **colmenitas de palo** (Guzmán, 1997).

**Píleo:** 1.4-2.2 cm de diámetro, dimidado, flabeliforme a orbicular o con forma de raqueta, unido lateralmente al sustrato, de consistencia cartilaginosa; superficie ondulada o teselada (refleja las siluetas de los poros), blanca. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de grosor, concoloro con la superficie del píleo, inmutable. **Himenóforo:** Poroso. **Poros:** angulares a ovalados, 0.3 cm de diámetro, adnados a decurrentes; superficie blanca, translúcida. **Estipite:** 0.8-1.2 cm de longitud, 0.5 cm de diámetro cerca del ápice, lateral, bien desarrollado, cilíndrico o aplanado, de consistencia cartilaginosa; superficie lisa, blanca.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 11-14 x 7-9  $\mu\text{m}$ , elipsoides a ovoides, lisas, hialinas en KOH, amiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición; se encuentra generalmente en bosque maduro y rastrojos.

**Distribución:** Neotropical. Registrada para la Amazonia brasilera y Panamá (Singer, 1974). En Colombia se conoce de los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



46. *Filoboletus gracilis* Tricholomataceae

(Klotzsch: Berk.) Singer, Lloydia 8: 216, Fig 1 A-C (1845).



Roy E. Halling (NYBG)

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 1.8-4.6 cm de diámetro, cónico, convexo a plano, frecuentemente umbonado a papilado, de consistencia carnosa; superficie higrófana, glabra, rugulosa en el centro y lisa hacia el margen, de tono gris claro a café rosáceo, más claro hacia el margen; margen entero, liso, translúcido. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de grosor, esponjoso, acuoso, blanco a café grisáceo, inmutable. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Himenóforo:** Tubular. **Tubos:** Hasta de 1.5 mm de longitud, anexos, concoloros con la superficie del píleo; poros diminutos, 5 por mm, angulares, de color gris pálido. **Estipite:** 5.0-7.6 cm de longitud, 0.2-0.5 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico a levemente aplanado, con la base levemente expandida; superficie pruinoso a glabra, de color blanco, gris a café grisáceo; interior relleno a hueco.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5.5-7 x 4.5-5.5  $\mu\text{m}$ , subglobosas a ampliamente ovoides, lisas, hialinas en KOH, amiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Se encuentran en pequeños grupos de carpóforos gregarios o fasciculados, crecen sobre madera en descomposición en bosque maduro y rastrojos.

**Distribución:** Especie pantropical, se conoce para África occidental, las Antillas, y varios países tropicales (Pulido, 1983). En Colombia se ha encontrado entre los 200 y 2000 m.s.n.m. en los departamentos de Antioquia, Caquetá, Cundinamarca, Magdalena y Meta (Pulido, 1983; Franco-Mol. et al, 2000).

**Usos:** No conocidos.



## ORDEN BOLETALES

47. *Austroboletus* sp. **Boletaceae**

Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 1-4 cm de diámetro, convexo a umbonado cuando joven a plano-convexo al madurar; superficie húmeda, fibrilosa-escumulosa, de color blanco, amarillo pálido a café oliva en el centro, a veces más pálido hacia el margen; margen entero, apendiculado. **Contexto:** Menos de 0.3 cm de grosor, blanco. **Olor y sabor:** No distintivos. **Himenóforo:** Tubular. **Tubos:** 1,5-2.0 mm de longitud, blancos o rosados grisáceos muy pálidos; poros de 2-3 por mm, irregulares, anexos alrededor del estípite, blancos en individuos jóvenes, rosa a rosa pálido al madurar. **Estípite:** 1.8-5 cm longitud, 0.1-0.5 cm de diámetro cerca del ápice, central, cilíndrico a ligeramente engrosado en la base; superficie húmeda a viscosa cuando joven, fibrilosa o algodonosa, blanca en el ápice, amarilla clara a crema hacia la base. **Micelio basal:** Pobrementemente desarrollado, estrigoso, blanco.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 12-14(18) x 3.5-4.0(5.2)  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, lisas, dextrinoides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o solitario, crece sobre el suelo. Probablemente esta especie es ectomicorriza con *Pseudomonotes tropenbosii*.

**Distribución:** Probablemente los especímenes recolectados corresponden a una especie nueva y fueron encontrados en el departamento del Amazonas, en un bosque dominado por *Pseudomonotes tropenbosii* (Dipterocarpaceae).

**Usos:** No conocidos.

48. *Phlebopus brunneoruber* **Gyrodontaceae**

(Beeli) Heinem. & Rammeloo, Mycotaxon 15: 390 (1982).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 1.6-11 cm de diámetro, convexo; superficie seca, lisa, a veces rugulosa en carpóforos maduros, de color naranja grisáceo o marrón claro; margen proyectado. **Contexto:** Hasta 2 cm de grosor, duro, compacto, amarillo a verde claro, cambia rápidamente a azul verdoso con el tacto o al exponerlo. **Olor:** Espermático. **Himenóforo:** Tubular. **Tubos:** Hasta 1.5 cm de longitud, superficie concolora con la superficie del píleo a amarillo oliva, cambia a azul verdoso al contacto con el aire; poros subdecurrentes, concoloros con los tubos. **Estípite:** 1.7-7 cm de longitud, 0.4-1.3 cm de diámetro en la parte media, central a ligeramente excéntrico, cilíndrico, se ensancha hacia la base; superficie seca, fibrilosa, concolora con la superficie del píleo, más amarilla hacia el ápice, cambia a azul verdoso al tacto; interior amarillo pálido cambia a azul verdoso de la parte media al ápice, y café-naranja que se torna más oscuro pero no verde azul hacia la base. **Micelio basal:** Amarillo intenso.

**Esporada:** Café oliva. **Basidiosporas:** 4.5-6 x 3.5-5  $\mu\text{m}$ , ovoides, inamiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario o disperso, crece en bosques mixtos.

**Distribución:** Se conoce de África Central (Heinemann & Rammeloo, 1982). En Colombia se encontró en el departamento de Caquetá, pero su distribución debe ser aún más amplia.

**Usos:** No conocidos.



## ORDEN POLYPORALES

49. *Amauroderma calcigenus* Ganodermataceae

(Berk.) Torr. Broteria Bot. 18: 129 (1920).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales. **Pileo:** Hasta 6 cm de diámetro, circular, de consistencia correaosa; superficie seca, aterciopelada a fibrilosa, con zonaciones concéntricas en tonos de café rojizo oscuro a rojo amarillento. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, blanco cuando joven, café oscuro al madurar, se oscurece con KOH. **Himenóforo:** Poroide, crema a ocráceo, más oscuro que el contexto debido a la presencia de esporas; poros angulares, que dan la apariencia de una colmena, 1 a 3 mm de diámetro; tubos 1 a 10 mm de longitud. **Estípites:** 4-9 cm de longitud, 0.2-0.8 cm de diámetro cerca del ápice, central o excéntrico, cilíndrico, de consistencia leñosa; superficie de color café pálido; interior blanco, fibriloso.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 12-16 x 9-12  $\mu\text{m}$ , subglobosas a ligeramente elongadas, de apariencia punteada debido a las proyecciones endosporicas, amarillas en agua y KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario. Crece sobre el suelo en sitios con mucha hojarasca, húmedos y sombríos.

**Distribución:** Registrado para el sudeste de Brasil, Venezuela y Guayana (Furtado, 1981). En Colombia, se ha encontrado en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.

50. *Amauroderma omphalodes* Ganodermataceae

(Berk.) Torr., Broteria Bot. 18: 131 (1920).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Perennes. **Pileo:** 1-10 cm de diámetro, semicircular a orbicular, de consistencia leñosa; superficie lisa, glabra, opaca, de color naranja grisáceo, café rojizo a café oscuro con zonas concéntricas más oscuras. **Contexto:** Hasta 0.5 cm de grosor, café a café amarillento, se torna oscuro con KOH. **Olor y sabor:** No registrados. **Himenóforo:** Poroide, blanco; poros diminutos, 4-6 por mm; tubos hasta 0.8 cm de longitud, concoloros con el contexto o más oscuros. **Estípites:** 4-7 cm de longitud, 0.5-1.5 cm de diámetro cerca del ápice, lateral a excéntrico, cilíndrico, de consistencia leñosa; superficie glabra, lisa, de color café oscuro a café grisáceo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 11-13 x 9-11  $\mu\text{m}$ , globosas a subglobosas, con apariencia de equinuladas debido a las proyecciones endosporicas, amarillas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario. Crece en suelo.

**Distribución:** Tropical. Se encuentra en la Amazonía brasilera, Guayana (Furtado, 1981), Costa Rica (Ruiz-Boyer, 1998) y Venezuela (Dennis, 1970). En Colombia se conoce de los departamentos del Cesar (Guzmán & Varela, 1978), Magdalena (Furtado, 1981), Antioquia (Henao, 1997), Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.





### 51. *Amauroderma sprucei* **Ganodermataceae**

(Pat.) Torr., Broteria Bot. 18: 121 (1920).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Perennes. **Pileo:** Hasta 10 cm de diámetro y 2 cm de grosor, semicircular, aplanado a convexo, de consistencia correa; superficie seca, rugosa, sulcada, zonada, hirsuta en especímenes jóvenes, glabra en especímenes viejos, con anillos concéntricos que van desde café rojizo, café grisáceo, café oscuro hasta el gris, algunos con tonos violáceos; margen incurvado **Contexto:** Hasta 0.5 cm de grosor, blanco a crema pálido, se oscurece al ser maltratado o en KOH. **Himenóforo:** Poroide, blanco a crema pálido. **Poros:** diminutos, redondos a angulares, 4-7 por mm; tubos hasta 1 cm de longitud, concoloros con el contexto o más oscuros. **Estípote:** Hasta 10 cm de longitud, 2 cm de diámetro cerca del ápice, excéntrico a lateral, cilíndrico, sencillo o ramificado en el ápice, de consistencia leñosa; superficie glabra, lisa, de color café oscuro a café grisáceo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 8-10 x 8-10  $\mu\text{m}$ , globosas, con apicalidad equinulada debido a las proyecciones endosporicas, hialinas a amarillas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario. Crece sobre el suelo.

**Distribución:** Tropical. Se encuentra en la Amazonía brasilera, Guayana, Costa Rica, Nicaragua, República Dominicana, Perú, Puerto Rico y Venezuela (Furtado, 1981). En Colombia se conoce para los departamentos de Amazonas, Magdalena, Valle (Furtado, 1981) y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 52. *Ganoderma lucidum* **Ganodermataceae**

Curt.) P. Karst., Rev. Mycol. 3:17 (1881).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado reishi, mannentake, saiwai-take, sarunouchitake en Japón, ling chi o ling zhi (hierba de la inmortalidad) en China y Corea.

**Basidiocarpos:** Anuales, estipitados. **Pileo:** Hasta 12 cm de diámetro, 4.5 cm de grosor cerca de la base, reniforme a flabeliforme; superficie lisa, lacada a brillante, azonada o concéntricamente surcada, café rojiza en el centro, más clara a amarilla brillante hacia el margen en especímenes jóvenes, más oscura y con tonos violetas en especímenes viejos. **Himenóforo:** Poroide, blanco a crema cuando joven, ocráceo al madurar; poros redondos,  $\pm 3$  por mm; tubos generalmente no estratificados, ocráceos. **Estípote:** 1.1-2.4 cm de longitud, 0.1-0.4 cm de diámetro cerca del ápice, central a lateral, de consistencia leñosa; superficie café rojiza, más oscura que la superficie del pileo, lacado y muy brillante.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 7-12 x 6-8  $\mu\text{m}$ , elipsoides, truncadas en el ápice, pared formada por dos capas dentro de las cuales se observa la ornamentación. Café pálido en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario o cespitoso, crece sobre madera.

**Distribución:** Especie cosmopolita (Ryvarden & Johansen, 1980). En Colombia se conoce para los departamentos de Cundinamarca, Valle del Cauca (Guzmán & Varela, 1978), Amazonas y Caquetá. Se ha observado también en otras localidades.

**Usos:** Este hongo ha sido tradicionalmente utilizado en la medicina oriental por su efecto vigorizante; incrementa la longevidad, la potencia sexual, la resistencia y la recuperación de enfermedades; también se usa en el tratamiento del cáncer. En Norteamérica se está utilizando para pacientes infectados de VIH (Stamets, 1993).

53. *Ganoderma nitidum* **Ganodermataceae**

Murrill, N. Am. Fl. 9:123 (1908).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado oreja de palo por los indígenas Uitoto.

**Basidiocarpos:** Perennes, estipitados. **Píleo:** Hasta 15 cm de ancho, 10 cm de longitud, arriñonado, dimidiado a fuertemente unido al sustrato, de consistencia leñosa; superficie glabra, seca, brillante, café rojiza o con coloración variable; se pueden encontrar basidiocarpos con tonos desde naranjas hasta amarillos. **Contexto:** Hasta 0.5 cm, amarillo pálido. **Himenóforo:** Poroide, crema a amarillo; poros diminutos que dan la apariencia de un himenóforo liso, redondeados, 3-4 por mm; tubos generalmente no estratificados, concoloros con la superficie del himenóforo. **Estípite:** 5.2-5.6 cm de longitud, 0.8-1.5 cm de diámetro cerca del ápice, lateral, de consistencia leñosa; superficie nodulosa, concolora con el píleo; interior compacto, de color crema.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** (3) 5-7.2 x (4.5) 7-10 µm, elipsoides, truncadas en el ápice, pared formada por dos capas dentro de las cuales se observa la ornamentación. De color café pálido en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Registrado para Honduras y las Islas Vírgenes. En Colombia se ha encontrado en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.

54. *Favulus tenuiculus* **Polyporaceae**

P. Beauv., Fl. Oware 1: 74 (1806)



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado **Adamasik** por Indígenas Yanomamo de Brasil (Prance, 1984).

**Basidiocarpos:** Anuales. **Píleo:** 0.6-6 cm de diámetro, 0.4 cm de grosor en la parte basal, flabeliforme, semicircular, dimidiado a infundibuliforme, consistencia correosa; superficie glabra excepto en la parte basal del píleo que es tomentosa a algodonosa, lisa o teselada, refleja las siluetas de los poros, blanca a amarilla pálida; margen entero o lobulado. **Contexto:** 0.1-0.4 cm de grosor, blanco, inmutable. **Olor:** Fúngico. **Sabor:** No distintivo. **Himenóforo:** Poroide, concoloro con la superficie del píleo; poros ovalados, elongados a hexagonales, decurrentes, 1-2 poros por mm. **Estípite:** Ausente o reducido, 0.5-1 cm de longitud, 0.2-0.4 cm de diámetro cerca del ápice, central, excéntrico a lateral, cilíndrico, a veces más delgado hacia la base; superficie fibrilosa, concolora con la superficie del píleo; inserto.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 9-12 x 2-3.5 µm, cilíndricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario o cespitoso, crece sobre troncos en descomposición.

**Distribución:** Pantropical (Núñez & Ryvarden, 1995). Esta especie es común y en Colombia se encuentra distribuida por todo el país.

**Usos:** Utilizado como alimento por los indígenas Yanomamo de Brasil (Prance, 1984).



### 55. *Polyporus arcularius* **Polyporaceae**

Batsch: Fr., Syst. Mycol. 1: 342 (1821).



**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales. **Pileo:** 2.5-5.0 cm de diámetro, circular, plano a subinfundibuliforme, consistencia correosa; superficie lisa, glabra, seca, de color café pálido, a veces con zonas en tonos de café; margen crenulado, decurvado, ciliado.

**Contexto:** Hasta 0.2 cm de grosor, blanco, fibriloso. **Olor:** No distintivo. **Sabor:** Dulce. **Himenóforo:** Poroide, beige a crema; poros redondos, angulares a radialmente elongados, 1 por mm; tubos de menos de 0.1 cm de longitud, concoloros con la superficie del himenóforo. **Estipite:** 3-4 cm de longitud, 0.2-0.6 cm de diámetro cerca del ápice, central, correoso; superficie lisa, seca, glabra, beige, de color ocráceo a café oscuro; interior blanco.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 6-9 x 2-3  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Observaciones:** Esta especie puede confundirse con *Polyporus tricholoma*, que también presenta margen con cilios, pero se diferencia de ella en el tamaño de los poros que en *P. tricholoma* son diminutos, aproximadamente 9 poros por milímetro.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos en descomposición.

**Distribución:** Cosmopolita, excepto en la zona boreal (Núñez & Ryvar den, 1995). En Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá, pero su distribución debe ser más amplia.

**Usos:** No conocidos.



### 56. *Polyporus dictyopus* **Polyporaceae**

Mont., Ann. Sci. Nat. Ser. 2, 3: 349 (1835).



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales o bianuales. **Pileo:** 1.5-6 cm de diámetro, circular, flabeliforme a subinfundibuliforme; superficie seca, radialmente estriada, finamente tomentosa a glabra, de color ocráceo oscuro a castaño claro cuando joven, café grisáceo a café rojizo al madurar; margen agudo, entero, crenado en especímenes viejos. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de grosor, amarillo pálido. **Himenóforo:** Poroide, café grisáceo a café amarillento; poros diminutos, redondos a angulares, 8-9 por mm. **Estipite:** 2.5-3 cm de longitud, 0.2 cm de diámetro cerca del ápice, central a lateral, cilíndrico, leñoso; superficie gris oscura a negra, velutinosa cuando joven, glabra en especímenes viejos.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 7-8.5 x 2.5-4  $\mu\text{m}$ , elípticas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Pantropical. En Colombia está ampliamente distribuida, se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



57. *Polyporus guianensis* Polyporaceae

Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 201 (1840).



Carlos A. López-Q.



**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales a bianuales. **Pileo:** 0.8-3.5 cm de diámetro, copuliforme, semicircular a flabeloide, plano a irregularmente levantado; superficie radial y finamente fibrilosa, higrófana, de color naranja grisáceo a café claro; margen entero, ligeramente lobulado, inciso o crenado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, café amarillento muy pálido. **Olor y sabor:** No registrados. **Himenóforo:** Poroide, amarillo pálido a café oscuro; poros irregulares, 2-3 por mm, subdecurrentes a casi libres en su adherencia al estípite. **Estípite:** Hasta 3 cm de longitud, hasta 0.2 cm de diámetro cerca del ápice, lateral a central, cilíndrico, a veces clavado; superficie lisa, pruinosa, finamente velutinosa a pubescente, amarilla pálida a café amarillenta en el ápice, café oscura a casi negra hacia la base; interior amarillo pálido.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 8-12 x 2.5-4  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, lisas, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece en troncos en descomposición.

**Distribución:** América tropical, desde las Antillas hasta Brasil (Ryvarden & Jöhansen, 1980), también se encuentra en Asia tropical, aunque no es una especie muy común (Nuñez & Ryvarden, 1995). En Colombia debe estar presente en varios lugares y se ha encontrado en los departamentos de Caquetá y Amazonas.

**Usos:** No conocidos.



58. *Polyporus leprieurii* Polyporaceae

Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 203 (1840).



Carlos A. López-Q.



**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales o bianuales. **Pileo:** 1.5-7 cm de longitud, 1.5-8 cm de diámetro, espatuloide, flabeloide, semicircular o dimidiado, textura membranosa; superficie lisa a radialmente fibrilosa, seca, café cocoa a café oscura en el centro y café naranja hacia el margen; margen ligeramente translúcido, inciso a erodado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, ocráceo a beige. **Himenóforo:** Poroide, naranja grisáceo a café claro, más claro hacia el margen; poros diminutos, redondos a irregulares, 4-8 poros por mm; tubos hasta 0.1 cm de largo, de color café claro. **Estípite:** 0.5-1 cm de longitud, 0.2 cm de diámetro cerca del ápice, central a lateral, cilíndrico con la base ensanchada; superficie pruinosa, negra grisácea.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 4.5-7.7 x 2.3-3.5  $\mu\text{m}$ , elipsoides a subcilíndricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Tropical y subtropical en América (Ryvarden & Jöhansen, 1980) y el este de Asia (Nuñez & Ryvarden, 1995). En Colombia debe estar ampliamente distribuido; se ha registrado para el departamento de Antioquia (Henaó, 1989) y se encontró en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 59. *Polyporus virgatus* Polyporaceae

Berk. & Curt., J. Linn. Soc. Bot. 10: 304 (1868).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales. **Pileo:** 3.1-7 cm de diámetro, plano, circular, umbilicado, de consistencia membranosa a quebradiza; superficie glabra, húmeda, lisa o levemente areolada en el centro, de color amarillo pálido a crema; margen plano, entero, levemente ondulado. **Contexto:** Hasta 0.6 cm de grosor, blanco, esponjoso. **Olor y sabor:** Dulces. **Himenóforo:** Poroide, concoloro con la superficie del pileo a café oscuro en colecciones secas; poros redondeados a ovalados, 4 por mm; tubos hasta 0.3 cm de longitud. **Estípite:** 1.5-2.2 cm de longitud, 0.6-0.7 cm de diámetro cerca del ápice, 0.2-0.6 cm de diámetro en la base, central a excéntrico, comprimido, de consistencia correosa; superficie lisa, húmeda, concolora con el pileo, algunas veces de tono café oscuro en la base; interior relleno.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 9-12 x 3-4  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición en bosque maduro y rastrojos.

**Distribución:** Pantropical a subtropical, pero no muy abundante (Nuñez & Ryvarden, 1995). En Colombia se ha encontrado en el departamento del Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### ORDEN STEREALES

### 60. *Cymatoderma sclerotioides* Podoscyphaceae

(Lloyd) Reid., Kew. Bull. 528 (1959).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Pileo:** 4.5-7 cm de diámetro, 4 cm de longitud, copuliforme a infundibuliforme o flabeliforme, carnoso y suave cuando fresco, quebradizo al secarse; superficie seca, velutinosa, con pliegues radiales y zonaciones concéntricas; zonas de color beige a café rojizo en el centro, más pálidas hacia el margen; margen erodado o inciso, morado oscuro o con tonos violetas. **Olor y sabor:** No distintivos. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, concoloro con la superficie del pileo. **Himenóforo:** Liso a ruguloso, blanco a rosado pálido. **Estípite:** 1.6-10 cm de longitud, 0.2-3 cm de diámetro cerca del ápice, central a excéntrico, cilíndrico y a veces aplanado en el ápice, de consistencia correosa; superficie nudosa, seca, opaca, velutinosa, café rojiza o concolora con el pileo, más clara hacia la base; interior relleno, fibroso, blanco. **Esclerocio:** Presente en la base del estípite, bulboso, concoloro con el estípite; interior blanco, correoso.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 4-5 x 3  $\mu\text{m}$ , elípticas a subcilíndricas.

**Hábito y hábitat:** Crecen dispersos o solitarios a partir de un esclerocio. Se puede encontrar sobre suelo o sobre madera en descomposición en chagras y rastrojos, principalmente en sitios muy húmedos y sombreados.

**Distribución:** África (Mata, 1999), Centroamérica y Suramérica. En Colombia se han recolectado carpóforos de esta especie en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



61. *Podoscypha* sp. Podoscyphaceae



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamada por los indígenas Uitoto **Janaba nogoraí**, que significa **olla de Janaba** (Janaba es un ser mitológico) y por los indígenas Muinane como **meehi tootoba** u hongo de madremonte.

**Píleo:** 1.8-7.4 cm de diámetro, en forma de copa, de consistencia correosa; superficie externa tomentosa a velutinosa, de color café pálido con anillos concéntricos de color café rojizo a naranja claro; superficie interna tomentosa, zonada, con anillos concéntricos de color café rojizo, y abundantes excrecencias en forma de astas rojizas, aplanadas, hasta 1 cm de longitud, con ápices claros y ramificados.  
**Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, café rojizo. **Estípite:** 0.8-3.6 cm de longitud, 0.2-0.5 cm de diámetro cerca del ápice, cilíndrico, central, leñoso; superficie velutinosa, de café rojiza a crema, hasta casi blanca.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** No observadas.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos caídos en el bosque tropical maduro o en bosque secundario. Los basidocarpos duran muchos meses por su consistencia correosa.

**Distribución:** El género es tropical (Reid, 1965). Carpóforos de esta especie se encontraron en los departamentos de Caquetá y Amazonas.

**Usos:** Por la forma de su copa, en el interior de este hongo se deposita agua, que es utilizada por los indígenas Uitoto con fines medicinales: para bajar la fiebre, sanar infecciones de oído, calmar el dolor de estómago y hacer desaparecer los malos sueños. Esta especie tiene además significado simbólico ya que representa la olla de **Janaba**, ser mitológico que inventó la primera olla de barro.



ORDEN HYMENOGHATALES

62. *Phellinus calcitratus* Hymenochetaceae

(Berk. & Curt.) Ryv., Norw. J. Bot. 19: 234 (1972).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado **'dídigi** o propio hongo por los indígenas Uitoto.

**Basidocarpos:** Perennes. **Píleo:** 4.5 cm de diámetro, 4 cm de longitud, dimidado a semicircular, ampliamente unido al sustrato, de consistencia leñosa; superficie velutinosa, con zonas concéntricas delgadas a veces areolado, de color café grisáceo, café canela a café oscuro. **Contexto:** Hasta 5 cm de grosor, café rojizo, con una línea negra de 0.1 cm de ancho, se ennegrece con KOH. **Himenóforo:** Poroso, café rojizo muy oscuro; poros diminutos, redondos, 7-8 por mm; tubos ± 1 cm de longitud, concoloros con la superficie del himenóforo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 4-6 x 4.5-5 µm, globosas a subglobosas; de paredes engrosadas, hialinas a café amarillo en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, crece sobre árboles vivos en el bosque maduro.

**Distribución:** Se conoce para las Antillas y Suramérica. En Colombia se han realizado colecciones en el departamento de Amazonas pero su distribución es más amplia.

**Usos:** No conocidos.



## ORDEN POLYPORALES

63. *Corioloopsis polyzona* Coriolaceae

(Pers.) Ryv., Norw. J. Bot. 19 (3-4): 230 (1972)



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Es llamado **oreja de borugo** por los indígenas Uitoto debido a la forma que tienen los basidiocarpos de esta especie.

**Basidiocarpos:** Anuales a perennes. **Pileo:** Hasta 20 cm de diámetro, dimidado, flabeliforme a reniforme, algunas veces efuso-reflexo, ampliamente unido al sustrato, sésil, de consistencia correosa; superficie húmeda, finamente tomentosa a ligeramente hispida, con zonaciones concéntricas, de color amarillo pálido, amarillo verdoso, amarillo ocráceo a café ocráceo. **Contexto:** Hasta 0.1-0.6 cm de grosor, blanquecino a amarillento. **Olor y sabor:** Suaves. **Himenóforo:** Poroide, amarillo pálido; poros angulares o redondos, algunas veces oblicuos, diminutos, 2-3 por mm; tubos hasta 0.4 cm de longitud, algunas veces estratificados, concoloros con la superficie del himenóforo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 5-8.5 x 2.5-3.5  $\mu\text{m}$ , oblongas a elipsoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crecen imbricados a fusionados sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Pantropical. Se ha registrado para África, Argentina, Brasil, Paraguay y Venezuela. En Colombia, aunque se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá, se ha observado también en varias localidades.

**Usos:** No conocidos.

64. *Earliella scabrosa* Coriolaceae

(Pers.) Gilbn. &amp; Ryv., Mycotaxon 22: 364 (1985).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Perennes, pileados. **Pileo:** Efuso-reflexo a resupinado, ampliamente unido al sustrato, de consistencia leñosa; superficie glabra, con zonaciones concéntricas, rugosa a nodulosa, a veces sulcada, de color crema, ocráceo, café rojizo a café grisáceo, cuando joven, café rojizo en especímenes viejos; margen agudo, entero a ondulado, estéril. **Contexto:** 0.2-2 cm de grosor, blanco a amarillo pálido. **Olor:** fúngico. **Sabor:** Suave. **Himenóforo:** Poroide, amarillo pálido a ocráceo, poros angulares a elongados, 2-3 por mm; tubos 0.1-0.3 cm de longitud, concoloros con la superficie del himenóforo o más oscuros hacia el contexto.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 7-11 x 3-4  $\mu\text{m}$ , cilíndricas a oblongo-elipsoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Crece resupinado (como una costra), sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Estados Unidos, y amplia en zona tropicales y subtropicales (Mata *et al*, 2003). En Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia (Henao, 1989), Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



### 65. *Hexagonia hydroides* **Coriolaceae**

(Sw.:Fr.) Fidalgo, Mem. New York Bot. Gard. 17: 35-108 (1968).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** Conocido en México como oreja de palo peluda o con espinas (Guzmán, 1997).

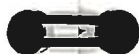
**Pileo:** 1.5-3 cm de longitud, 2-4 cm de diámetro, dimidiado, semicircular, a veces flabeliforme, sésil; superficie de color café tabaco, cubierta de pelos rígidos, gruesos, de apariencia leñosa, hasta 0.5 cm de longitud y distribuidos uniformemente, a veces confinados hacia el sitio de unión con el sustrato o formando zonaciones café oliva, café oscuro a casi negras; margen entero, lobulado o inciso, a veces estéril. **Contexto:** Hasta 1.5 cm de grosor, café canela a café oscuro. **Olor y sabor:** Suaves. **Himenóforo:** Poroide, café grisáceo, se oscurece con KOH; poros redondos, 3-5 poros por mm; tubos 0.2 cm de largo, concoloros con la superficie del himenóforo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 11-13.5 x 3.5-4.5 µm, cilíndricas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, disperso o agrupado, crece sobre madera en descomposición, principalmente en lugares soleados.

**Distribución:** De amplia distribución en el trópico. En Colombia se encuentra en los departamentos de Caldas y Valle del Cauca (Guzmán & Varela, 1978) y Caquetá, pero su distribución debe ser más amplia.

**Usos:** Utilizado en México en la medicina tradicional para aliviar erupciones, verrugas o infecciones en la piel. El tratamiento consiste en frotar la parte afectada con la superficie porosa del hongo (Guzmán, 1997).



### 66. *Laetiporus sulphureus* **Coriolaceae**

(Bull.:Fr.) Murrill, Mycologia 12: 11 (1920).



Foto: ACCVC 1997  
Fuente: INBio  
Derechos Reservados

**Nombres comunes:** En Estados Unidos es llamado the chicken of the woods o pollo de la madera. En el estado de Veracruz, México, es conocido como hongo del rayo, comalito.

**Basidiocarpos:** Anuales. **Pileo:** 5-15 cm de longitud, 10-20 cm de diámetro, dimidiado a semicircular, ocasionalmente estipitado, de consistencia carnosa y succulenta a esponjosa; superficie lisa a radialmente rugulosa, velutinosa, aterciopelada, de color amarillo claro, amarillo azufre a naranja brillante con zonaciones más intensas; margen entero a lobulado, de color crema amarillento. **Contexto:** Hasta 4 cm de grosor, blanco a amarillo pálido, suave cuando joven, quebradizo en especímenes maduros. **Olor:** Indistintivo. **Sabor:** Picante. **Himenóforo:** Liso a finamente poroide amarillo azufre, se torna café rojizo oscuro o café muy oscuro al ser maltratado.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5-8 x 4-5 µm, ovoides a elipsoide, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, gregario, y algunas veces imbricado sobre troncos en descomposición.

**Distribución:** Cosmopolita. Se encuentra en Asia, Europa, África, Norteamérica, Centroamérica e Islas del Caribe. En Colombia, se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá pero su distribución es más amplia.

**Usos:** *L. sulphureus* es una especie comestible muy popular y fácil de reconocer por su coloración, los basidiocarpos jóvenes tienen mejor sabor que los viejos. Se recomienda precaución ya que se han registrado algunos casos de intoxicación por su consumo (Mata *et al.*, 2003).





### 67. *Lenzites elegans* **Coriolaceae**

(Berk.) Ryv., Norw. J. Bot. 19: 236 (1972).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales o perennes. **Pileo:** hasta 30 cm de diámetro y 25 cm de longitud, sésil o unido al sustrato por medio de una base que se asemeja al estípite, flabeliforme a circular, de consistencia corchosa a correosa; superficie muy finamente tomentosa a glabra, lisa a concéntricamente sulcada, blanca a crema muy pálida en especímenes juvenes, gris a ocrácea pálida en especímenes viejos; margen delgado, algunas veces deflexo, entero o lobulado. **Contexto:** Hasta 3 cm de grosor, blanco a crema pálido. **Himenóforo:** Muy variable, blanco o crema muy pálido, parcialmente poroide, daedaloide y lamelado; poros redondos, angulares a sinuosos, 1-2 por mm, radialmente divididos; tubos y lamelas hasta 0.6 cm de longitud. **Olor y sabor:** No anotados. **Estípite:** Cuando presente, hasta 3 cm de longitud y 1.5 cm de ancho, lateral a central; superficie glabra, blanca a crema pálido.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 5-7 x 2-3 µm, cilíndricas a oblongo-elipsoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Crece sobre madera en descomposición. Común en sitios expuestos al sol.

**Distribución:** Especie pantropical, muy común en áreas con sequías estacionales donde sobreviven de una estación a otra (Ryvarden & Jøhansen, 1980). En Colombia es común sobre todo en tierras bajas; se ha encontrado en el departamento de Amazonas.

**Usos:** No conocidos.



### 68. *Pycnoporus sanguineus* **Coriolaceae**

(L.: Fr.) Murrill, Bull. Torrey Bot. Club 31: 421 (1904).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** En Colombia es llamado por los indígenas Uitoto como *jitoma 'di' gi* u *hongo del sol* por los indígenas Uitoto Nipode, *jitoma tigi* por los Uitoto Minka, *niiba tootoba* por los Muinane y *acosibe* u *hongo achote* por los Andoque (Vasco-P., 2002). En México se le conoce como *hongo rojo* en el estado de Veracruz y *chilnanacate* u *oreja colorada* en Oaxaca (Guzmán, 1997); en Australia es llamado *Murri-aviangu* por la etnia Adnyamathaha, *Tjawalirra* por los Kukatja, *Wuntun-tjuntjun (pa)* por los Pintupi en Australia Central, *Wanytji-unijnytjny*, *Muldu* por los Pitjantjara y *Mailmalilpa* por los Warpiri (Kalotas, 1996).

**Basidiocarpos:** Anuales. **Pileo:** 1.8-8 cm de longitud, hasta 6 cm de diámetro, dimidado a flabeliforme, consistencia coriácea cuando joven, leñosa al madurar, unido lateralmente al sustrato por medio de una base estrecha; superficie finamente velutinosa cuando joven, glabra y brillante en especímenes maduros y viejos, de color café ladrillo fuerte, café rojizo, naranja-rojizo a naranja brillante; margen entero, algunas veces más brillante que el resto del pileo. **Contexto:** 0.1 a 0.5 cm de grosor, concoloro con la superficie del pileo. **Olor y sabor:** No distintivos. **Himenóforo:** Poroide, concoloro con la superficie del pileo; poros diminutos, redondos, 4-6 por mm; tubos de 0.1-0.2 cm de longitud, no estratificados, concoloros con la superficie del pileo. **Estípite:** Ocasionalmente presente, cerca de 1.5 cm de longitud y 0.4 cm de ancho, lateral, concoloro con la superficie del pileo.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 4-6 x 2-3 µm, cilíndricas y muy cortas a ovaladas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, cespitoso y a veces solitario. Crece abundantemente en chagras, sobre troncos recién quemados y en diferentes grados de descomposición. Se desarrolla en sitios muy expuestos al sol. También puede encontrarse en rastrojos y más esporádicamente en el bosque, donde no es tan abundante.

**Distribución:** Especie tropical ampliamente distribuida (Dennis, 1970; Guzmán & Varela, 1978). En Colombia se ha registrado para los departamentos de Valle del Cauca, Caldas, Boyacá, Vaupés, Caquetá (Guzmán & Varela, 1978), Antioquia, Chocó (Henaó, 1989) y se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** Tiene una gran cantidad de usos; por su coloración *Pycnoporus sanguineus*, está relacionado simbólicamente con el fuego. Los indígenas Uitoto lo usan como remedio para curar la monimiasis (micosis bucal producida por *Candida albicans*), frotando la superficie porosa de basidiocarpos frescos sobre las encías. En México lo usan para eliminar verrugas y desinflamar los pies (Pérez-Silva *et al*, 1988). En Australia, los aborígenes lo utilizan para eliminar las placas blancas que salen en las encías (Kalotas, 1996). En Java tiene uso como antiparasitario y en Argentina como hemostático (Pérez-Silva *et al*, 1988).



69. *Trametes modesta* **Coriolaceae**

(Fr.) Ryv., Norw. J. Bot. 19: 236 (1972).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales. **Píleo:** 3-7 cm de longitud y hasta 6 cm de diámetro, semicircular a flabeliforme, sésil a subdiscoide, aplanado a cóncavo, unido al sustrato por una base angosta; superficie velutinosa, café canela a café amarilla, con zonaciones concéntricas, zonas o bandas café pálido con tintes o visos lila o rosado; margen blanco a café pálido, entero, delgado. **Contexto:** Hasta 0.2 cm de grosor, crema pálido con visos rosados cuando joven, café canela con la edad. **Olor y sabor:** No anotados. **Himenóforo:** Poroide, de color crema, café amarillo a grisáceo con tintes rosados; poros diminutos, redondos, 6-10 por mm; tubos hasta 0.2 cm de longitud, no estratificados, concoloros con la superficie del himenóforo o café pálido con la edad.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 4.5-6 x 1.5-2  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario y a veces solitario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** *Trametes modesta*, es una especie pantropical ampliamente distribuida en Suramérica. En Colombia se ha observado en muchas localidades y se encontró en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



70. *Trichaptum perrottetii* **Coriolaceae**

(Lév.) Ryv., Norw. J. Bot. 24: 213-230 (1977).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales a perennes. **Píleo:** 5-20 cm de longitud, 3-10 cm de diámetro, dividido a semicircular, ampliamente unido al sustrato, de consistencia correosa, flexible; superficie densamente hispida, de color café grisáceo en la margen, más oscura hacia la base; pelos largos, rígidos, ramificados, hasta 0.8 cm de longitud, concoloros con la superficie; margen entero a dentado, café grisáceo con tonos violáceos. **Contexto:** Hasta 0.4 cm de grosor, café oscuro. **Olor y sabor:** No anotados. **Himenóforo:** Poroide, de color café oscura, pardo oliváceo a pardo violáceo; poros angulares a redondos cuando joven, sinuosos con la edad, 2-3 por milímetro; tubos hasta 0.5 cm de longitud, concoloros con la superficie del himenóforo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 5-7 x 2-3  $\mu\text{m}$ , cilíndricas a oblongo-elipsoides, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, disperso a gregario, crece sobre madera en descomposición, principalmente en sitios de cultivo y rastrojos.

**Distribución:** Especie ampliamente distribuida en el trópico (Ryvarden, 1981). En Colombia, se ha observado en varios lugares. Muy común en los departamentos de Amazonas, Caquetá y Chocó.

**Usos:** No conocidos.



## 71. *Tyromyces duracinus* **Coriolaceae**

(Pat.) Murrill, N. Am. Fl. 9: 37 (1907).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpos:** Anuales. **Píleo:** Hasta 10 cm de largo, 6.0-6.7 cm de diámetro, dimidado, espatulado a flabeliforme, unido lateralmente al sustrato; superficie glabra, lisa o radialmente rugulosa, húmeda, de color blanco a amarillo ocráceo. **Contexto:** Hasta 0.6 cm de grosor, blanco, húmedo. **Olor:** Fúngico, muy fuerte. **Himenóforo:** Poroide, blanco a crema, se torna más oscuro al tacto; poros ovalados, pequeños, 5-8 por mm; tubos de cerca 0.4 cm de longitud, concoloros o más claros que la superficie del himenóforo.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 4-6 x 1.8-2.8  $\mu\text{m}$ , elongadas a oblongas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos en descomposición y sobre troncos quemados.

**Distribución:** Norteamérica y África (Ryvarden & Jöhansen, 1980). En Colombia se ha registrado para los departamentos de Antioquia (Henoa, 1989) y se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



## ORDEN CANTHARELLALES

## 72. *Clavulinopsis fusiformis* **Clavariaceae**

(Sowerby) Corner, Trans. Br. Mycol. Soc. 50: 17 (1967).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Conocido por los Uitoto como **escoba de madre monte**. En México algunas especies del género son conocidas como **escobetas** (Guzmán, 1997).

**Basidiocarpo:** 3.9-7.8 cm de longitud, 0.2-0.3 cm de diámetro, claviforme, en forma de huso o cilíndrico, ápice agudo, no ramificado, quebradizo; superficie lisa, seca, de color amarillo brillante a naranja brillante; interior hueco. **Contexto:** Blanco. **Sabor:** Fúngico muy fuerte.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 5.1-7  $\mu\text{m}$ , subesféricas, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, cespitoso a fasciculado. Crece sobre suelo en bosques inundables y de tierra firme, generalmente en sitios muy húmedos y sombríos.

**Distribución:** Norteamérica, Europa, Japón, el Caribe, Centroamérica y Suramérica. En Colombia se ha observado en varias localidades y se recolectó en los departamentos del Caquetá y Amazonas.

**Usos:** Aunque no se conocen sus usos, esta especie ha sido registrada como comestible (Mata, 1999; Mata *et al*, 2003).



ORDEN DACRYMYCETALES

73. *Dacryopinax spathularia* **Dacrymycetaceae**

(Schwein.) G. W. Martin, Lloydia 11: 115 (1948).



**Nombres comunes:** Llamado **hongo gelatinosito con patita**, **cucharitas de palo**, y **acoxananácatl** en México (Guzmán, 1997).

**Píleo:** 1.9-4.7 cm de longitud, 0.4-1.2 cm de diámetro cerca del ápice, espatulado o flabelado, a veces bifurcado, de consistencia gelatinosa; superficie cerácea, brillante o finamente velutinosa, de color amarillo a naranja fuerte; margen entero lobulado. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de ancho, concoloro con la superficie del píleo, translúcido. **Himenóforo:** Liso o finamente velutinoso, amarillo a naranjado. **Estipite:** Cilíndrico o aplanado; superficie concolora con el himenóforo, velutinosa a ligeramente tomentosa.

**Basidiosporas:** 3-5 x 7-10  $\mu\text{m}$ , piriformes, hialinas en KOH; inamiloides en reactivo de Melzer

**Hábito y hábitat:** Gregario. Muy abundante en las chagras, crece sobre troncos de diversos tamaños y grados de descomposición.

**Distribución:** *D. spathularia* tiene una distribución amplia y se ha registrado para el noreste de Estados Unidos, México, Centroamérica, Suramérica (Mata *et al*, 2003), Trinidad, Guayana, Venezuela, Panamá y Colombia (Dennis, 1970). Es común en el departamento de Caquetá.

**Usos:** Aunque no se conocen sus usos, ha sido registrada como comestible en China (Boa, 2004).



ORDEN GOMPHALES

74. *Ramaria zippellii* **Ramariaceae**

Corner, Ann. Bot. Mem. 1: 632 (1950)



**Nombres comunes:** Es llamado **Maijan** en Java (<http://www.indexfungorum.org/>)

**Cuerpo fructífero** 3-9 cm de altura, ramificándose repetidamente; superficie de color café grisáceo o café oliváceo con ápices blancos o con tonos verde azules muy claros. **Contexto:** Blanco a café pálido. **Olor:** No distintivo. **Sabor:** Amargo.

**Esporada:** Ocre. **Basidiosporas:** 11-15 x 2.5-8.3  $\mu\text{m}$ , elipsoide a cilíndricas, papiladas.

**Hábito y hábitat:** Gregario, sobre suelo en bosques anectotróficos.

**Distribución:** Sureste de Norteamérica, Centroamérica, Suramérica, Asia. Aunque, en Colombia, su distribución debe ser amplia, sólo se tienen colecciones del departamento de Caquetá.

**Usos:** Comestible.



ORDEN HYPOCREALES

75. *Cordyceps chlamydosporia* Clavicipitaceae

H.C. Evans, in Zare R., Gams, W., & Evans, H. C., Nova Hedwigia 73:59 (2001).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No conocidos.

**Cuerpo fructífero:** 1.2-2.5 cm de longitud, hasta 1.5 cm de diámetro, clavado. **Superficie fértil:** 0.4-1 cm de longitud, 1-2 mm de diámetro, de color naranja, naranja rojizo a rojizo. **Parte infértil:** Hasta 1.5 cm de longitud, menos de 1 mm de diámetro, concolora o más clara que la parte fértil.

**Hábito y hábitat:** Gregario, en madera pero sobre huevos de moluscos.

**Distribución:** Esta especie fue descrita con material recolectado en Ecuador. En Colombia, sólo se ha encontrado en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



76. *Cordyceps* sp. Clavicipitaceae



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Cuerpos fructíferos:** 1-3 cm de longitud, 0.2-0.5 cm de diámetro, clavados, algunas veces bifurcados en el ápice. **Superficie fértil:** de color café claro. **Parte infértil:** 4-10 cm de longitud y 0.2-0.3 cm de diámetro, café grisáceo.

**Hábito y hábitat:** Gregario sobre una machaca (*Fulgora* sp., Fulgoridae, Homoptera).

**Distribución:** El género *Cordyceps* tiene amplia distribución. Según comunicación personal de R. Samson (CBS), el espécimen corresponde a una nueva especie y hasta el presente sólo se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá, Colombia.

**Usos:** Algunas especie de *Cordyceps* son usadas en la medicina tradicional oriental (Hobbs, 1995), por ejemplo *Cordyceps sinensis*, llamado **hongo de oruga**, **dong chong xia cao** (verano hierba, invierno oruga) tiene actividad antitumoral y es un estimulante del sistema inmune, también se ha encontrado que reduce el colesterol e incrementa el flujo de sangre, entre otras propiedades (Stamets & Wu Yao, 1998). De ésta especie en particular, se desconocen los usos.



ORDEN STEREALES

77. *Caripia montagnei* Podoscyphaceae

(Berk.) Kuntze, Rev. gen. pl. (Leipzig) 3: 451 (1898).



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Píleo:** 0.5-0.1 cm de longitud, 0.3-0.6 cm de diámetro, clavado con ápice plano, o copuliforme, de consistencia correosa; superficie lisa, seca, levemente estriada, de color blanco, beige a amarillo pálido. **Contexto:** Correoso, concoloro con el exterior. **Himenóforo:** Liso o con algunos pliegues, concoloro con la superficie del píleo. **Estipite:** 0.1-0.2 cm de longitud, menos de 0.1 cm de ancho, beige a café muy pálido.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 5-6 x 3-3.5  $\mu\text{m}$ , fusiformes, lisas, hialinas en KOH, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Crece cespitoso sobre tocones, troncos y ramas en descomposición en el bosque maduro.

**Distribución:** Distribuida en América tropical, desde México hasta Bolivia (Mata *et al.*, 2003). En Colombia se conoce de los departamentos del Caquetá (Vasco-P., 2002) y Amazonas.

**Usos:** No conocidos.



ORDEN XYLARIALES

78. *Camillea lepreurii* Xylariaceae

(Mont.) Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 4, 3: 122 (1855).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Cuerpo fructífero:** Hasta 3 cm de longitud y 0.3 cm de diámetro, cilíndrico, con base discoide y ápice operculado cubierto por una tapa leñosa y negra; superficie seca, de color negro o gris muy oscuro en el ápice, grisáceo a blanco hacia la base. **Peritecios:** Dispuestos en forma circular en la parte apical del cuerpo fructífero. **Interior:** Negro, leñoso, compuesto por fibras verticales.

**Ascosporas:** 25-32 x 6-7  $\mu\text{m}$ , fusiformes clavadas, oliváceas en KOH.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos caídos y quemados, en sitios muy expuestos, principalmente en chagras.

**Distribución:** Registrado en la Guyana Británica, Venezuela, Ecuador (Dennis, 1970) y la Amazonía brasileña (Duarte & Ferreira, 1985). En Colombia se encuentra en el departamento del Amazonas.

**Usos:** No conocidos.



79. *Kretzschmaria clavus* Xylariaceae

(Fr.) Sacc., Syll. Fung. 2, p. XXIX (1883).



INBio. © Derechos Reservado

**Nombres comunes:** No registrados.

**Estroma:** 1.8 cm longitud,  $\pm$  0.5 cm de diámetro, simple o bifurcado, estipitado, de consistencia leñosa; superficie lisa, opaca, de color café muy oscuro a negro. **Parte fértil:** Aplanada, clavada, subglobosa o capitada, con varios peritecios. Generalmente fusionados. **Estipite:** Corto, subcilíndrico, simple o ramificado, liso, negro. **Peritecios:** Obovoides, 0.5-1 mm diámetro. **Interior:** Inicialmente blanco a grisáceo y se torna muy oscuro a casi negro. **Ostíolos:** Papilados.

**Ascosporas:** (29) 31-35 (38) x 6-8  $\mu$ m, cilíndricas a fusiformes, café oscuras.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos en descomposición.

**Distribución:** Tropical. Guyana Británica, Venezuela, Ecuador (Dennis, 1970), Cuba, Nicaragua (Dennis, 1956) y la Amazonía brasileña (Duarte & Ferreira, 1985). En Colombia se realizó una colección en el departamento de Amazonas.

**Usos:** No conocidos.



80. *Thamnomycetes chordalis* Xylariaceae

Fr., Linnaea 5: 534 (1830).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado **barbas de Jucama** por los indígenas Uitoto. **Jucama** es un ser mitológico que vive en el monte.

**Cuerpo fructífero:** Hasta 20 cm de longitud, 0.1- 0.5 cm de diámetro, filamentosos, con ápices agudos, cilíndrico, no ramificado; superficie opaca, de color gris oscuro, negro al madurar. **Peritecios:** Mamiformes distribuidos a lo largo del cuerpo fructífero.

**Ascosporas:** 6-8 x 2-3  $\mu$ m, cilíndricas a alantoides, café oscuras.

**Hábito y hábitat:** Gregario a fasciculado sobre troncos recién caídos y en descomposición, principalmente en bosque maduro.

**Distribución:** Cosmopolita. Registrado para Guyana Francesa, Guyana Británica y Venezuela (Dennis, 1970). En Colombia se encuentra en los departamentos de Amazonas, Caquetá y Chocó, entre otros.

**Usos:** No conocidos.



ORDEN CANTHARELLALES

81. *Xylaria polymorpha* Xylariaceae

Pers. : Fr.) Grev., Flora Edinensis 355 (1824).



Carlos A. López-Q.



**Nombres comunes:** En México se le conoce como **hongo negro**, **hongo del carbón** y **deditos de palo negros** (Guzmán, 1997), también es llamado **dead man's fingers** o **dedos de muerto** (Hobbs, 1995).

**Cuerpo fructífero:** 1.6-4 cm de longitud, 0.3-1 cm de diámetro en la parte media; clavados, cilíndricos, subglobosos a lobulados: superficie lisa, con pequeñas papilas o poros que son las salidas de los peritecios, de color café grisáceo a negro, algunas veces con el ápice blanco o crema. **Peritecios:** Distribuidos sobre la superficie del ascocarpio. **Interior:** Blanco amarilloso, fibroso, con fibras que divergen de la parte central hacia el exterior donde se encuentran dispuestos los peritecios.

**Ascosporas:** 20-27 x 6-9  $\mu$ m, elipsoides.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Venezuela, Trinidad (Dennis, 1970), Amazonía brasilera (Duarte & Ferreira, 1985). En Colombia se conoce de varias localidades y entre ellas el departamento de Caquetá.

**Usos:** Usado en la India para estimular la lactancia en las mujeres (Hobbs, 1995).



82. *Xylaria telfairii* Xylariaceae

(Berk.) Sacc., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. (ser. 3) 1, p. 127. 1851.



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Cuerpo fructífero:** 4-10 cm de longitud, clavado a cilíndrico. **Parte fértil:** 0,8-1 cm de diámetro, lisa, con pequeñas papilas o poros que son las salidas de los peritecios, de color café amarillento a casi negro debido al color de las esporas. **Estipite:** 1.5 cm de longitud, 0.4 cm de diámetro, de color café a negro. **Peritecios:** Distribuidos sobre la superficie del ascocarpio. **Interior:** Gelatinoso, a veces cuando maduro hueco.

**Esporada:** Negra. **Ascosporas:** 16-19 x 5.1-7  $\mu$ m, con ranura germanitiva oblicua, amiloides en el reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, a gregario, crece sobre troncos de dicotiledóneas en descomposición.

**Distribución:** Venezuela, Trinidad (Dennis, 1970), México (San Martín & Rogers, 1989) en Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Antioquia, Caquetá y Chocó.

**Usos:** No conocidos.





ORDEN LYCOPERDALES

83. *Geastrum saccatum* Geastraceae

Fr., Syst. Mycol. 3: 16 - 17 (1829)



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** En España es llamado **estrella de tierra**.

**Cuerpos fructíferos:** En forma de estrella. **Exoperidio:** Proyectándose en siete rayos o lóbulos curvados hacia abajo, de color café rosado muy pálido. **Endoperidio:** Formando una estructura globosa central de 3.2 cm de diámetro; superficie lisa, glabra, de color beige, con un opérculo de hasta 1 mm de diámetro. **Peristoma u opérculo:** De 1 mm de diámetro, fimbriado. **Micelio basal ó subiculum:** De color blanco, costroso.

**Esporada:** Café oscura. **Basidiosporas:** 4-6 µm de diámetro, globosas, verrugosas.

**Hábito y hábitat:** Solitario. Crece sobre el suelo, en bosque maduro y rastrojo.

**Distribución:** Cosmopolita (Mata, 1999). En Colombia se ha observado en varias localidades, se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



ORDEN NIDULARIALES

84. *Cyathus striatus* Nidulariaceae

Huds.) Pers., Syn. Meth. Fung., 237 (1801).



Carlos-A. López-Q.

**Nombres comunes:** Llamados **nidos de pájaro** en México y, en general en muchos lugares de América Latina (León-Gómez & Pérez-Silva, 1988). También se les conoce como **tempraneras**, y los indígenas Mazatinglas los llaman **chhó nhotó** u **hongos huevo** (Guzmán, 1994, 1997). En Colombia los indígenas Uitoto los conocen como **nidos de hormigas**.

**Cuerpo fructífero:** 0.5-1.5 cm de longitud, 0.6-0.8 cm de diámetro, con forma de embudo, ciatiforme o infundibuliforme. **Superficie interna:** Húmeda, brillante, glabra, estriada longitudinalmente, de color gris ceniza a café pálido, con tres o cuatro estructuras circulares o peridiolos en los cuales se encuentran los basidios y las esporas. **Superficie externa:** Villosa, estrigosa, lanosa o pubescente, de color tabaco a café canela oscuro; margen fimbriado. **Peridiolos:** 0.1-0.2 cm de diámetro, lentiformes o elipsoides, de color gris oscuro a plateados, brillantes, unidos a la copa por medio de un cordón grueso o funículo. **Funículo:** presente, conspicuo, blanco amarillento.

**Basidiosporas:** 18-20 x 9-10 µm, elipsoides, pared gruesa, hialinas en KOH.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Muy común en bosques templados. En Colombia, se conoce para los departamentos de Antioquia, Amazonas y Caquetá.

**Usos:** En Michoacán, México, los Indígenas Purepechá usan este tipo de hongos como indicadores de lluvia, ya que en estado juvenil las copas están cerradas y cuando el aire se humedece porque va a llover, se abren y exponen los peridiolos para que sean expulsados por las gotas de agua que caen (Guzmán, 1994).



## ORDEN PEZIZALES

85. *Cookeina speciosa* Sarcoscyphaceae

(Fr.: Fr.) Dennis, Mycotaxon 51: 237-239, (1995).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado olla de madremente por los indígenas Uitoto. En México se le conoce como copita en el estado de Veracruz, hongo de copa en Chiapas y xánat kakiwin o flor de monte por los indígenas Totonacos (Guzmán, 1997).

**Cuerpo fructífero:** En forma de copa, 1.6-2.7 cm de diámetro, de consistencia correosa a membranosa. **Superficie interna:** Lisa, glabra, opaca, de color rosado naranja oscuro. **Superficie externa:** Un poco más clara, lisa, mate, aclarándose hacia la base; margen con 3 ó 4 anillos de pelos blancos. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de grosor, concoloro con la superficie interna. **Estípote:** 0.7-3.4 cm de longitud, 0.1-0.3 cm de diámetro, central, cilíndrico a aplanado; superficie lisa, de color blanco a amarillo rojizo o concoloro con la superficie externa.

**Ascosporas:** 26.4-29.6 x 13.6-16.8 µm, ovaladas, lisas, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario a gregario, crece abundantemente sobre troncos y ramas en descomposición, en rastrojos y en bosque maduro.

**Distribución:** Común en las tierras bajas del trópico. Se conoce para Centroamérica, el Caribe, Sudamérica, África y Asia (Denison, 1967). En Colombia se encuentra en los departamentos de Antioquia (Tobón, 1991), Caquetá y Amazonas.

**Usos:** No conocidos; sin embargo ha sido registrada como comestible en México (Boa, 2004).

86. *Cookeina tricholoma* Sarcoscyphaceae

(Mont.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 849 (1891).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** Llamado ollas de Jitoma o Jitoma nogora por los indígenas Uitoto. En México los indígenas Totonacos los conocen como xánat kakiwin o flor de monte, y en el estado de Chiapas como hongo de copa (Guzmán, 1997).

**Cuerpo fructífero:** 0.6-2.5 cm de diámetro, en forma de copa. **Superficie interna:** Lisa, glabra, opaca, de color naranja fuerte en los carpóforos jóvenes, más clara en los capóforos maduros. **Superficie externa:** Opaca, lisa, de color naranja fuerte, con pelos hasta 0.5 cm de longitud, blancos a rojizos, distribuidos sobre toda la superficie. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de ancho, blanco. **Estípote:** 0.1-4 cm de longitud, hasta 0.1 cm de diámetro, central, cilíndrico o aplanado, con pelos o tricomas rojizos.

**Esporada:** Blanca. **Ascosporas:** (17.5-) 23.3-33.6 x 11.2-14.4 µm, ovaladas, paredes lisas, inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario a gregario. Crece sobre troncos y ramas en descomposición, muy abundante en rastrojos y en bosque maduro.

**Distribución:** Común en las tierras bajas del trópico (Denison, 1967). Se conoce de las Islas del Caribe, México, Centroamérica, Suramérica, África Central, Australia, Oceanía y Filipinas (Mata, 1999). En Colombia se encuentra ampliamente distribuida en todo el país; se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** No conocidos; sin embargo ha sido registrada como comestible en México (Boa, 2004).



87. *Phillipsia domingensis* Sarcoscyphaceae

(Berk.) Berk., J. Linn. Soc. London Bot. 18: 388 (1881).



Aida Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Cuerpo fructífero:** En forma de disco o de plato, 1.1-2.6 cm de diámetro, cóncavos, de consistencia carnosa, unido al sustrato por la parte central de la superficie inferior, y en algunos casos, forma estípites reducidos de hasta 1 cm de longitud.  
**Superficie superior:** Lisa, seca, opaca, glabra a subtomentosa, de color rosado oscuro a púrpura rojizo; margen blanco.  
**Contexto:** Blanco. **Olor:** Fuerte. **Sabor:** Indistintivo. **Superficie inferior:** De color blanco a crema, lisa.

**Ascosporas:** 24-28 x 11-13 µm, elipsoidales, con costillas longitudinales conspicuas.

**Hábito y hábitat:** Solitario o gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Probablemente pantropical. Se conoce de Centroamérica, el Caribe, Sudamérica y Madagascar (Denison, 1969). En Colombia se ha observado en varias localidades, y se han realizado colecciones en el departamento de Caquetá.

**Usos:** No conocidos.



ORDEN PHALLALES

88. *Phallus indusiatus* Phallaceae

(Vent. : Pers.) Desv., J. Bot. Paris 2: 92 (1809).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** Los Uitoto lo conocen como **hongo de tierra**, **Erigi**, **Eniko mekidiri** o **corazón de tierra**, **Janaba 'di digi** u **hongo del fantasma** y **hongo caperuza**. En Muinane es llamado **jinije noobata tootoba** u **hongo fruto de la tierra** (Vasco-P., 2002). En México es llamado **hongo apestoso**, **llololitón nanácatl** o **velo de novia** en la región de Morelos y **Ubacyay ahoch** por los indígenas Lacandones (Guzmán, 1997).

**Cuerpo fructífero** 9.6-11 cm de longitud, formado por una cabeza o gleba cónica o campanulada de 3 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro; superficie reticulada como una colmenilla, gelatinosa, ápice con un opérculo de 0.5 cm de diámetro, de color blanco, cuando jóvenes, a recubierto por una masa viscosa y pegajosa, verde oliva, donde están las esporas. **Olor:** Fuerte, a materia putrída, **Estípite:** 8 cm de longitud, 1.2-2.2 cm de ancho, esponjoso y frágil; superficie húmeda, blanca, hueco, **VELO:** Debajo de la gleba, membranoso, como una redcilla cubriendo el estípite, blanco, **Volva:** 2 cm de diámetro, gelatinosa, de color blanco a crema.

**Esporada:** Pardo-oliváceo. **Basidiosporas:** 3.5-4.0 x 1.2-1.5 µm, cilíndricas, paredes delgadas, hialinas en KOH; inamiloides en reactivo de Melzer.

**Hábito y hábitat:** Solitario, crece sobre el suelo en sitios con mucha hojarasca, Efímeros, ya que se descomponen en poco tiempo.

**Distribución:** Muy común en los bosques tropicales, en Centroamérica, Suramérica (Guzmán *et al.*, 1990), Islas del Caribe, Australia, África, India y Japón (Mata, 1999). En Colombia se ha observado en muchos lugares, y también se encuentra en los departamentos de Caquetá y Amazonas.

**Usos:** Los indígenas Uitoto mencionaron que este hongo estaba asociado a un esclerocio enterrado aproximadamente a un metro de profundidad, que puede ser consumido, pero este no fue encontrado. En Asia esta especie es cultivada comercialmente (Guzmán, 1997), y se consume en estadios tempranos de su desarrollo.



ORDEN SCLERODERMATALES

89. *Tremellogaster surinamensis*

Fischer, Mitt. Nat. Ges. Bern. 55 (1923)

Sclerodermataceae



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** Llamado **tifig** por los indígenas Uitoto Mánika, **dípiduru** por los Uitoto Nípode y **jubifibio** por los Muinane. Todos los términos se refieren al **hongo de sabañón**.

**Cuerpo fructífero:** Subgloboso a irregular, 4.2-5.5 cm de diámetro; superficie seca, opaca, tuberculada, de color marrón oscuro. **Peridio:** Hasta 1 cm de grosor, con lóculos internos de material gelatinoso, rodeados por una piel de tejido blanco. **Endoperidio:** Blanco, papiráceo, que recubre la gleba. **Gleba:** Marrón, pulverulenta.

**Basidiosporas:** 4-6 µm, globosas, equinuladas, pediceladas, oscuras en KOH.

**Hábito y hábitat:** Solitario o gregario. Se encontró en bosque maduro, crece sobre suelo.

**Distribución:** Especie poco común, registrada para Guayana, Surinam, Venezuela (Dennis, 1970). En Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Caquetá y Amazonas.

**Usos:** Hongo con significado simbólico para los indígenas Uitoto que lo relacionan con una micosis cutánea conocida como sabañón. Cuando se lo encuentran en el monte lo evitan; ellos dicen que si uno lo pisa con pies descalzos, se le pegan sabañones (hongos de la piel).



ORDEN XYLARIALES

90. *Daldinia concentrica* Xylariaceae

(Bolt.) Ces. & De Not., Schema Classif. D. Sferiacei 4: 197 (1863).



Carlos A. López-Q.

**Nombres comunes:** Llamado **'daupe iojã**, o **vulva de madre monte** por los indígenas Uitoto. También es conocido como **bola de madera** en la parte central de México, **cal tot** por los Tzotziles de este país y **tecollinanacatl** u **hongo negro** en la región de Morelos, en México (Guzmán 1997).

**Cuerpo fructífero:** 1-5 cm longitud, 2-6 cm de diámetro, globoso, subgloboso o irregular, sésil; superficie lisa, opaca, rojiza cuando joven, negra al madurar. **Peritecios:** Distribuidos sobre la superficie del cuerpo fructífero. **Interior:** Leñoso con zonas concéntricas de 0.1-0.2 mm, blancas, grises y negras.

**Esporada:** Negra. **Ascosporas:** 11.2-13.6 x 4.8-7.2 µm, elípticas, angulares, lisas, de color café oscuro.

**Hábito y hábitat:** Gregario. Crece abundantemente sobre madera en descomposición, se desarrolla también sobre madera quemada (Pérez-Silva, 1975). En la región del medio Caquetá se encontró principalmente en chagras recién establecidas, aunque también puede encontrarse en chagras de más edad.

**Distribución:** Especie de amplia distribución. En Colombia se ha observado en varias localidades y registrado para en los departamentos de Cundinamarca y Valle (Guzmán & Varela, 1978). Se ha encontrado también en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** Su uso como medicina parece ser muy generalizado (Boa, 2004). Con él, los indígenas Uitoto tratan enfermedades de la piel como dermatitis y soriasis; para esto, rallan los carpóforos y los colocan como emplasto sobre la parte afectada. Esta especie es utilizada también para los calambres (Hobbs, 1995) y como remedio tradicional en México, aunque no se especifica el uso que le dan (Guzmán 1997).



**91. *Phylacia poculiformis*** Xylariaceae

(Mont.) Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 4, 3: 135 (1855).



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Cuerpo fructífero:** 0.5-0.9 cm de diámetro, globoso, en forma de pera o mamiforme; superficie lisa, seca, opaca, negra.  
**Peritecios:** Localizados en la región apical del cuerpo fructífero. **Pseudoestipite:** 0.1 cm de longitud, 0.3-0.4 cm de diámetro, negro.

**Ascosporas:** 10-15 x 6-8 µm, elipsoides a cilíndricas, de color oliva pálido.

**Hábito y hábitat:** Gregario, crece sobre troncos en descomposición. Puede encontrarse en chagras y en bosque maduro.

**Distribución:** Registrado para Surinam, Guyana, Venezuela, Panamá, Ecuador (Dennis, 1970) y la Amazonía brasileña (Duarte & Ferreira, 1985). En Colombia se encuentra en los departamentos de Vaupés (Dennis, 1956), Caquetá y Amazonas. Además, se ha observado en otras localidades.

**Usos:** No conocidos.



**ORDEN AURICULARIALES**

**92. *Auricularia delicata*** Auriculariaceae

(Fr.) Henn., Bot. J. 17: 492 (1893)



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** En la parte central de México es conocida como **alacho** y **Chhó chhé** por los Matlatzincas (Guzmán, 1997). En Colombia es llamado **Tedoro'go** u hongo gelatinoso y **ki' do jopo** u **oreja de venado** por los indígenas Uitoto Nipode, **Marago'go** que significa hongo gelatinoso por los Uitoto Minika, **YuyucuRe** por los Muinane y **Pe'sarioia** por los Andoke (Vasco-P., 2002).

**Basidiocarpo:** 4 a 8 cm de diámetro gelatinoso y viscido, flabeliforme, orbicular a reniforme, dimidiado; **Superficie superior:** Glabra a pruinosa, translúcida, de color café claro a amarillo claro; margen liso o ligeramente estriado. **Superficie inferior:** Meruloide oreticulada, de color lila grisáceo a café claro. **Olor y sabor:** Fúngicos. **Estipite:** 1 a 3.5 cm de longitud, 0.4 a 0.6 cm de diámetro; cilíndrico, eventualmente con forma de tapón, corto y sólido.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 4-4.8 x 8.8-13.6 µm, elípticas, alantoides, paredes delgadas, hialinas en KOH.

**Hábito y hábitat:** Gregario a cespitoso, crece sobre troncos en descomposición, se encuentra principalmente en chagras y rastrojos. No es muy abundantes en bosque maduro.

**Distribución:** Especie común en el trópico, se ha registrado para México, Trinidad, Guayana, Venezuela, Panamá y Ecuador (Dennis, 1970). En Colombia se encuentra en los departamentos de Valle del Cauca (Guzmán & Varela, 1978), Amazonas y Caquetá.

**Usos:** Comestible, los indígenas recolectan los carpóforos y los cocinan en caldo de pescado, carne de monte o termitas, pepas de maraca y hojas de mafafa. A algunos indígenas les molesta su consistencia y por esto no los consumen.

93. *Auricularia fuscosuccinea* Auriculariaceae

(Mont.) Henn. Bot. Jb. 17: 19 (1893)



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** En la parte central de México es conocido como **alacho**, en la Amazonía brasilera lo llaman **apco pilao** (Guzmán, 1997). En Colombia es llamado **Tedoro'go** hongo gelatinoso y **ki'do jepo** u **oreja de venado** por los indígenas Uitoto Nipode, **Marago'go** que significa hongo gelatinoso por los Uitoto Minika, **YuyucuRe** por los Muinane y **Pe saroia** por los Andoke (Vasco-P., 2002).

**Cuerpo fructífero:** 4.6 - 10.3 cm de diámetro auriculiforme, gelatinoso cuando fresco, generalmente con pliegues venosos cuando seco. **Superficie superior:** De color amarillo claro a café rojizo, glabra a velutinosa; margen entero, levantado. **Superficie inferior:** Liso o con pliegues venosos, concolora con la superficie superior, a veces más pálida. **Contexto:** Hasta 0.1 cm de ancho, translúcido, húmedo, brillante **Olor y sabor:** Fúngicos. **Estípite:** 1.8 a 3.2 cm de longitud, 0.4 cm de diámetro, cilíndrico, sólido; superficie glabra.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 3-5 x 8-12  $\mu\text{m}$ , cilíndricas, levemente sigmoides; paredes delgadas, hialinas en KOH.

**Hábito y hábitat:** Gregario a cespitoso, crece sobre troncos en descomposición; se encuentran principalmente en chagras y rastrojos. En bosque maduro no es muy abundante.

**Distribución:** Ampliamente distribuida. Se conoce en las zonas templadas de Suramérica y en América tropical, desde Tennessee hasta la Argentina; Australia, Filipinas y Guyana (Lowy, 1952). Es muy común en Colombia; y se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** Esta especie es utilizada como comestible por varios grupos indígenas amazónicos en Brasil (Prance, 1984; Fidalgo & Hirata, 1979); y en Colombia es usada por los indígenas Uitoto que recolectan los basidiocarpos y los cocinan en caldo de pescado, carne de monte o termitas, pepas de maraca y hojas de mafafa. A algunos indígenas les molesta su consistencia y por esto no los consumen.

94. *Auricularia mesenterica* Auriculariaceae

(Dicks.) Pers., Mycol. Eur. (Erlanga) 1: 97 (1822)



Aída Vasco-P.

**Nombres comunes:** En México es conocido con nombres como **hongo temblón**, **chhó chhi** u **hongo oreja** por los indígenas Mazatinglas, en Puebla lo llaman **oreja de viejita** (Guzmán, 1997).

**Basidiocarpo:** Hasta 2 cm de longitud y 6 cm de diámetro, resupinado a conchado, de consistencia gelatinosa. **Superficie superior:** Finamente velutinosa, de color café rojizo con tonos violáceos; margen libre, comúnmente lobulado. **Superficie inferior:** Liso o con venas prominentes, de color café rojizo a rojo oscuro, a veces con tonos violáceos. **Olor y sabor:** Fúngicos.

**Esporada:** Blanca. **Basidiosporas:** 15-18 x 5-6  $\mu\text{m}$ , elípticas, alantoides, de paredes delgadas, hialinas en KOH.

**Hábito y hábitat:** Gregario a cespitoso, crece sobre troncos en descomposición, se encuentran principalmente en chagras y rastrojos y con menor frecuencia en bosque maduro.

**Distribución:** Europa, América Tropical desde Florida hasta Argentina, Australia y el este de la India (Lowy, 1952). En Colombia se ha encontrado en varias localidades (Guzmán & Varela, 1978) y también se encuentra en el departamento de Caquetá.

**Usos:** Comestible.



ORDEN TREMELLALES

95. *Tremella fuciformis* Tremellaceae

Berk., J. Bot. & Kew Misc. 8: 277 (1856).



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** No registrados.

**Basidiocarpo:** 2.5-7.6 cm de diámetro, contorto, con lóbulos y pliegues crispados, gelatinoso; superficie lisa, brillante, húmeda, glabra, de color blanco a translúcido, ocráceo o café en la parte basal de especímenes viejos. **Olor:** No distintivo. **Sabor:** No distintivo. **Contexto:** Gelatinoso, concoloro con la superficie.

**Esporada:** No obtenida. **Basidiosporas:** 5-6.5 (9) x 4-4.5 µm, elipsoides, hialinas en KOH.

**Hábito y hábitat:** Solitarios a gregario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** Tropical y subtropical; se conoce de Norteamérica, Centroamérica, Suramérica y las islas del Caribe (Mata, 1999). En Colombia se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** Comestible en China, donde también se utiliza en la medicina tradicional (Mata, 1999).



96. *Tremella mesenterica* Tremellaceae

Retz., K. Svenska Vetensk-Akad. Handl. 30: 249 (1769)



Ana E. Franco-Mol.

**Nombres comunes:** Llamado **Yer tsa gum bu** en Nepal (Kumar & Durrieu, 1996), **witch's butter** en California.

**Basidiocarpo:** Hasta 6 cm de longitud, 6-13 cm de diámetro, contorto, cerebriforme o lobulado, de consistencia gelatinosa; superficie lisa, brillante, húmeda, glabra, de color amarillo cuando joven a amarillo muy fuerte al madurar. **Contexto:** Gelatinoso, concoloro con la superficie. **Olor y sabor:** Suaves.

**Esporada:** Crema a amarillo muy pálido. **Basidiosporas:** 6-7 x 4-5 µm, subglobosas a elípticas, paredes lisas, hialinas a amarillas en KOH.

**Hábito y hábitat:** Solitario, crece sobre madera en descomposición.

**Distribución:** América continental, El Caribe, Europa y norte de África (Mata *et al.*, 2003). En Colombia es común, y se han realizado colecciones en los departamentos de Amazonas y Caquetá.

**Usos:** Utilizado como alimento en Nepal (Kumar & Durrieu, 1996). En general se considera como comestible aunque insípido.



## Glosario



**Absorción** (del lat. *absorvere*, tragar, engullir): Paso de sustancias nutritivas (sólidas, líquidas o gaseosas) disueltas en agua, a través de la pared de células vivas.

**Adnado** (a) (del lat. *adnate*, ad- cerca, *natus*, nacido): Cuando las lamelas se unen al estípote por una porción ancha.

**Adpreso** (a) (del lat. *adpressus*, apretado contra algo): Se refiere a estructuras como escamas, pelos, fibras, etc., que se encuentran aplanados contra la superficie.

**Alantoide** (del gr. *allantoidés*, semejante a una salchicha): En forma de salchicha.

**Algodonoso** (del árabe *algotun, gutun*,): Como algodón. El micelio de muchos hongos es algodonoso.

**Alucinógeno**: Se refiere a algunas sustancias presentes en los hongos, que producen alucinaciones.

**Alveolado** (da) (del lat. *alveolatus*, ahondado, cavado): Con hoyos o depresiones profundas llamadas alvéolos.

**Amiloides** (s) (del gr. *ámylon*, almidón, y del suf. *-oide*, de *oéides*, semejante): Que se tiñe de azul con el reactivo de Melzer por contener sustancias amiláceas. Por ejemplo, las basidiosporas de *Lactarius* y *Russula* son amiloides.

**Anamorfo** (del gr. *Anamorphôo*, transformar): Estado conidial o imperfecto de un hongo que produce sus esporas por mitosis.

**Anastomosis** (del gr. *Anastómisis*, abertura, fusión, conexión): Hace referencia a la lamela que se une a otra en alguna parte de su recorrido.

**Anexo** (a): Cuando las lamelas se unen al estípote por una porción muy delgada.

**Angiocárpico** (*angiocarpous* del gr. *angéion*, vaso, recipiente cerrado, y *carpos*, de cuerpo): Cuerpos fructíferos que permanecen cerrados durante la mayor parte de su desarrollo.

**Anillo** (del lat. *annulus*, anillo): Fragmentos del velo parcial que permanecen adheridos a la parte superior del estípote.

**Annual** (del lat. *annualis*, un año): Referido al cuerpo fructífero, cuando tiene un período de duración de no más de un año.

**Apendiculado** (a) (del lat. *appendiculatus*, apéndice): Con porciones del velo parcial remanentes en el margen del pileo después de su ruptura y separación, o con apéndices. En los hongos de los géneros *Hydnum* y *Sarcodon*, se llama apéndice a cada uno de los dientes que conforman el himenóforo.

**Apical** (del lat. *apex*, ápice): Situado en el ápice.

**Areolado** (da) (del lat. *areolatus*, con areolas): Que tiene aréolas o fosetas. Por ejemplo, cuando la cutícula de algunos pileos se observa como resquebrajada o cuarteada.

**Asca** (del gr. *askós*, odre, saco): Célula en forma de saco o bolsa, que produce esporas en su interior, característica de los hongos Ascomycetes.

**Ascocarpo** (del gr. *askós*, odre, saco y del lat. *carpos* cuerpo): Cuerpo fructífero portador de ascas, cuerpos fructíferos de los hongos Ascomycetes.

**Ascosporas** (del gr. *askós*, odre, saco y del lat. *sporá* espora): Esporas formadas en el basidio.

**Auriculiforme** (del lat. *aurícula*, de *auris*, oreja y *-formis*, de forma): En forma de oreja. Se refiere principalmente a la forma de los cuerpos fructíferos.

**Autótrofo** (del gr. *autós*, mismos y *trophós*, que nutre): Organismos que se nutren a sí mismos, ya que tienen la capacidad de producir sustancias orgánicas (nutrientes) a partir de sustancias inorgánicas, mediante la fotosíntesis.

**Azul de Algodón** (Cotton Blue, solución de Amman): Colorante usado en taxonomía para la tinción de las paredes celulares de ciertas basidiosporas. Si la espora se tiñe de azul se denomina cianofilica, si no acianofilica.

**Azul de Cresyl** (Cresyl Blue): Colorante usado para la tinción de las paredes celulares de ciertas basidiosporas e hifas. Si las paredes se tornan rojizas o violeta con este colorante se denominan metacromáticas.

**Balistasporas** (del gr. *ballista*, ballesta, catapulta y del lat. *sporá*, espora): Esporas disparadas con fuerza desde el esterigma del basidio, debido al estallido de burbujas de gas o gotitas de agua.

**Basidio** (del gr. *basidion*, dim. de *básis*, base; en lat. *basidium*, pequeña base; aquí de las esporas) célula especial característica de los basidiomicetes sobre la cual se forman las basidiosporas.

**Basidiocarpo** (del gr. *basidion*, basidio, y *karpós*, fruto): Cuerpo fructífero de los basidiomicetes que produce basidios y basidiosporas.

**Basidiolos** (del neol. lat. *basidiolum*, dim. de *basidium* y éste del gr. *basidion*, dim. de *básis*, base): Basidios inmaduros o abortados.

**Basidiomicetes** (del lat. *basidiomycetes*, y éste del gr. *basidion*, dim. de *básis*, base, y *mýkes*, *mýketos*, hongo): Actualmente subdivisión Basidiomycotina, división taxonómica que comprende dos clases Heterobasidiomycetes y Holobasidiomycetes.





**Basidiosporas** (del gr. *basídion* basidio, y del lat. *sporá* espora): Esporas formadas en el basidio.

**Bulboso** (del lat. *bulbosus*): Cuando la base del estípite está engrosada en la base como un bulbo o un tubérculo.

**Carbones** (del lat. *carbo*, *carbonis*, carbón): Hongos que causan daños a las plantas, afectando principalmente tallos, flores y raíces; aparecen como bolsas negras, con contenido polvoso. Ustilaginomycetes.

**Carnoso** (del lat. *carnosu*, *carneus*, carne): Carpóforos con contexto grueso y blando con consistencia de carne.

**Carpóforo** (del gr. *karpós*, fruto, *phóros*, de *phéro*, llevar, sostener): Cuerpo fructífero de los hongos especializado en la producción y dispersión de las esporas.

**Central** (gr. *kéntron*, centro): Se dice cuando el estípite se une al píleo por su centro.

**Ceráceo** (del lat. *ceraceus*, de cera): Que tiene el aspecto o la consistencia de la cera.

**Caespitoso** (a) (del lat. *caespitosus*, de *caespes*, césped): Agregado, que crecen juntos como racimos, con una base común.

**Copuliforme** (del gr. *kyáthos*, copa, y del suf. *la-formis*, de forma): Se refiere a los cuerpos fructíferos con forma de copa.

**Cilíndrico** (del lat. *cylindrus*) de forma cilíndrica, hace referencia a la forma del estípite cuando éste tiene el mismo ancho en toda su longitud, como un cilindro.

**Cistidias** (del gr. *kystídion*, dim. de *kýstis*, vejiga, vesícula, célula): Hifas estériles que sobresalen de la capa himenial de los Agaricales, y de mayor tamaño que los basidios; su función es desconocida y en algunos casos se les atribuye el de sostén y espaciadores de los basidios.

**Claviforme**, clavado (da) (del lat. *clava*, clava y del suf. lat. *-formis*, de forma): En forma de clava o mazo.

**Comado** (a) (del lat. *comatus*, cabellera, penacho): Con pelos agrupados en mechones lanosos.

**Concoloro**: Del mismo color.

**Concurrente** (del lat. *concurrere*, que corren a la par): Relacionado con las lamelas, que concurren a un mismo punto, con el mismo origen.

**Contexto** (del lat. *contextus*, entretejer): Parte interna del píleo y el estípite, corresponde al tejido fibroso que constituye la carne del píleo y del estípite.

**Contorto** (a) (del lat. *contortus*, torcido): Torcido o retorcido, que presenta vueltas en un sentido y luego en el otro.

**Coprófilo** (del gr. *cópros*, estiércol, y *phílos*, amigo): Que crece sobre estiércol.



**Copuliforme**: En forma de copa.

**Coraloide** (del lat. *corallium*, coral, y del suf. *-oide*, de *oides* semejante): En forma de coral, por su manera de ramificarse.

**Corchoso** (sa) (del lat. *cortex*, *corticis*, corteza, corcho): Que tiene consistencia de corcho.

**Cordón micelial** (del neol. lat. *mycelium*, micelio, y del gr. *mýkes*, hongo): Conjunto de hifas que corren paralelamente formando un haz, con crecimiento apical análogo al de las raíces de las plantas vasculares.

**Coriáceo** (a) (del lat. *coriaceus*, cuero): De consistencia de cuero, firme y flexible del estípite o el píleo.

**Corniforme** (del lat. *Cornu*, cuerno, y de forma, forma): Con forma de cuerno.

**Correoso**: Consistencia coriácea.

**Cosmopolita**: Que se encuentra distribuido en todo el mundo.

**Crenado** (a) (del lat. *crena*, muesca, hendidura, que ha dado *crenatus*): Con ornamentaciones muy finas en forma de dientes redondeados; se presenta en el margen del píleo y de las lamelas.

**Cuerpo fructífero**: Estructura producida por los hongos, especializada en la producción y dispersión de las esporas.

**Decurrente** (del lat. *decurrere*, correr hacia abajo): Cuando las lamelas se adhieren al estípite y se prolongan hacia su base.

**Decurvado** (da) (del lat. *decurvatus*): Cuando el margen se encuentra encorvado o doblado hacia abajo, más o menos paralelo al estípite o apuntando hacia él.

**Deliquescente** (del lat. *deliquescentis*, liquidarse): Partes de los hongos que por autólisis se convierten en una masa fluida.

**Dentado o hidnoide** (del lat. *dentatus*): Estructuras con prolongaciones semejantes a dientes.

**Depreso**: Píleo comprimido centralmente, que no llega a ser infundibuliforme.

**Descomponedores**: Organismos que tienen la capacidad de reducir sustancias orgánicas (nutrientes) a sustancias orgánicas más simples.

**Dextrinoide(s)** (de *dextrina*, y esta del lat. *dextra*, derecha, porque esta sustancia desvía hacia la derecha el plano de luz polarizada, y *-oide*, del gr. *-oéides*, semejante): Aplicado a basidiosporas que con el reactivo de Melzer se tornan rojizas o café rojizas. También se le llama pseudoamiloide o falsamente amiloide (del gr. *pseudos*, falso).

**Dimidado**: En forma de semicírculo, unido lateralmente al sustrato, a semejanza de una repisa.



**Ectomicorriza** (del gr. *ektós*, fuera, exterior, *mýkes*, hongo y *rhiza*, raíz): Asociación simbiótica entre hongos y las raíces de algunas plantas, donde las hifas del hongo sólo crecen intercelularmente, nunca dentro de las células de la planta asociada.

**Efuso-reflexo** (efuso del lat. *efusus*, derramado, extendido): Cuando el píleo se presenta extendido y doblado hacia atrás en el margen.

**Emarginado** (a) (del lat. *emarginatus*, margen, extremidad con la parte negativa e): desprovisto de margen, se refiere a las lamelas que tienen una muesca en el sitio de unión con el estípite.

**Endomicorrizas** (del gr. *endo*, interior, adentro, *mýkes*, hongo y *rhiza*, raíz): Asociación simbiótica entre algunos hongos y las raíces de algunas plantas, donde el hongo se encuentra en contacto con el interior de las células de la raíz.

**Endoperidio** (del gr. *éndon*, dentro, y *peridión*, pequeña bolsa de cuero): Capa interna del peridio.

**Entero**: Totalmente liso, sin dientes, ni pelos, ni vellosidades, ni rasgaduras.

**Epifragma** (del gr. *epíphragma*, obturador, tapadera): Membrana que cubre la boca del cuerpo fructífero en Nidulariales.

**Equinado** (del lat. *Echinatus*): Cubierto de agujones o espinas que recuerdan los del erizo.

**Equiaulado** (del neo. lat. *echinulatus*): Como equinado, pero con las espinas o púas más pequeñas y débiles.

**Erodado** (a) (del lat. *erosus*, roído): Con bordes desiguales, como desgastados o roídos.

**Escabroso** (a) (del lat. *scabrosus*, del *scaber*, áspero): Aspero, con proyecciones cortas y rígidas.

**Escamas**: Restos de velo universal que permanecen sobre la superficie del píleo.

**Escamoso** (sa) (del lat. *squamoso*, escama): Que tiene escamas, es decir, fibrillas dispuestas en grupos o fascículos.

**Esclerocio** (del gr. *sklerós* duro): Masa de hifas generalmente compactas, que resiste condiciones ambientales desfavorables y es capaz de germinar y reiniciar el crecimiento vegetativo bajo.

**Escuamuloso** (sa) (del lat. *squamulosus*, de *squamula*, pequeña escama): Con escamitas o escuámulas.

**Escarroso**, sa (del lat. *squarrosus*, escamoso, costroso): Con escamas gruesas, ásperas, rectas cerca del centro del píleo.



**Espora** (del gr. *sporá*, semilla, espora): Estructura reproductiva, unicelular o pluricelular, que funciona como una semilla aunque no tiene un embrión preformado. Presente en los hongos y en las criptógamas.

**Esporada**: Masa de esporas obtenida al colocar el píleo sobre una superficie plana, como hoja de papel blanca y se deja reposar durante algún tiempo.

**Estatismospora** (del gr. *stásis*, fijeza, inmovilidad, *sporá*, semilla, espora): Espora liberada de forma pasiva desde el esterigma, presente en los gasteromicetes, al contrario de la de los himenomicetes, en donde éstas son liberadas violentamente, llamada balistospora.

**Estipitado** (del lat. *estipitatus*, de atipes, tallo, pedicelo): Que presenta estípite.

**Estípite** (del lat. *estipitatus*, de atipes, tallo, pedicelo): Pie que sostiene el píleo o sombrero.

**Estriado** (da) (de estría, y este del lat. *stria*, raya, surco): Superficies con hendidas u estrias.

**Estrigoso** (a) (del lat. *strigosus*, pelo rígido y agudo): Superficie con pelos rígidos y agudos.

**Estroma** (del gr. *strôma*, lecho, alfombra): Masa compacta de hifas somáticas, sobre o dentro de la cual, se producen los órganos reproductores asexuales o sexuales, como los picnidios, peritecios y apotecios.

**Excéntrico** (del lat. *excentricus*, que no está en el centro): Cuando el estípite no está unido al centro del píleo.

**Farináceo** (a) (del lat. *farinaceus*, harina): Se aplica a las superficies que presentan una textura u olor a harina.

**Fasciculado** (del neo. lat. *fasciculatus*, dim. de *fascis*, haz, racimo): Hongos agrupados en haces o manojos como en *Lentinus scleropus*.

**Fibriloso-escuamuloso**: Superficie que posee fibrillas muy finas y escamas muy pequeñas.

**Fibriloso** (sa) (del lat. *fibrillosus*): Que posee fibrillas fina entremezcladas.

**Fibroso** (a) (del lat. *fibrosus*): Que tiene fibrilla o que es delgado como una fibra.

**Flabelado** (del lat. *flabellum*, abanico): Cuerpo fructífero en forma de abanico.

**Flabeliforme** (del lat. *flabellum*, abanico y *-formis*, forma): Cuerpo fructífero en forma de abanico.

**Fotosíntesis**: Proceso metabólico de las plantas por medio del cual sintetizan y elaboran sus propias sustancias orgánicas a partir de sustancias inorgánicas, utilizando energía lumínica.

**Fotosintético**: Organismo que realiza fotosíntesis.



**Fungicola** (del lat. *fungus*, hongo, y *-cola*, de colere, habitar): Que se desarrolla sobre otros hongos.

**Funiculo** (del lat. *funiculus* cordel o cuerda): En los niduriales, corresponde al cordel que une los peridolios con el peridio interno del receptáculo.

**Furfuráceo** (a) (del lat. *furfuraceus*, y este de *furfur*, salvado, y también caspa): Cubierto con escamitas como las de la caspa o del salvado.

**Gelatinosa**: Consistencia de algunos carpóforos, blanda, húmeda, glutinosa, como gelatina.

**Gemación** (del lat. *gematio*, brotar): Tipo de reproducción asexual, en la que se forman pequeñas protuberancias superficiales o evaginaciones en la célula madre, las cuales se separan constituyendo células independientes.

**Glabro** (a) (del lat. *glaber*, pelado, sin pelo): Lisa, desprovisto de pelo o vello.

**Gleba** (del lat. *gleba*, terrón, masa): Masa formada por las esporas que puede estar mezclada con algunos elementos estériles. Se desarrolla en los esporocarpos angiocárpicos de los hongos Gasteromicetes.

**Glutinoso** (a) (del lat. *glutinosus*, pegajoso): Extremadamente viscoso y muy pegajoso.

**Granuloso** (a) Cubierta de gránulos.

**Gregario** (ia) (del lat. *gregarius*, de *grex*, rebaño, grupo, multitud): Que crecen juntos pero no enlazados entre sí.

**Habitat** (del lat. *habitat*, de *habitare*, habitar): Medio en el que vive y se desarrolla una población de organismos.

**Hábito** (del lat. *habitus*, parte, aspecto exterior): Forma o manera en que crece un hongo.

**Heterótrofo** (a) heterotrófico (a) (del gr. *héteros*, otro, diferente, y *trophós*, que nutre, que sirve de alimento) Se aplica a organismos que se alimentan de materia orgánica elaborada por otros, es decir, incapaz de sintetizar carbohidratos a partir de elementos inorgánicos, por lo que tiene que vivir como saprobio o parásito.

**Hialino** (del gr. *hyálinos*, de *hyálos*, cristal): Transparente, incoloro.

**Hifas** (del gr. *hyphé*, tejido, tela de araña, hifa): Filamentos tubulares que componen las estructuras de los hongos.

**Higrófono** (a) (del gr. *hygrós*, húmedo, y *phaino*, mostrar): Aspecto que toma el píleo cuando el hongo pierde humedad.

**Himenóforo** (del gr. *hyménion*, y del suf. gr. *phoros*, de *phero*, llevar, sostener): Superficie constituida por tejido estéril, en la que se apoya la parte fértil de los hongos, himenio, tanto de basidiomicetes como de ascomycetes.



**Himenio** (del lat. *hymenium* y este del gr. *hyménion*, de *himen*, membrana): Estrato conformado por hifas especializadas en la producción de esporas, tanto en basidiomicetes como en Ascomycetes, organizada generalmente en forma de empalizada, frecuentemente con elementos estériles presentes.

**Hipogeo** (del gr. *hypó*, debajo, y *geo*, suelo o tierra): Que desarrolla los cuerpos fructíferos enterrados en el suelo.

**Hirsuto** (a) (del lat. *hirsutus*, peludo): Superficie con pelos rígidos e inflexibles.

**Hispido** (a) (del lat. *hispidus*, toscamente peludo): Estrigoso. Con pelos largos, duros, no tan rígidos, erizados y muy ásperos al tacto.

**Holomorfo** (del gr. *hólos*, completo, todo, y *morphé*, forma): Término aplicado al hongo en su totalidad, es decir en todas sus formas y fases. Incluye al anamorfo y el teleomorfo.

**Imbricado** (del lat. *imbricatus*, figura de teja, y este de *imbricare*, cubierto de teja): Solapado o sobrepuesto, como las tejas de un tejado.

**Inamitoide** (s): Basidiosporas que no reaccionan con el reactivo de Melzer, por lo tanto se ven amarillas (color natural del reactivo) o hialinas.

**Incurvado** (del lat. *incurvatus*, encorvado): Cuando el margen se encuentra curvado hacia adentro.

**Indusio** (del lat. *indusium*, túnica, camisa): Velo perforado presente en Phallales.

**Infundibuliforme** (del lat. *infundibulum* embudo, con el suf. lat. *-formis*, forma): En forma de embudo.

**Ingerir**: Introducir por la boca las sustancias utilizadas como alimentos.

**Ingestión**: Acción de ingerir.

**Inmóvil**: Sin movimiento.

**Inmutable**: No hay ningún cambio de coloración de los tejidos al contacto con el aire o al maltratarse.

**Inserto** (del lat. *insertus*, de *inserere*, introducir): Cuando la estructura esta adherida directamente al sustrato, sin presentar rizoides o fibrillas en el punto de adhesión.

**Lacado** (a) (del lat. *laccatus*): Como barnizado, como los basidiocarpos de *Ganoderma lucidum*.

**Lacunoso**, a (del lat. *lacunosus*, laguna): Con hoyos profundos rodeados por crestas.

**Lageniforme** (del lat. *lacinatiatus*, de *lagena*, botella, frasco y *-formis*, forma): Utilizado en las estructuras con la base ancha y más angosta hacia el ápice.



**Lamela** (del lat. *lamina*): Estructuras en forma de láminas dispuestas radialmente desde el margen hasta el estípite, que constituyen la parte fértil (himenóforo) del hongo; en ella se encuentran los basidios y las basidiosporas.

**Lamelado**: Con lamelas, como el himenóforo de los Agaricales.

**Lamelulas**: Tipo de lamelas más cortas, que no se extienden a todo lo largo desde la margen del pileo hasta el estípite.

**Lateral**: Cuando el estípite se une al pileo por un extremo.

**Látex** (del lat. *latex, laticis*, jugo): Fluido generalmente lechoso, amarillo o de otros colores, que fluye de diversas partes de hongos cuando son cortados o dañados.

**Leñoso** (del lat. *lignosus*, leña, madera): De consistencia dura como la madera, se presenta principalmente en Polyporales.

**Levaduras**: Hongos unicelulares, capaces de realizar fermentación. Utilizados industrialmente en la preparación de cerveza, alcoholes y pan.

**Libres**: Cuando las lamelas no están unidas al estípite.

**Lignícola** (del lat. *lignicola*, y éste de *lignum*, madera, leña, y -cola, de *colere*, habitar): Que vive sobre madera.

**Liso**: Superficie sin irregularidades.

**Lobado**: Como lobulado.

**Lobulado** (del lat. *lobatus*, y éste de *lobós*, lobo, gajo): Dividido en lobos, se dice del margen con divisiones no muy profundas y redondeadas.

**Lóculo** (del lat. *loculus, locus*, punto o lugar): Cavidad o cámara dentro de un estroma donde se localizan las ascas.

**Lubricoso**: Aceitoso.

**Membranoso** (del lat. *membranaceus*, de membrana membrana): De consistencia parecida a la de una membrana.

**Merulioide**: Superficie con pliegues irregulares, que no llegan a formar un retículo.

**Micelio basal**: Micelio algodonoso, presente en la base del estípite.

**Micelio** (del neol. lat. *mycelium*, y éste del gr. *mýkes*, hongo): Conjunto o maza de hifas que constituye la parte vegetativa de los hongos, se encuentra en el interior de sustrato, y generalmente es microscópica.

**Micorriza** (del gr. *mýkes*, hongo, *rhyza*, raíz): Asociación entre las hifas de un hongo y las raíces de una planta.

**Micosis** (del gr. *mýkes*, hongo, y el suf. *-osis*, que expresa la condición o estado de una cosa o proceso): Afección o enfermedad producida por hongos.

**Microscópico**: Que no puede ser observado a simple vista, sino con la ayuda de una lupa o lente de aumento.



**Ondeado** (da) (de ondear, del lat. *unda*, onda, ola): Con ondas en el margen.

**Ondulado** (a) (del lat. *undulatus*) margen con ondas suaves.

**Ospora** (del gr. *oón* huevo, óvulo y *sporá* semilla, espora): Espora con pared celular gruesa y resistente, sin movimiento.

**Opaco**: Sin brillo.

**Parásito** (del gr. *parásitos*, de *pará*, junto, al lado de, y *sítos*, pan, alimento): Organismo que se nutre a expensas de otro organismo vivo, generalmente produciendo enfermedades (patógeno).

**Pedicelado** (del lat. *pedis, pes* pie, soporte): Que tiene un pie o soporte, como las esporas de Tremellogaster.

**Perenne** (del lat. *perennis*, persistente, duradero): Referido al cuerpo fructífero cuando tiene un período de duración de tres años o más; si dura dos años es bienal.

**Peridio** (del gr. *péridion*, pequeña bolsa de cuero): Estructura protectora de la gleba.

**Peridiotos** (del lat. *peridiolum*, dim. de *peridium*, y este del gr. *péridion* bolsa de cuero): Estructura oval o en forma de lenteja rodeada por una pared gruesa, que porta en su interior la gleba, se encuentra en Nidulariales.

**Pileado** (del lat. *pileatus*, de *pileus*, sombrero): Con pileo.

**Pileo** (del lat. *pileus*, sombrero): Parte superior de ciertos cuerpos fructíferos, en la que se forma la parte fértil del hongo. Sombrero de los hongos.

**Poróide**: Superficie con poros.

**Pruinoso** (a) (del lat. *pruinosis*, de *pruina*, escarcha, nieve): Que tiene textura harinosa.

**Pubescente** (del lat. *pubescentis*, de *pubescere*, cubrirse de vello) superficie cubierta con pelos finos y suaves.

**Pudrición blanca**: La madera en descomposición presenta una coloración blanca y se observa fibrilosa, esto sucede porque el hongo degrada tanto la celulosa como la lignina.

**Pudrición marrón**: La madera en descomposición presenta una coloración marrón y se fragmenta en secciones cúbicas; esto sucede porque el hongo únicamente descompone la celulosa.

**Radicado e peronado** (del lat. *radicatus*): Cuando el estípite presenta una prolongación similar a una raíz.

**Reactivo de Melzer** (Melzer's reagent): Reactivo a base de yodo, utilizado en taxonomía para observar su reacción química con los componentes de las esporas y tejidos.

**Resupinado** (da) (del lat. *resupinatus*, invertido): Cuando el cuerpo fructífero se encuentra invertido con respecto a una posición que se considera normal.



**Reticulado** (a) (del lat. *reticulatus*, hecho a manera de red): En forma de retículo, con venas o pliegues que se entrecruzan como una red.

**Rimoso** (a) (del lat. *rimosus*, agrietado, resquebrajado): Con la superficie agrietada o resquebrajada.

**Rizomorfos** (del gr. *rhiza*, raíz, y del neol. lat. *mycelium*, del gr. *morphé*, forma): Estructura parecida a una raíz; cordón de hifas grueso y resistente, generalmente de color oscuro, que funciona como órgano de absorción y conducción de sustancias nutritivas.

**Royas**: Nombre que recibe los hongos Urediniomycetes, que causan enfermedades en plantas, principalmente en las hojas. Tiene la apariencia de polvo color oxidado.

**Rugoso** (sa) (del lat. *rugosus*, de *rugula*, arruga): Arrugado o plegado.

**Ruguloso** (sa) (del lat. *rugulatus*, de *rugula*, dim. de *rugula*, arruga): Con pliegues o arrugas muy finas dispuestas de forma irregular.

**Sésil** (del lat. *sessilis* sentado): Sin estípite o pie.

**Setiforme** (del lat. *setiformis*, de seta, cerda o crin, y *-formis*, forma): Con forma de seta, fino como una cerda.

**Sinuado** (a) (del lat. *sinuatus*): Cuando en la zona de inserción de las lamelas con el estípite, se presenta una muesca o escotadura.

**Solitario** (del lat. *solitarius*): Hábito de crecimiento de algunos hongos, en los que se desarrolla un sólo carpóforo aislado o solitario.

**Somático** (a) (del gr. *somatikós*, de *sōma*, cuerpo): Perteneciente o relativo al soma, ya sea en estructura o en funciones, pero no en las partes o fases reproductivas.

**Somatogamia** (del gr. *sōma*, cuerpo, y *gamia*, de *gámos*, unión sexual): Fusión de células somáticas.

**Subclavado** (a) (del lat. *sub*, bajo, y *clava*): Cuando el estípite tiene forma de clava pero atenuada.

**Subdecurrentes** (del lat. *sub-* bajo, y *decurrere* correr hacia abajo) cuando las lamelas se adhieren al estípite y se prolongan hacia su base de con una distancia corta.

**Subradicado** (del lat. *sub*, bajo, y del lat. *radicatus*, radicado): Cuando el estípite presenta una pequeña prolongación, pero que no llega a ser radicado o como una raíz.

**Sulcado** (da) (del lat. *sulcatus*, de *sulcus*, surco, canal): Provisto de ranuras o surcos.

**Teleomorfo** (del gr. *téleos*, completo y *morphé*, forma): Estado sexual o perfecto del cuyas esporas son producidas por meiosis.



**Tomentoso** (a) (del lat. *tomentum*, borra): Superficie afelpada con pelos suaves.

**Trama** (del lat. *trama*, trama, textura): Parte interna de las lamelas compuesta por elementos estériles (hifas) entretrejidos.

**Translúcido** (del lat. *translucidus*, translúcido): Que permite el paso de la luz, sin llegar a ser transparente.

**Translúcido estriado**: Píleo que se ve estriado debido a que se trasluce la inserción de las lamelas a través del contexto.

**Tuberculado** (a) (del lat. *tuberculatus*): Con abultamientos similares a tubérculos.

**Umbilicado** (del lat. *umbilicatus*, de *umbilicus*, ombligo): Píleo con una hendidura central.

**Umbonado** (del lat. *umbo*, prominencia, saliente): Píleo con una protuberancia central.

**Velo parcial** (del lat. *velum*, velo): Membrana que recubre el himenio en los carpóforos jóvenes; al crecer el basidiocarpio puede quedar unido al estípite como un anillo.

**Velo universal** (del lat. *velum*, velo y universales, general): Cubierta o membrana que rodea totalmente el cuerpo fructífero del hongo en estados tempranos de su desarrollo.

**Velutinoso** (a) (del neol. lat. *velutinus*, de *vellatum*, terciopelo): Aterciopelado; superficie compacta con pelos cortos finos y suaves.

**Viloso** (a): Con pelos largos, suaves, erectos o perpendiculares a la superficie.

**Viscido** (a) (del lat. *viscidus*, de *viscum*, visco): Viscoso, gelatinoso o pegajoso.

**Volva** (del lat. *volva*, matriz, funda, envoltura): Estructura remanente del velo universal que queda en forma de copa en la base del estípite.

**Zoospora** (del gr. *zoon*, animal, y *sporá*, semilla, espora): Espora de origen asexual, móvil por poseer un flagelo. Características de hongos acuáticos.

La etimología de las palabras fue tomada de: Ulloa, M. 1991. Diccionario ilustrado de Micología. Universidad Autónoma de México, Ciudad de México. 309 pp.



## Bibliografía

Albertó, E., A. Fazio & J. E. Wright. 1998. Reevaluation of *Hohenbuehelia nigra* and species with close affinities. *Mycologia* 90: 142-150.

Alexopoulos, C. J., C. W. Mims & M. Blackwell. 1996. *Introductory Mycology*. John Wiley & Sons, Inc. New York. 869 pp.

Amat, E. 2002. Insectos asociados a hongos micromicetos en robledales de la región de Boyacá (Villa de Leyva-Boyacá-Colombia). Trabajo de grado. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología, Bogotá D.C. Inédito.

Arango, R. & E. Sánchez. 1998. Los pueblos indígenas de Colombia. Departamento Nacional de Planeación. Unidad Administrativa Especial de Desarrollo Territorial, Tercer Mundo, Colombia. 330 pp.

Barr, D. J. 1992. Evolution and kingdom of organisms from the perspective of a mycologist. *Mycologia* 84: 1-11.

Benítez, F. 1969. Los hongos alucinantes. Serie Popular Era. 2a. Edición, México. D.F.

Benjamin, D. R. 1995. *Mushrooms: poisons and panaceas. A handbook for naturalists, mycologists and physicians*. W.H. Freeman and Company, New York. 422 pp.

Boa, E. 2004. Wild edible fungi: a global overview of their use and importance to people. *FAO technical papers* 17. Roma, Italia. 147 pp.

Carlile, M. J. & S. C. Watkinson. 1994. *The fungi*. Academic Press, New York. 482 pp.

Cayón, E. & S. Aristizábal. 1980. Lista de plantas utilizadas por los indígenas Chamí de Risaralda. *Cespedesia* 9: 5-114.

Cherret, J. M., Powell, R. J. & Stradling, D. J. 1984. The mutualism between leaf-cutting ants and their fungus. Pp 93-120. *En: Q. Wheeler and M. Blackwell, eds. Fungus-insect relationships. Perspectives in ecology and evolution*. Columbia University Press. New York, Estados Unidos.

Claridge, A. W., M. A. Castellanos & J. M. Trappe. 1996. Fungi as resource for mammals in Australia. Pp. 239-267. *En: Orchard, A. E. (ed.). Fungi of Australia Vol. 1B Introduction: Fungi in the environment*. ABR/CSIRO Canberra, Australia.

Corner, E. J. 1966. A monograph of cantharelloid fungi. *Ann. Bot. Mem.* 2: 1-255.

Denison, W. 1967. Central American Pezizales. II. The Genus *Cookeina*. *Mycologia* 59: 306-317.

Denison, W. 1969. Central American Pezizales. III. The Genus *Phillipsia*. *Mycologia* 61: 289-304.

Dennis, R. W. 1956. Some Xylarias of tropical America. *Kew Bull.* 401-444 pp.

Dennis, R. W. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. *Kew Bull. Add. Ser.* 3: 1-531.

Domínguez, C. 1995. *Amazonia colombiana, visión general*. Biblioteca Banco Popular, Textos universitarios, Bogotá. 274 pp.

Duarte V. & K. Ferreira. 1985. Levantamiento preliminar de Xylariaceae da Amazonia. *Acta Amazónica Supl.* 15: 7-27.

Duivenvoorden, J. & J. Lips. 1993. *Ecología del paisaje del medio Caquetá. Estudios en la Amazonia colombiana 3A y 3B Tropenbos-Colombia*, Santafé de Bogotá. 301 pp.

Espinosa, M. 1995. *Convivencia y poder político entre los Andoke*. Editorial Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 300 pp.

Fidalgo, O. & G. Prance. 1976. The ethnomycology of the Sanama indians. *Mycologia* 68: 201-210.

Fidalgo, O. & D. Hirata. 1979. Etnomicología Caiabi, Txicão e Txcarramãe. *Rickia* 8: 1-5.



Findlay, W. P. K. 1982. Fungi, folklore, fiction and fact. Mad River Press, Eureka, California.

Franco-Molano, A. E., R. Aldana-G. & R. Halling. 2000. Setas de Colombia (Agaricales, Boletales & otros hongos) Guía de campo. Multipresos, Medellín. 156 pp.

Franco-Molano, A. E. & E. Uribe-Calle. 2000. Hongos Agaricales y Boletales de Colombia. Biota Colombiana 1: 25-43.

Franco, R. 1992. Frontera indígena en la Amazonía colombiana. En: Andrade, G.I., A. Hurtado & R. Torres. (eds). Amazonía Colombiana: diversidad y conflicto. CEGA, Santafé de Bogotá.

Furst, P. 1980. Alucinógenos y cultura. Fondo de Cultura Económica, Colección Popular, Colcultura. México D.F.

Furtado, J. 1981. Taxonomy of *Amauroderma* (Basidiomycetes, Polyporaceae). Memoirs N.Y. Bot. Gard. 34: 1-109.

Gams, W., E. S. Hoekstra & A. Aprot. 1998. CBS Course of Mycology. 4<sup>th</sup> ed. CBS, Baarn, Holanda. 165 pp.

García-Barriga, H. 1992. Flora medicinal de Colombia, Tomos I, II, III. 2<sup>a</sup> edición. Tercer Mundo, Santafé de Bogotá.

Goes-Neto, A. & F. P. Ferreira 2000, A review of about ethnomycology in Brasil and its contribution to the comparative ethnomycological investigation in Latin America. Etnoecología Vol. 7.

Guhl, E. 1976. Colombia: Bosquejo de su geografía tropical. Tomo 2, Biblioteca Básica Colombiana, Bogotá.

Guzmán, G. & L. Varela. 1978. Los hongos de Colombia III. Observaciones sobre los hongos, líquenes y myxomycetes de Colombia. Caldasia 7: 309-338.

Guzmán, G. 1983. The genus *Psilocybe*. Nova Hedwigia 74: 1-439.

Guzmán, G., L. Montoya & V. Bandala. 1990. Las especies y formas de *Dictyophora* (Fungi, Basidiomycetes, Phallales) en México y observaciones sobre su distribución en América Latina. Acta Botánica Mexicana 9: 1-11.



Guzmán, G. 1994. Algunos aspectos importantes en la ecología de los hongos (en especial de los macromicetos). Ecología 3: 1- 9.

Guzmán, G. 1997. Los nombres de los hongos y lo relacionado con ellos en América Latina (Introducción a la etnomicobiota y micología aplicada de la región. Sinonimia vulgar y científica) Instituto de Ecología, A.C. Veracruz, México.

Halling, R. & G. Mueller. 1999. A new species and new record for the genus *Xerula* (Agaricales) from Costa Rica. Mycotaxon 71: 105-110.

Hawksworth, D. L. 1991. The fungal dimension of biodiversity: magnitude, significance and conservation. Mycol. Res. 95: 641-655.

Hawksworth, D.L. 1993. The tropical fungal biota: census, pertinence, prophylaxis, and prognosis. En: S. Isaac, J.C. Frankland, R. Watling, & A.J.S. Whalley (eds.). Aspects of Tropical Mycology. Cambridge University Press, Cambridge. pp. 265-293.

Hawksworth, D.L., D.M. Kirk, B. C. Sutton & D.N. Pegler. 1995. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the fungi. 8th ed. CAB International, Wallingford, Reino Unido. 616 pp.

Heinemann, P. & J. Rammeloo. 1982. Observations sur le genre *Phlebopus* (Boletineae). Mycotaxon 15: 384-404.

Henao, L. 1989. Notas sobre afliforales colombianos (Basidiomycetes: Aphylophorales). Caldasia 16: 1-9.

Henao, L. 1997. Afiliforales de Colombia III: *Amauroderma* (Basidiomycetes: Ganodermataceae) en el Herbario Nacional Colombiano. Caldasia 19: 129-132.

Henkel, T. W. 2000. Ethnomycology of Amazonia of Guyana. [www.humboldt.edu/~twh5/Research.html](http://www.humboldt.edu/~twh5/Research.html). (15-05-2004).

Herrera, L., W. Bray & Mc. Ewan. 1981. Datos sobre arqueología de Araracuara (Comisaría del Amazonas Colombia). Revista Colombiana de Antropología 22: 183-251.

Herrera, L. F., I. Cavelier, C. Rodríguez & S. Mora. 1992. The technical transformation of an agricultural system in the Colombian Amazon. World Archeology 24: 98-113.

Hesler, L. & A. Smith. 1963. North American species of *Hygrophorus*. The University of Tennessee Press, Knoxville, Tennessee. 146 pp.



Hobbs, L. 1995. Medicinal mushrooms: an exploration of tradition, healing and culture. 3<sup>th</sup> ed. Interweave Press, Inc., Loveland, Colorado. 161 pp.

Hudson, H.J. 1986. Fungal biology. Edwards Arnolds Ed., Maryland, Estados Unidos. 298 pp.

Kalotas, A. C. 1996. Aboriginal knowledge and use of fungi Pp. 268-295. In: Orchard, A. E. (eds.) Fungi of Australia Vol. 1B. Introduction: Fungi in the environment. ABRS/CSIRO Canberra, Australia.

Kendrick, B. 1985. The fifth kingdom. Stan Brown Printers Limited, Owen Sound, Ontario, Canadá. 364 pp.

Killham, K. 1994. Soil ecology. Cambridge University Press, Reino Unido. 242 pp.

Kirk, P.M., P.F. Canon, J. C. David & J. A. Stalpers, 2001. Dictionary of Fungi. 9<sup>a</sup> ed. CAB International. 981 pp.

Kok, L. T. 1979. Lipids of ambrosia fungi and the life of mutualistic beetles. Pp 33-63. *En*: L. R. Batra (ed.) Insect-Fungus Symbiosis: nutrition, mutualism and commensalism. Allanheld, Osmium & Co. New York, Estados Unidos.

Kumar, M. & G. Durrieu. 1996. Ethnomycologie nepalaise. Bull. Soc. Mycol. France, 112: 31-41.

Landaburu, J. & R. Pineda. 1984. Tradiciones de la gente del hacha. Mitología de los indios andoques del Amazonas. Bogotá: Instituto Caro y Cuervo. UNESCO.

Largent, D., D. Johnson & R. Watling. 1977. How the identify mushrooms to genus III: Microscopic features. Mad River Press, Eureka, California. 147 pp.

León-Gómez, C & E. Pérez-Silva. 1988. Especies de Nidulariales (Gasteromycetes) comunes en México. Rev. Mex. Micol. 4: 161-183.

Lincoff, G. & D. H. Mitchel. 1977. Toxic and hallucinogenic mushroom poisoning. A handbook for physicians and mushroom hunters. Van Nostrand Reinhold Company, New York. 287 pp.

Lodge, D. J. 1995. Fungal communities in wet tropical forest: variation in time and space. Can. J. Bot. (Suppl. 1): S1391-S1398.



Lodge, D. J., D. L. Hawksworth & B. J. Ritchie. 1996. Microbial diversity and tropical forest functioning. Pp. 69 - 100. *En*: G. Orians, R. Dirzo, & J. H. Cushman (eds.) Biodiversity and ecosystem processes in tropical forest. Springer-Verlag, Berlin, Alemania.

Londoño, C., E. Alvarez, E. Forero & C. Morton. 1995. A new genus and species of the Dipterocarpaceae from the neotropics. Introduction, taxonomy, ecology and distribution. Brittonia 47: 225-236.

Londoño, C.D. 1994. Etnoecología Muinane: Un acercamiento desde la mitología. Informe de trabajo de campo. Universidad de Antioquia. Inédito.

Lowy, B. 1952. The genus *Auricularia*. Mycologia 44: 656-692.

Mata, J., R. Petersen & K. Hughes. 2001. The genus *Lentinula* in the Americas. Mycologia 93 (6): 1102-1112.

Mata, M. 1999. Macrohongos de Costa Rica. Vol. 1. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Santo Domingo de Heredia. Costa Rica. 253 pp.

Mata, M., R. E. Halling & G. M. Mueller. 2003. Macrohongos de Costa Rica. Vol. 2. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Santo Domingo de Heredia. Costa Rica. 240 pp.

Megggers, B. 1999. Ecología y biogeografía de la Amazonía. Biblioteca Abya-Yala No 62. Quito, Ecuador. 336 pp.

Mejía, M. 1987. La Amazonía colombiana, introducción a su historia natural. Colombia Amazónica. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá.

Miller, O.K. & H.H. Miller. 1988. Gasteromycetes: Morphological and developmental features. Mad River Press. Eureka, CA. 157 pp.

Moore-Landecker, E. 1972. Fundamentals of the fungi. Prentice Hall, New Jersey, Estados Unidos. 482 pp.

Moore-Landecker, E. 1996. Fundamentals of the fungi. 4<sup>th</sup> Ed. Prentice Hall, New Jersey, Estados Unidos. 688 pp.

Moreno, A. 1998. Taxonomía y etnobiología de hongos en las Américas con especial énfasis en México. Examen general de conocimientos de área. (Doctorado en Ciencias Biológicas). UNAM. México, D.F. Inédito.





Neville, J. & J. Webster. 1995. Fungal ecology. Chapman & Hall, Londres, Reino Unido. 549 pp.

Núñez, M. & R. Ryvardeen. 1995. *Polyporus* (Basidiomycotina) and related genera. Synopsis Fungorum 10, Oslo, Noruega. 85 pp.

Olivo-Aranda, F. & T. Herrera. 1994. Las especies de *Schizophyllum* en México, su distribución ecológica e importancia etnomicológica. Rev. Mex. Micol. 10: 21-32.

Pegler, D.N. 1983a. The genus *Lentinus*. Kew Bull. Add. Ser. 10: 1-281,

Pegler, D.N. 1983b. Agaric flora of the Lesser Antilles. Kew Bull. Add. Ser. 9: 1- 668.

Pegler, D.N., P.J. Roberts & B.M Spooner. 1997. British cantharelles and tooth-fungi. Royal Botanical Garden, Kew, Reino Unido. 114 pp.

Pérez-Arbeláez, E. 1996. Plantas útiles de Colombia. 5ª ed., Fondo FEN, Santafé de Bogotá.

Pérez-Silva, E., E. Aguirre-Acosta & C. Pérez-Amor. 1988. Aspectos sobre el uso y la distribución de *Pycnoporus sanguineus* (Polyporaceae) en México. Rev. Mex. Micol. 4: 137-144.

Pérez-Silva, E. 1975. El género *Daldinia* (Pyrenomycetes) en México. Bol. Soc. Mex. Micol. 7: 51-58.

Pineda, R. 1982. Chagras y cacería de la garza siringuera. El sistema de horticultura andoke (Amazonía Colombiana). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia/Programa Orinoquia-Amazonía ORAM.

Pineda, R. 1987. Introducción a la Colombia amerindia. Uitoto. Presencia, Bogotá.

Prance, G. 1973. The mycological diet of the Yanomam Indians. Mycologia 65: 248-250.

Prance, G. 1984. The use of edible fungi by Amazonian Indians. Advances in Economic Botany 1: 127-139.

Pulido, M. 1983. Estudios en agaricales colombianos. Bibl. J. J. Triana 7. Inst. Ciencias Nat. Mus. Hist. Nat. Univ. Nac. de Colombia, Bogotá. 143 pp.



Reid, D. 1965. A monograph of the stipitate stereoid fungi. Nova Hedwigia 18: 51-53.

Rodríguez, C. & C. van der Hammen. 1990. Ocupación y utilización del espacio por indígenas y colonos en el bajo Caquetá (Amazonía colombiana). En: Correa, F (ed.) La selva humanizada; ecología alternativa en el trópico húmedo colombiano. Instituto Colombiano de Antropología (ICAN), Fondo FEN Colombia, CEREC, Bogotá. 193-229 pp.

Rodríguez, C. 1999. Arponeros de la trampa del sol. Sustentabilidad de la pesca comercial en el medio río Caquetá. TROPENBOS, Colombia. 202 pp.

Ruiz-Boyer, A. 1998. La familia Ganodermataceae (Aphylophorales) en Costa Rica. Brenesia 49-50: 21-37.

Ryvardeen L. & I. Johansen. 1980. A preliminary polypore flora of east Africa. Fungiflora, Oslo, Noruega. 636 pp.

Ryvardeen L. 1981. Type studies in the Polyporaceae 13. Species described by J. H. Leveillé. Mycotaxon 13: 175-186.

Sanjuán, T. 1999. La diversidad del género *Cordyceps* en hormigas del bosque húmedo tropical de Colombia. Trabajo de grado. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. Inédito.

San Martín, F. & Rogers, J.D. 1989. A preliminary account of *Xylaria* of Mexico. Mycotaxon 34: 283-373.

Singer, R. 1976. Marasmiaceae (Basidiomycetes-Tricholomataceae). Fl. Neotropica Monogr. 17. New York. 347 pp.

Singer, R. 1982. *Hydropus* (Basidiomycetes-Tricholomataceae-Mycenaceae). Fl. Neotropica Monogr. 32. New York. 153 pp.

Smits W. T. M. 1994. Dipterocarpaceae: Mycorrhizae and regeneration. Tropenbos Series 9. The Tropenbos Foundation, Wageningen, Holanda. 243 pp.

Stamets, P. 1993. Growing gourmet and medicinal mushrooms. Ten Speed Press, Berkeley, CA. 552 pp.

Stamets, P. & D. Wu Yao. 1998. Mycomedicinals. An informational booklet on medicinal mushrooms. Mycomedia, Estados Unidos. 46 pp.



Thorn, R.G. & L. Barron. 1986. *Nematogonus* and tribe resupinate in Ontario, Canada. *Mycotaxon* 25: 321-453.

Tobón, L.E. 1991. Ascomycetes de Colombia: Discomicetes del departamento de Antioquia. *Caldasia* 16:327-336.

Tuno, N. 2001. Mushroom utilization by the Majangir, an ethiopian tribe. *Mycologist* 15:78-79.

Ulloa, M. 1991. Diccionario ilustrado de Micología. Universidad Autónoma de México, Ciudad de México. 309 pp.

Urbina, F. 1986. Amazonía, naturaleza y cultura. Banco de Occidente, Bogotá.

Vasco-Palacio, AM. 2002. Estudio etnobiológico de los hongos macromicetes entre los Uitoto de la región de Araracuara (Amazonía colombiana). Tesis de Pregrado. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 199 pp.

Vélez, G. A. & A. J. Vélez. 1999. Sistemas agroforestales de las chagras indígenas del medio Caquetá. Estudios en la Amazonía colombiana. Tomo XVII. Colombia. 284 pp.

Vellinga, E. 1988. Glossary. Pp. 54-66. *En: Flora Agaricina Neerlandica* 1. Eds., C. Bas, Th. W. Kuyper, M.E. Noordeloos & E.C. Vellinga. A.A. Balkema, Rotterdam.

Vester, H. 1997. The trees and the forest. The role of tree architecture in canopy development; a case study in secondary forest (Araracuara, Colombia). Ph.D. thesis, University of Amsterdam, Amsterdam, Holanda. 183 pp.

Walton, J. W., J. P. Walton & C. Pakky de Buenaventura. 1997. Diccionario bilingüe Muinane-Español, Español-Muinane. Editorial Alberto Lleras Camargo, Bogotá. 219 pp.

Whittaker, R.H. 1969. New concepts of kingdoms of organisms. *Science* 163:150-161.



## Lista de colecciones de respaldo

Las colecciones de respaldo se encuentran depositadas en el herbario de la Universidad de Antioquia (HUA) y Herbario Nacional Colombiano (COL). La lista esta organizada en orden alfabetico por géneros.

- Amauroderma calcigenum*: López-Q. 288, 456; Vasco-P. 233, 429.  
*Amauroderma omphalodes*: López-Q. 312, 351.  
*Amauroderma sprucei*: López-Q. 280; Vasco-P. 238.  
*Auricularia delicata*: Vasco-P. 133, 306.  
*Auricularia fuscusuccinea*: Vasco-P. 115, 169.  
*Auricularia mesenterica*: Vasco-P. 428.  
*Austroboletus sp.*: Vasco-P. 330  
*Camillea leprieurii*: López-Q. 54; Vasco-P. 393  
*Cantharellus cibarius*: López-Q. 489.  
*Cantharellus guyanensis*: Franco-Mol. 816.  
*Caripia montagnei*: López-Q. 103, 137; Vasco-P. 111, 446.  
*Clavulinopsis fusiformis*: Vasco-P. 121.  
*Collybia aurea*: Vasco-P. 511.  
*Collybia plectophylla*: Franco-Mol. 827.  
*Cookeina speciosa*: Vasco-P. 174.  
*Cookeina tricholoma*: Vasco-P. 220, 305.  
*Coprinus disseminatus*: Vasco-P. 198, 268.  
*Cordyceps chlamydosporia*: López-Q. 145.  
*Cordyceps sp.*: López-Q. 109.  
*Coriolopsis polyzona*: López-Q. 256; Vasco-P. 148, 534.  
*Craterellus cornucopioides* var. *lutea*: Franco-Mol. 1666, 1675; López-Q. 309.  
*Cyathus striatus*: J. Torres 3042.  
*Cymatoderma sclerotioides*: López-Q. 484; Vasco-P. 150, 181.  
*Dacryopinax spathularia*: Franco-Mol. 1628, 1669; López-Q. 107, 221; Vasco-P. 282, 303.  
*Daldinia concentrica*: Vasco-P. 114, 206.  
*Earliella scabrosa*: López-Q. 509; Vasco-P. 190, 240.  
*Eccilia earlei*: López-Q. 232.  
*Entoloma hochstetteri*: Franco-Mol. 824.  
*Favolaschia sprucei*: Vasco-P. 442.  
*Favolus tenuiculus*: Franco-Mol. 1615, 1629; López-Q. 321, 481; Vasco-P. 231.  
*Filoboletus gracilis*: Vasco-P. 527.



*Ganoderma lucidum*: Alvarez 32; López-Q. 51.  
*Ganoderma nitidum*: Vasco-P. 139.  
*Geastrum saccatum*: Vasco-P. 146, 184.  
*Gloeocantharellus uitotanus*: Vasco-P. 376.  
*Gymnopilus lepidotus*: Vasco-P. 199.  
*Gymnopilus parvisporus*: Vasco-P. 172.  
*Hexagonia hydroides*: López-Q. 27, 123; Vasco-P. 505.  
*Hohenbuehelia nigra*: Franco-Mol. 1690.  
*Hydropus cavipes* var. *murinalbus*: Galeano-J. Huitoto 1292; Vasco-P. 281.  
*Hydropus nigrita*: López-Q. 143.  
*Hygroaster cleefii*: Franco-Mol. 651; López-Q. 226; M.M.-P. 3330.  
*Hygroaster nodulispurus*: Franco-Mol. 1730; Vasco-P. 136, 506.  
*Hygrocybe conica*: Franco-Mol. 16740.  
*Hygrocybe miniata*: Franco-Mol. 1679; Vasco-P. 188.  
*Laetiporus sulphureus*: Franco-Mol. 1656.  
*Lentinula raphanica*: Vasco-P. 179, 290, 300.  
*Lentinus concavus*: López-Q. 268; Vasco-P. 331, 535.  
*Lentinus crinitus*: López-Q. 362; Vasco-P. 229, 301.  
*Lentinus scleropus*: Franco-Mol. 1590; López-Q. 117, 383; Vasco-P. 166, 194.  
*Lentinus strigosus*: Galeano 1311; López-Q. 24, 68; Vasco-P. 219, 286.  
*Lentinus swartzii*: López-Q. 250, 251.  
*Lentinus tephroleucus*: López-Q. 67, 255.  
*Lentinus velutinus*: Alvarez 121; Franco-Mol. 1692.  
*Lenzites elegans*: Aguirre-Galvis 984.  
*Leucocoprinus birnbaumii*: Vasco-405, 480.  
*Leucocoprinus sulphurellus*: Franco-Mol. 1604; Vasco-P. 237.  
*Marasmiellus volvatus*: Franco-Mol. 870.  
*Marasmius atrorubens*: Alvarez 40.  
*Marasmius haedinus*: Alvarez 113; Franco-Mol. 1593, 1603; López-Q. 35, 40.  
*Marasmius haematocephalus*: Franco-Mol. 1613, 1661.  
*Marasmius schultesii*: López-Q. 223, 335.  
*Marasmius tageticolor*: Alvarez 38, 67; Franco-Mol. 1663, 1674; López-Q. 376.  
*Oudemansiella canarii*: Franco-Mol. 1627; López-Q. 290, 369; Vasco-P. 226, 371.  
*Panaeolus antillarum*: Vasco-P. 536.  
*Phallus indusiatus*: Franco-Mol. 1734.  
*Phellinus calcitratus*: Vasco-P. 560.  
*Phellodon fibulatus*: López-Q. 34, 57, 58.  
*Phillipsia domingensis*: Vasco-P. 267.  
*Phlebopus brunneoruber*: López-Q. 313, 314.  
*Phylacia poculiformes*: Vasco-P. 216, 313, 422.  
*Podoscypha* sp.: Vasco-P. Vasco-P. 239, 292.  
*Polyporus guianensis*: López-Q. 275, 348.  
*Polyporus arcularius*: Vasco-P. 197.  
*Polyporus dictyopus*: López-Q. 17, 49.



*Polyporus leprieurii*: López-Q. 385, 506.  
*Polyporus virgatus*: Vasco-P. 391, 392.  
*Psilocybe cubensis*: Vasco-P. 164, 399.  
*Pycnoporus sanguineus*: Franco-Mol. 1654; López-Q. 60, 119; Vasco-P. 91, 151.  
*Ramaria zippelii*: Franco-Mol. 828.  
*Schizophyllum commune*: Franco-Mol. 1655; López-Q. 247; Vasco-P. 285, 319.  
*Tetrapyrgos nigripes*: Franco-Mol. 1595, 1644.  
*Thamnomycetes chordalis*: Franco-Mol. 1745; Vasco-P. 394, 395.  
*Trametes modesta*: Alvarez 30, 35; López-Q. 52, 108.  
*Tremella fuciformis*: Vasco-P. 275.  
*Tremella mesenterica*: Franco-Mol. 1652; Vasco-P. 409.  
*Tremellogaster surinamensis*: Vasco-P. 175.  
*Trichaptum perrottettii*: López-Q. 478; Vasco-P. 269.  
*Trogia buccinalis*: Vasco-P. 259.  
*Tyromyces duracinus*: Vasco-P. 142, 492.  
*Xeromphalina tenuipes*: López-Q. 257.  
*Xerula* sp.: López-Q. 471.  
*Xerula steffanii*: Alvarez 69, 70; Franco-Mol. 839; López-Q. 471.  
*Xylaria polymorpha*: López-Q. 494.  
*Xylaria telfairii*: Vasco-P. 435.





## Indíce de especies



## L

- Lactarius 57  
 Laetiporus sulphureus 125  
 Laternea 45  
 Lentinula 22, 23, 76  
   edodes 22, 23  
   raphanica 23, 76  
 Lentinus 23, 56, 95, 96, 97,  
 98, 99, 100, 101  
   concavus 95  
   crintus 23, 96  
   scleropus 23, 56, 97  
   strigosus 23, 98  
   swartzii 99  
   tephroleucus 100  
   velutinus 101  
 Lenzites elegans 126  
 Leucocoprinus 60, 61  
   birnbaumii 60  
   sulphurellus 61  
 Lycoperdon 22, 44  
   pyriforme 22  
   maximum 22

## M

- Marasmius 56, 78, 79, 80, 81,  
 82  
   atrorubens 78  
   haedinus 56, 79  
   haematocephalus 80  
   schultesii 56, 81  
   tageticolor 82  
 Marasmiellus volvatus 77  
 Miconia 55  
 Morchella 24

## O

- Oudemansiella canarii 22, 25,  
 83

## P

- Panaeolus antillarum 23, 62  
 Penicillium 21  
   camembertii 21  
   roquefortii 21  
   notatum 21  
 Phallus 45, 147  
   indusiatus 147  
 Phellinus calcitratus 121  
 Phellodon fibulatus 103  
 Phillipsia domingensis 146  
 Phlebobus brunneoruber 107

- Pholiota 24  
 Phylacia poculiformis 150  
 Pleutorus 22  
 Podoscypha 23, 120  
 Polyporus 23, 24, 56, 114, 115,  
 116, 117, 118  
   arcularius 114  
   dictyopus 115  
   guianensis 56, 116  
   leprieurii 117  
   virgatus 118  
 Pseudomonotes tropenbosii 51,  
 57, 58, 106  
 Psilocybe 21, 23, 70  
   aztecorum 21  
   cubensis 21, 23, 70  
   zapatecorum 21  
 Pycnoporus sanguineus 22, 23,  
 127

## Q

- Quercus humboldtii 22

## R

- Ramaria zippelii 133  
 Russula 57

## S

- Schizophyllum commune 21, 22,  
 102

## T

- Tetrapyrgos nigripes 84  
 Thamnomycetes chordalis 139  
 Trametes modesta 56, 128  
 Tremella 154, 155  
   fuciformes 154  
   mesenterica 155

- Tremellogaster surinamensis 148

- Trichaptum perrottettii 129  
 Trogia buccinalis 85  
 Tyromyces duracinus 130

## X

- Xeromphalina tenuipes 86  
 Xerula 87, 88  
   steffenii 88  
 Xylaria 22, 140, 141  
   polymorpha 140  
   telfairii 141

- A**  
 Agaricus bisporus 22  
 Amauroderma 56, 108, 109, 110  
   calcigenus 56, 108  
   omphalodes 109  
   sprucei 110  
 Amanita 57  
 Anisophyllea guianensis 55  
 Aspergillus 21  
 Auricularia 21, 151, 152, 153  
   delicata 151, 23  
   mesenterica 153  
   fuscusuccinea 152  
 Austroboletus 57, 106

- B**  
 Boletus 57

- C**  
 Camillea leprieurii 137  
 Candida albicans 23, 127  
 Cantharellus 55, 57, 89, 90  
   cibarius 55, 89  
   guyanensis 90  
 Caripia montagnei 136  
 Cecropia 55  
 Clathrotropis macrocarpa 55  
 Clavulinopsis fusiformis 131  
 Colocasia esculenta 95  
 Cookeina speciosa 144  
 Cookeina tricholoma 56, 145  
 Collybia 56, 71, 72  
   aurea 71  
   plectophylla 72  
 Coprinus 22, 24, 63  
 atramentarius 22  
 disseminatus 63  
 Cordyceps 21, 134, 135  
   Chlamydosporia 135  
   sinensis 134  
 Coriolopsis polyzona 122  
 Craterellus 57  
   cornucopioides 91  
   var. lutea 91  
 Cyathus 44, 143  
   striatus 143

- Cymatoderma sclerotioides 119

- D**  
 Dacryopinax spathularia 56, 132  
 Daldinia concentrica 23, 149

- E**  
 Earliella scabrosa 123  
 Eccilia earlei 64  
 Entoloma 56, 65  
   hochstetteri 65  
 Eschweilera 55

- F**  
 Favolaschia sprucei 104  
 Favolus tenuiculus 22, 56, 113  
 Filoboletus gracilis 105  
 Fulgora sp. 134

- G**  
 Ganoderma 21, 111, 112  
   applanatum 21  
   lucidum 21, 111  
   nitidum 112  
 Geastrum 43, 45  
   saccatum 142  
 Gloeocantharellus uitotanus 94  
 Goupia glabra 55, 97  
 Gymnopilus 92, 93  
   lepidotus 92  
   parvisporus 93

- H**  
 Hexagonia hydroides 56, 124  
 Hohenbuehelia nigra 73  
 Hydropus cavipes  
   var. murinalbus 23, 74  
   nigrita 75  
 Hygroaster 56, 66, 67  
   cleefii 66  
   nodulisporus 56, 67  
 Hydrocybe 68, 69  
   conica 68  
   miniata 69

- K**  
 Kretzschmaria clavus 138



## Lista de Sinónimos

Se presenta una lista de sinónimos de las especies citadas en la guía. Estos sinónimos corresponden a los encontrados en la literatura disponible en el Laboratorio de Taxonomía y Ecología de Hongos del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia, y en [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org)

GRUPO 1  
ORDEN AGARICALES

## Familia Agaricaceae

1. *Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Singer, Sydowia 15: 67 (1962).

## Sinónimos:

*Agaricus birnbaumii* Corda

## Sinónimos:

*Agaricus cepaestipes* Sow.:Fr. var. *lutea* Bolt.:Secr.

*Agaricus flos-sulphuris* Schnizlein

*Agaricus luteus* (Bolt.:Fr.) Secr.

*Agaricus cepaestipes* Sow.:Fr. var. *flos-sulphuris* (Schnizlein) Oudemans

*Lepiota flammula* (Alb. & Schw.) Gillet.

*Lepiota lutea* (Bolt.:Secr.) Godfrin

*Lepiota aurea* Masee

*Lepiota pseudolichmophora* Rea

*Lepiota coprinoides* Beeli

*Leucocoprinus luteus* (Bolt.:Secr.) Locquin

*Leucocoprinus flos-sulphuris* (Schnizlein) Cejp

2. *Leucocoprinus sulphurellus* Pegler, Kew Bull. Add. Ser. 9: 420 (1983).

Sinónimos: No registrados

## Familia Bolbitiaceae

3. *Panaeolus antillarum* (Fr.) Dennis, Kew Bull. 15:124 (1961).

Sinónimos: *Agaricus antillarum* Fr.

*Agaricus sepulchralis* Berk.

*Agaricus solidipes* Peck.

*Agaricus fortunatus* Cooke

*Agaricus capnolepis* Kalchbr.

*Hypholoma capnolepis* (Kalchbr.) Sacc.

*Psilocybe antillarum* (Fr.) Sacc.

*Psilocybe fortunata* (Fr.) Sacc.



*Panaeolus sepulchralis* (Berk.) Sacc.

*Panaeolus solidipes* (Peck) Sacc.

*Agaricus ovatus* Cooke & Masee

*Panaeolus ovatus* (Cooke & Masee) Sacc.

*Campanularius solidipes* (Peck.) Murrill

*Panaeolus teutonicus* Bride & Métrod

*Panaeolus semiovatus* (Sow.:Fr.) Lundell forma *exannulata* Pearson

*Anellaria sepulchralis* (Berk.) Singer

## Familia Coprinaceae

4. *Coprinus disseminatus* (Pers.:Fr.) Gray, Nat. Arrang. Brit. Pl. 1: 634 (1821).

## Sinónimos:

*Agarius disseminatus* Pers.:Fr.

*Agaricus ctenodes* Berk. & Br.

*Agaricus argutus* Kalchbr.

*Coprinarius disseminatus* (Pers.:Fr.) Kummer

*Psathyrella disseminata* (Pers.:Fr.) Quéf.

*Mycena arguta* (Kalchbr.) Sacc.

*Pseudocoprinus disseminatus* (Pers.:Fr.) Kühn.

*Coprinellus disseminatus* (Pers.:Fries) J. E. Lange

## Familia Entolomataceae

5. *Eccilia earlei* Murrill, Mycologia 3: 274 (1911)

Sinónimos: No registrados

6. *Entoloma hochstetteri* (Reichardt) G. Stev., Kew Bull. 16: 233 (1962)

## Sinónimos:

*Hygrophorus hochstetteri* Reichardt

## Familia Hygrophoraceae

7. *Hygroaster cleefii* Franco-Mol. & López-Q. Nom. Prov.

Sinónimos: No registrados

8. *Hygroaster nodulisporus* (Dennis) Singer, Sydowia 9: 370 (1955).

## Sinónimos:

*Hygrophorus nodulisporus* Dennis

9. *Hygrocybe conica* (Fr.) Kummer, Führ. in Pilzk., p. 111. (1871).

## Sinónimos:

*Agaricus conicus* Schaeff

*Agaricus tristis* Pers.

*Hygrocybe chloroides* (Malençon) Kovalenko,

*Hygrocybe cinereifolia* Courtec. & Priou,

*Hygrocybe conica* (Scop.) P. Kumm.

*Hygrocybe conica* forma *pseudoconica* (J.E. Lange) Arnolds

*Hygrocybe conica* var. *chloroides* (Malençon) Bom

*Hygrocybe conica* var. *olivaceonigra*



*Hygrocybe conica* var. *tristis* (Pers.) Heinem.  
*Hygrocybe olivaceonigra* (P.D. Orton) M.M. Moser  
*Hygrocybe pseudoconica* J.E. Lange  
*Hygrocybe tristis* (Pers.) F.H. Møller  
*Hygrophorus conicus* (Scop.) Fr.  
*Hygrophorus conicus* var. *chloroides* Malençon  
*Hygrophorus olivaceoniger* P.D. Orton  
*Hygrophorus tristis* (Pers.) Bres.

**10. *Hygrocybe miniata*** (Fr.) Kummer, Führ. Pilzk.: 112 (1871).

**Sinónimos:**

*Agaricus miniatus* Fr.  
*Hygrocybe miniata* (Fr.) P. Kumm. var. *miniata*  
*Hygrocybe strangulata* (P.D. Orton)  
*Hygrophorus miniatus* (Fr.) Fr.  
*Hygrophorus strangulates* P.D. Orton

**Familia Strophariaceae**

**11. *Psilocybe cubensis*** (Earle) Singer, Sydowia 2: 37 (1948).

**Sinónimos:**

*Stropharia cubensis* Earle  
*Naematoloma caerulescens* Pat.  
*Hypholoma caerulescens* (Pat.) Sacc. & Trott.  
*Stropharia caerulescens* (Pat.) Singer  
*Stropharia cyanescens* Murrill

**Familia Tricholomataceae**

**12. *Collybia aurea*** (Beeli) Pegler, Kew Bull. 21: 516 (1968)

**Sinónimos:**

*Marasmius aureus* Beeli 1928

**13. *Collybia plectophylla*** (Mont.) Singer, Lilloa 22: 200. 1951.

**Sinónimos:**

*Marasmius plectophyllus* Mont.

**14. *Hohenbuehelia nigra*** (Schw.) Singer, Lilloa 22: 256 (1951).

**Sinónimos:**

*Agaricus niger* Schw.  
*Agaricus subbarbatus* Berk. & Curt  
*Pleurotus niger* (Schw.) Sacc.  
*Pleurotus subbarbatus* (Berk. & Curt.) Sacc.  
*Calathinus niger* (Schw.) Pat.  
*Resupinatus niger* (Schw.) Murrill  
*Resupinatus subbarbatus* (Berk. & Curt.) Murrill  
*Hohenbuehelia subbarbata* (Berk. & Curt.) Singer

**15. *Hydropus cavipes*** (Pat. & Gaill.) var. *murinalbus* Singer, Flora Neotropica 32:45 (1982).

**Sinónimos:** No registrados



**16. *Hydropus nigrita*** (Berk. & Curt.) Singer, Sydowia 7: 55. 1973.

**Sinónimos:**

*Collybia nigrita* Berk. & Curt.

**17. *Lentinula raphanica*** (Murrill) Mata & R. H. Petersen, Mycologia 93: 1102-1112 (2001).

**Sinónimos:**

*Armillaria raphanica* Murrill  
*Gymnopus alliaceus* Murrill

**Familia Marasmiaceae**

**18. *Marasmiellus volvatus*** Singer, Fieldiana 21: 37. 1989.

**Sinónimos:** No registrados

**19. *Marasmius atrorubens*** (Berk.) Berk., Hook., J. Bot. 8: 137 (1856).

**Sinónimos:**

*Agaricus atrorubens* Berk.  
*Marasmius castaneus* Mont  
*Marasmius jamaicensis* Murrill  
*Marasmius portoricensis* Murrill

**20. *Marasmius haedinus*** Berk., Hook. J. Bot. 8: 135 (1856).

**Sinónimos:** No registrados

**21. *Marasmius haematocephalus*** (Mont.) Fr., Epicrisis. p. 376.(1838).

**Sinónimos:**

*Agaricus haematocephalus* Mont.  
*Marasmius rhodocephalus* Fr.  
*Androsaceus rhodocephalus* (Fr.) Pat  
*Androsaceus haematocephalus* (Mont.) Pat.  
*Marasmius semipellucidus* Berk & Br.  
*Marasmius sanguineus* Cooke & Masee  
*Marasmius atropurpureus* Murrill  
*Marasmius vinosus* Beeli

**22. *Marasmius schultesii*** Singer, Fl. Neotropica 17: 131. (1976).

**Sinónimos:** No registrados

**23. *Marasmius tageticolor*** Berkeley, Hooker J. Bot. 8: 136. 1856

**Sinónimos:** No registrados

**24. *Oudemansiella canarii*** (Jungh.) Höhn., Akad. Wiss. Wien, Math. Naturw. Kl. 118: 276 (1909).

**Sinónimos:**

*Agaricus canarii* Jungh.  
*Agaricus alphytophyllus* Berk. & Curt.  
*Agaricus rhodoconis* Berk. & Curt.  
*Agaricus leucoconis* Berk. & Curt.  
*Agaricus cubensis* Berk. & Curt.  
*Agaricus cheimonophyllus* Berk. & Curt.  
*Agaricus apalosarcus* Berk & Br.



*Agaricus euphyllus* Berk. & Br.  
*Agaricus magisterium* Berk. & Br.  
*Agaricus platensis* Speg.  
*Oudemansiella platensis* (Speg.) Speg.  
*Amanitopsis cubensis* (Berk. & Curt.) Sacc.  
*Amanitopsis canarii* (Jungh.) Sacc.  
*Armillaria cheimonophylla* (Berk. & Curt.) Sacc.  
*Collybia euphylla* (Berk. & Br.) Sacc.  
*Collybia apalosarca* (Berk. & Br.) Sacc.  
*Collybia magisterium* (Berk. & Br.) Sacc.  
*Collybia radiculosa* (Cooke) Sacc.  
*Mycena leucoconis* (Berk. & Curt.) Sacc.  
*Mycena rhodoconis* (Berk. & Curt.) Sacc.  
*Mycena alphotophylla* (Berk. & Curt.) Sacc.  
*Oudemansiella platensis* (Speg.) Speg. var. *orinocensis* Pat.  
*Marasmius grandisporus* P. Henn.  
*Phaeolimacium bulbosum* P. Henn.  
*Pluteus macrosporus* P. Henn.  
*Mucidula cheimonophylla* (Berk. & Curt.) Pat.  
*Oudemansiella orinocensis* (Pat.) Speg.  
*Oudemansiella opalosarca* (Berk. & Br.) Höhn  
*Mucidula alphotophylla* (Berk. & Curt.) Pat.  
*Chamaemyces alphotophyllus* (Berk. & Curt.) Murrill  
*Armillaria alphotophylla* (Berk. & Curt.) Murrill  
*Tricholoma albosquamulatum* Beeli

**25. *Tetrapyrgos nigripes*** (Schw.) E. Horak, Sydowia 39: 103 (1987).

**Sinónimos:**

*Agaricus nigripes* Schw.  
*Marasmius nigripes* (Schw.) Fr.  
*Marasmius subcinereus* (Berk. & Br.)  
*Heliomyces nigripes* (Schwein.) Morgan  
*Marasmius dichromopus* Speg.  
*Gymnopus floridanus* Murrill  
*Marasmius caesius* Murrill  
*Marasmiellus nigripes* (Schw.) Singer  
*Marasmiellus subcinereus* (Berk. & Br.) Pegler  
*Marasmiellus nigripes* (Schw.) Singer var. *subcinereus* (Berk. & Br.) Pegler  
*Pterospora nigripes* (Schwein.) E. Horak

**26. *Trogia buccinalis*** (Mont.) Pat., Tab. Analyt. Fung. 7: 57 (1889).

**Sinónimos:**

*Cantharellus buccinalis* Mont.  
*Trogia cinerea* Patt.

**27. *Xeromphalina tenuipes*** (Schwein.) A. H. Smith, in Pap. Mich. Acad. Sci., Arts & Lett. 38

**Sinónimos:**

*Agaricus tenuipes* Schwein  
*Agaricus hilarianus* Mont.

*Agaricus rheicolor* Berk.  
*Agaricus cayennensis* Mont.  
*Marasmius amabilipes* Peck  
*Marasmius pilopus* Kalchbr.  
*Agaricus melinosarcus* Kalchbr.  
*Agaricus aurantiellus* Speg.  
*Collybia tenuipes* (Schwein.) Sacc.  
*Collybia melinosarca* (Kalchbr.) Sacc.  
*Collybia rheicolor* (Berk.) Sacc.  
*Collybia cayannensis* (Mont.) Sacc.  
*Collybia aurantiella* (Speg.) Sacc.  
*Galera hilariana* (Mont.) Sacc.  
*Gymnopus tenuipes* (Schwein.) Murrill  
*Heliomyces rheicolor* (Berk.) Speg.  
*Tricholoma flammulaeolus* Beeli  
*Heimiomyces rheicolor* (Berk.) Singer  
*Heimiomyces tenuipes* (Schwein.) Singer  
*Micromphale rheicolor* (Berk.) Dennis

**28. *Xerula* sp.**

**Sinónimos:** No registrados.

**29. *Xerula steffenii*** (Rick) Boekhout & Bas, Persoonia 13: 55 (1986).

**Sinónimos:**

*Tricholoma steffenii* Rick  
*Oudemansiella steffenii* (Rick) Singer  
*Oudemansiella echinosperma* Singer  
*Dactylosporina steffenii* (Rick) Dörfelt

**ORDEN CANTHARELLALES**

**Familia Cantharellaceae**

**30. *Cantharellus cibarius*** Fr., Syst. Mycol. 1: 318 (1821)

**Sinónimos:**

*Agaricus chantarellus* L.  
*Agaricus chantarellus* Bolton  
*Alectorolophoides cibarius* (Fr.) Earle  
*Cantharellus cibarius* Fr.  
*Cantharellus cibarius* forma *neglectus* Souché  
*Cantharellus cibarius* var. *albus* Fr.  
*Cantharellus cibarius* var. *amethysteus* Quél.  
*Cantharellus cibarius* var. *neglectus* (Souché) Bigeard & H. Guill.  
*Cantharellus cibarius* var. *pallidus* R. Schulz  
*Cantharellus edulis* Sacc.  
*Cantharellus neglectus* (Souché) Eyssart. & Buyck  
*Cantharellus pallens* Pilát  
*Cantharellus rufipes* Gillet  
*Cantharellus vulgaris* Gray  
*Chanterel alectorolophoides* (Schaeff.) Murrill  
*Chanterel cantharellus* (L.) Murrill  
*Craterellus cibarius* (Fr.) Quél.  
*Merulius alectorolophoides* (Schaeff.) J.F. Gmel.



*Merulius cantharellus* (L.) Scop.  
*Merulius cibarius* (Fr.) Westend.

**31. *Cantharellus guyanensis*** Mont., Ann. Sci. Nat., Bot. sér.4, 1: 107 (1854).

**Sinónimos:**

*Merulius guyanensis* (Mont.) Kuntze

**32. *Craterellus cornucopioides*** Pers., Mycol. Eur. 2 (1825).

**Sinónimos:**

*Cantharellus cornucopioides* (L.) Fr.  
*Craterellus ochrosporus* Burt  
*Merulius cornucopioides* (L.) With.  
*Merulius cornucopioides* (L.) Pers.  
*Merulius purpureus* With.  
*Pezizula cornucopioides* (L.) Paulet  
*Peziza cornucopioides* L.  
*Pleurotus cornucopioides* (Pers.) Gillet  
*Sterbeeckia cornucopioides* (L.) Dumort.

**ORDEN CORTINARIALES**

**Familia Cortinariaceae**

**33. *Gymnopilus lepidotus*** Hesler, Mycologia Memoir 3: 68 (1969)

**Sinónimos:** No registrados

**34. *Gymnopilus parvisporus*** Rees in Rees & Ye, Australian Systematic Botany 12: 255 - 270 (1999).

**Sinónimos:** No registrados

**ORDEN GOMPHALES**

**Familia Gomphaceae**

**35. *Gloeocantharellus uitotanus*** Vasco-Palacios & Franco-Mol., Mycotaxon 91: 87-92. (2005).

**Sinónimos:** No registrados

**ORDEN POLYPORALES**

**Familia Lentinaceae**

**36. *Lentinus concavus*** (Berk.) P.Henn., in Engl. & Prantl., Nat. Pfl.-fam. 1, 1: 224 (1900).

**Sinónimos:**

*Agaricus putredinus* Berk. & Curt.  
*Pleurotus putredinus* (Berk. & Curt.) Sacc.  
*Lentodiellum concavum* (Berk.) Murrill  
*Clitocybe angustinensis* Singer  
*Pleurotus concavus* (Berk.) Singer



**37. *Lentinus crinitus*** (L.:Fr.) Fr., Syst. Orb. Veg.: 77 (1825)

**Sinónimos:**

*Agaricus crinitus* L.  
*Agaricus essequeboensis* G. Mey.  
*Lentinus chaetoloma* Fr.  
*Lentinus crinitus* var. *subcervinus* (Berk. & Curt.) Pilát  
*Lentinus essequeboensis* (G. Mey.) Fr.  
*Lentinus microloma* Pat. & R. Heim  
*Lentinus rigidulus* Berk. & Curt.  
*Lentinus subcervinus* Berk. & Curt.  
*Lentinus wrightii* Berk. & Curt.  
*Panus crinitus* (L.) Singer  
*Pocillaria chaetoloma* (Fr.) Kuntze  
*Pocillaria essequeboensis* (G. Mey.) Kuntze  
*Pocillaria rigidula* (Berk. & Curt.) Kuntze  
*Pocillaria subcervina* (Berk. & Curt.) Kuntze  
*Pocillaria wrightii* (Berk. & Curt.) Kuntze

**38. *Lentinus scleropus*** (Pers.) Fr., Syn. Gen. Lentinus: 10 (1836).

**Sinónimos:**

*Agaricus hirtus* Fr.  
*Agaricus scleropus* Pers.  
*Lentinus hirtus* (Fr.) Murrill  
*Lentinus paraguayensis* Speg.  
*Lentinus vellereus* Berk. & Curt.  
*Panus campoi* Speg.  
*Pleurotus hirtus* (Fr.) Singer  
*Pocillaria hirta* (Fr.) Kuntze  
*Pocillaria paraguayensis* (Speg.) Kuntze  
*Pocillaria scleropus* (Pers.) Kuntze  
*Pocillaria vellerea* (Berk. & Curt.) Kuntze  
*Panus hirtus* (Fr.) Fr.  
*L. infundibulum* (Berk. & Curt.) P. Henn.  
*L. paraguayensis* Speg.  
*L. sajor-caju* (Fr.) Fr. var. *vellereus* (Berk. & Curt.)

**39. *Lentinus strigosus*** (Schwein.) Fr., Syst. Orb. Veg.: 77 (1825), non *Panus strigosus* Berk. & Curt. (1859).

**Sinónimos:**

*Agaricus crinitus* Schwein.  
*Agaricus hirtus* Secr.  
*Agaricus macrosporus* Mont.  
*Agaricus sainsonii* Lév.  
*Agaricus strigopus* Pers.  
*Agaricus strigosus* Schwein.  
*Lentinus capronatus* Fr.  
*Lentinus chaetophorus* Lév.  
*Lentinus lamyanus* (Mont.) Henn.  
*Lentinus rudis* (Fr.) Henn.  
*Lentinus sparsibarbis* Berk. & Curt.  
*Lentinus strigopus* (Pers.) Fr.





*Lentinus substrigosus* Henn. & Shirai  
*Panus fragilis* O.K. Mill.  
*Panus hoffmannii* Fr.  
*Panus lamyanus* Mont.  
*Panus rudis* Fr.  
*Panus rudis* f. *sainsonii* (Lév.) Malk.  
*Panus sainsonii* (Lév.) Heufl  
*Pleurotus rudis* (Fr.) Pilát  
*Pocillaria chaetophora* (Lév.) Kuntze  
*Pocillaria lamyana* (Mont.) Kuntze  
*Pocillaria rudis* (Fr.) Kuntze  
*Pocillaria sparsibarbis* (Berk. & Curt.) Kuntze  
*Pocillaria strigosa* (Pers.) Kuntze  
*Lentinus strigosus* (Pers) Fr., non *Lentinus strigosus* (Schwein.) Fr.  
*Panus semirudis* Singer

**40. *Lentinus swartzii*** Berk., Hooker Lond. J. Bot. 2: 632 (1843).

**Sinónimos:**

*Lentinus crinitus* sensu Berk.  
*Lentinus crassipes* Berk.  
*Lentinus nicotianus* Berk.  
*Lentinus nicaraguensis* Berk. & Curt  
*Lentinus pyramidatus* Berk. & Curt  
*Lentinus tricholoma* Berk. & Cook  
*Lentinus schnyderi* Speg.  
*Pocillaria schnyderi* (Speg.) O. Kunze  
*Panus crinitus* (Linn.: Fr.) Singer var. *schnyderi* (Speg.) Singer  
*Lentinus prancei* (Linn.: Fr.) Singer

**41. *Lentinus tephroleucus*** Mont., Tijds. Wis. Nat. Wetens., Amsterd. 4: 204 (1851).

**Sinónimos:**

*Lentinus leprieurii* Mont.  
*Lentinus siparius* Berk. & Curt.  
*Pocillaria cinnamomea* Earle  
*Lentinus cinnamomeus* (Earle) Sacc. & Trav.  
*Lentinus dentatus* Bres.  
*Lentinus velutinus* Fr. var. *leprieurii* (Mont.) Dennis  
*Panus siparius* (Berk. & Curt.) Singer

**42. *Lentinus velutinus*** Fr., Linnaea 5: 510 (1830).

**Sinónimos:**

*Lentinus blepharodes* Berk. & Curt.  
*Lentinus castaneus* Ellis & T. Macbr.  
*Lentinus coelopus* Lév.  
*Lentinus fallax* Speg.  
*Lentinus fastuosus* Kalchbr. & MacOwan  
*Lentinus fissus* Henn.  
*Lentinus fulvus* Berk.  
*Lentinus holumbrinus* De Seynes  
*Lentinus natalensis* Van der Byl



*Lentinus nepalensis* Berk.  
*Lentinus pseudociliatus* Raithehl.  
*Lentinus velutinus* var. *blepharodes* (Berk. & Curt.) Pilát  
*Panus fulvus* (Berk.) Pegler & R.W. Rayner  
*Panus velutinus* (Fr.) Sacc.  
*Pocillaria blepharodes* (Berk. & Curt.) Kuntze  
*Pocillaria fallax* (Speg.) Kuntze  
*Pocillaria fastuosa* (Kalchbr. & MacOwan) Kuntze  
*Pocillaria fulva* (Berk.) Kuntze  
*Pocillaria velutina* (Fr.) Kuntze

**ORDEN SCHIZOPHYLLALES****Familia Schizophyllaceae**

**43. *Schizophyllum commune*** Fr.: Fr., Syst. Mycol. 1: 330 (1821).

**Sinónimos:**

*Schizophyllum flabellare* Fr.  
*Schizophyllum radiatum* (Swartz) Fr.  
*Schizophyllum lobatum* Went.  
*Schizophyllum commune* var. *maximum* Rabenh.  
*Schizophyllum commune* var. *incisum* Thümen  
*Schizophyllum multifidum* (Batsch) Fr.:Berk. & Br.  
*Schizophyllum commune* Fr.:Fr. forma *lobatum* Sacc.  
*Schizophyllum commune* Fr.:Fr. var. *palmatum* Debeaux  
*Schizophyllum alneum* (L.) Schroet.  
*Schizophyllum murrayi* Massee  
*Schizophyllum egelingianum* Ellis & Everh.  
*Schizophyllum album* Rick  
*Schizophyllum breviamellatum* Linder  
*Hyponeuris alneus* (L.) Earle

**ORDEN THELEPHORALES****Familia Bankeraceae**

**44. *Phellodon fibulatus*** K. Harr. Protologue Can. J. Bot. 50: 1219 (1972).

**Sinónimos:** No registrados

**GRUPO 2****ORDEN AGARICALES****Familia Tricholomataceae**

**45. *Favolaschia sprucei*** (Berk.) Singer, Lloydia 8: 202 (1945).

**Sinónimos:**

*Favolaschia sprucei* Berk.  
*Porolaschia sprucei* (Berk.) Pat.  
*Laschia sprucei* (Berk.) Bres.  
*Laschia decurrens* (Berk. & Curt.): Cooke

**46. *Filoboletus gracilis*** (Kl.:Berk.) Singer, Lloydia 8: 216 (1845).**Sinónimos:**

*Polyporus gracilis* Kl.:Berk.  
*Laschia clypeata* Pat.  
*Polyporus flexipes* Fr. var. *gracilis* (Klotzsch : Berk.) Sacc.  
*Leucoporus gracilis* (Klotzsch.: Berk.) Pat.  
*Leucoporus clypeatus* (Pat.) Pat.  
*Laschia gracilis* (Klotzsch.:Berk.) Lloyd.

**ORDEN BOLETALES****Familia Boletaceae****47. *Austroboletus* sp.****Sinónimos:** No registrados**Familia Gyrodontaceae****48. *Phlebopus brunneoruber*** (Beeli) Heinem. & Rammeloo, Mycotaxon 55: 390 (1982).**Sinónimos:**

*Boletus braunii* (Bres.) var. *brunneoruber* Beeli  
*Phlebopus braunii* (Bres.) Heinem. var. *brunneoruber* Beeli & Heinem.

**ORDEN POLYPORALES****Familia Ganodermataceae****49. *Amauroderma calcigenus*** (Berk.) Torr., Broteria Bot. 18: 129 (1920).**Sinónimos:**

*Polyporus calcigenus* Berk.  
*Fomes calcigenus* (Berk.) Cooke  
*Ganoderma calcigenum* (Berk.) Pat.  
*Stereum miquelianum* Mont.  
*Amauroderma miquelianum* (Mont.) Reid  
*Polyporus partitus* Berk.  
*Polystictus partitus* (Berk.) Sacc.  
*Amauroderma partitum* (Berk.) Wakef.  
*Polyporus partitus* f. *cuneatus* Berk.  
*Hexagonia gracilis* Berk.  
*Polystictus gracilis* (Berk.) Lloyd  
*Polyporus brockesii* Lloyd  
*Polyporus torrendii* Lloyd  
*Amauroderma torrendii* (Lloyd) Torrend  
*Ganoderma torrendii* (Lloyd) Sacc. & Trott.

**50. *Amauroderma omphalodes*** (Berk.) Torr., Broteria Bot. 18: 131 (1920).**Sinónimos:**

*Polyporus omphalodes* Berk.  
*Fomes omphalodes* (Berk.) Cooke  
*Ganoderma omphalodes* (Berk.) Pat.

**51. *Amauroderma sprucei*** (Pat.) Torr., Broteria Bot. 18: 121 (1920).**Sinónimos:**

*Amauroderma avellaneum* Murrill  
*Amauroderma dubiopansum* (Lloyd) Dennis  
*Ganoderma avellaneum* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Polyporus dubiopansum* Lloyd  
*Porotheleum rugosum* Berk.

**52. *Ganoderma lucidum*** (Curt.) P. Karst., Rev. Mycol. 3:17 (1881).**Sinónimos:**

*Agarico-igniarium trulla* Paulet  
*Agaricus lignosus* Lam.  
*Agaricus pseudoboletus* Jacq.  
*Boletus castaneus* Weber  
*Boletus crustatus* J.J. Planer  
*Boletus dimidiatus* Thunb.  
*Boletus flabelliformis* Leyss.  
*Boletus laccatus* Timm  
*Boletus lucidus* Curt.  
*Boletus rugosus* Jacq.  
*Boletus verniceus* Brot.  
*Boletus vernicosus* Bergeret  
*Fomes japonicus* (Fr.) Sacc.  
*Fomes lucidus* (Curt.) Cooke  
*Ganoderma applanatum* forma *laccatum* (Kalchbr. & Wettst.) Golovin  
*Ganoderma applanatum* var. *laccatum* (Kalchbr. & Wettst.) Rea  
*Ganoderma japonicum* (Fr.) Sawada  
*Ganoderma mongolicum* Pilát  
*Ganoderma nitens* Lázaro Ibiza  
*Ganoderma ostreatum* Lázaro Ibiza  
*Ganoderma pseudoboletus* (Jacq.) Murrill  
*Grifola lucida* (Curt.) Gray  
*Phaeoporus lucidus* (Curt.) J. Schröt.  
*Placodes lucidus* (Curt.) Quéf.  
*Polyporus japonicus* Fr.  
*Polyporus laccatus* (Timm) Pers.  
*Polyporus lucidus* (Curt.) Fr.  
*Scindalma japonicum* (Fr.) Kuntze

**53. *Ganoderma nitidum*** Murrill, N. Amer. Fl. 9:123 (1908).**Sinónimos:**

*Polyporus nitidus* (Murrill) Overh.

**Familia Polyporaceae****54. *Favolus tenuiculus*** P. Beauv. Fl. Oware 1: 74 (1806).**Sinónimos:**

*Daedalea brasiliensis* Fr.  
*Favolus alutaceus* Berk. & Mont.  
*Favolus brasiliensis* (Fr.) Fr.  
*Favolus brasiliensis* forma *fimbriatus* (Speg.) Bres.



*Favolus brasiliensis* var. *fimbriatus* (Speg.) Rick  
*Favolus bresadolianus* Speg.  
*Favolus caespitosus* Lloyd  
*Favolus daedaleiformis* (Murrill) Murrill  
*Favolus daedaleus* (Link) Fr.  
*Favolus fimbriatus* Speg.  
*Favolus fissus* Lév.  
*Favolus flaccidus* Fr.  
*Favolus floridanus* (Murrill) Sacc. & D. Sacc.  
*Favolus fragilis* (Murrill) Sacc. & D. Sacc.  
*Favolus giganteus* Mont.  
*Favolus guarapiensis* Roum.  
*Favolus hepaticus* Klotzsch  
*Favolus hispidulus* Berk. & Curt.  
*Favolus lutescens* Lloyd  
*Favolus mollis* Lloyd  
*Favolus motzorongensis* (Murrill) Murrill  
*Favolus paraguayensis* Speg.  
*Favolus peltatus* Lév.  
*Favolus reniformis* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Favolus roseus* Lloyd  
*Favolus saltensis* Speg.  
*Favolus scaber* Berk. & Broome  
*Favolus speciosus* Speg.  
*Favolus subcaperatus* (Murrill) Sacc. & Traverso  
*Favolus subpurpurascens* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Favolus sulfureus* (Murrill) Murrill  
*Favolus sundaicus* Fr.  
*Favolus tessellatus* Mont.  
*Favolus wilsonii* (Murrill) Sacc. & D. Sacc.  
*Hexagonia daedalea* (Link) Murrill  
*Hexagonia daedaleiformis* Murrill  
*Hexagonia floridana* Murrill  
*Hexagonia fragilis* Murrill  
*Hexagonia hispidula* (Berk. & Curt.) Murrill  
*Hexagonia motzorongensis* Murrill  
*Hexagonia reniformis* Murrill  
*Hexagonia rhombipora* Mont.  
*Hexagonia subcaperata* Murrill  
*Hexagonia subpurpurascens* Murrill  
*Hexagonia sulphurea* Murrill  
*Hexagonia wilsonii* Murrill  
*Merulius daedaleus* Link  
*Polyporus arcularioides* A. David & Rajchenb.  
*Polyporus brasiliensis* (Fr.) Corner  
*Polyporus bresadolianus* (Speg.) Popoff & J.E. Wright  
*Polyporus dermatoporus* Pers.  
*Polyporus lenzitoides* Berk.  
*Polyporus palensis* Murrill  
*Polyporus spegazzinianus* Bres.  
*Polyporus subcaperatus* (Murrill) Singer



*Polyporus subpurpurascens* (Murrill) Ryvarden  
*Polyporus tenuiculus* (P. Beauv.) Fr.  
*Polyporus tessellatus* (Mont.) Singer  
*Scenidium rhombiporum* (Mont.) Kuntze

**55. *Polyporus arcularius*** Batsch: Fr., Syst. Mycol. 1: 342 (1821).

**Sinónimos:** *Boletus alveolaris* Bosc  
*Boletus arcularius* Batsch  
*Boletus exasperatus* Schrad.  
*Favolus agariceus* (Berk.) Lév.  
*Favolus alveolaris* (Bosc.) Fr.  
*Favolus ciliaris* Mont.  
*Favolus curtisii* Berk.  
*Favolus hondurensis* (Murrill) Sacc. & D. Sacc.  
*Favolus portoricensis* (Murrill) Sacc. & D. Sacc.  
*Favolus squamiger* Berk.  
*Heteroporus arcularius* (Batsch) Lázaro Ibiza  
*Hexagonia hondurensis* Murrill  
*Hexagonia portoricensis* Murrill  
*Leucoporus agariceus* (Berk.) Pat.  
*Leucoporus arcularius* (Batsch) Quéil.  
*Polyporellus agariceus* (Berk.) Pilát  
*Polyporus agariceus* Berk.  
*Polyporus alveolaris* (Bosc) Fr.  
*Polyporus anisoporus* Delastre & Mont.  
*Polyporus arculariellus* Murrill  
*Polyporus arculariformis* Murrill  
*Polyporus calaber* F. Brig.  
*Polyporus handelii* Lohwag  
*Polyporus intermedius* Rostk.  
*Polyporus nanus* Durieu & Mont.  
*Polyporus orbicularis* Saut.  
*Polyporus penningtonii* Speg.  
*Polyporus rhombiporus* Pers.  
*Polyporus umbilicatus* Jungh.  
*Polyporus vanderystii* Lloyd

**56. *Polyporus dictyopus*** Mont., Ann. Sci. Nat. Ser. II, 3: 349 (1835).

**Sinónimos:** *Atroporus diabolicus* (Berk.) Ryvarden  
*Atroporus infernalis* (Berk.) Ryvarden  
*Echinochaete diabolica* (Berk.) Teixeira  
*Fomes atroumbrinus* (Berk.) Sacc.  
*Fomes diabolicus* (Berk.) Cooke  
*Fomes holomelanus* Berk.:Cooke  
*Fomes rhizomorphus* (Mont.) Cooke  
*Fomes rufoatratus* (Berk.) Cooke  
*Fomes vernicosus* (Lázaro Ibiza) Sacc. & Trotter  
*Ganoderma diabolicum* (Berk.) Torrend  
*Leucoporus turbinatus* Pat. & Har.  
*Leucoporus velutipes* Pat.



*Melanopus infernalis* (Berk.) Pat.  
*Melanopus nephridis* (Berk.) Pat.  
*Melanopus pancheri* Pat.  
*Melanopus scabellus* Pat.  
*Microporellus burkillii* (Lloyd) Corner  
*Microporus mollis* Pat.  
*Microporus nephridis* (Berk.) Kuntze  
*Microporus puiggarii* (Speg.) Kuntze  
*Microporus xerophyllus* (Berk.) Kuntze  
*Polyporellus infernalis* (Berk.) P. Karst.  
*Polyporus atroumbrinus* Berk.  
*Polyporus burkillii* Lloyd  
*Polyporus columbiensis* Berk.  
*Polyporus decolor* Berk.  
*Polyporus diabolicus* Berk.  
*Polyporus holomelanus* Berk.:Cooke  
*Polyporus hydniceps* Berk. & Curt.  
*Polyporus infernalis* Berk.  
*Polyporus malnominus* Lloyd  
*Polyporus nephridis* Berk.  
*Polyporus obniger* Lloyd  
*Polyporus parvimarginatus* Speg.  
*Polyporus rhizomorphus* Mont.  
*Polyporus rufoatratus* Berk.  
*Polyporus scabellus* (Pat.) Sacc. & P. Syd.  
*Polyporus turbinatus* (Pat. & Har.) Sacc. & Trotter  
*Polyporus velutipes* (Pat.) Sacc. & Trotter  
*Polyporus vernicosus* Berk.  
*Polyporus versiformis* Berk.  
*Polyporus xerophyllus* Berk.  
*Polystictus columbiensis* (Berk.) Fr.  
*Polystictus mollis* (Pat.) Sacc. & Trotter  
*Polystictus nephridius* (Berk.) Cooke  
*Polystictus puiggarii* Speg.  
*Polystictus xerophyllus* (Berk.) Cooke  
*Scindalma atroumbrinum* (Berk.) Kuntze  
*Scindalma diabolicum* (Berk.) Kuntze  
*Scindalma holomelanum* (Berk.:Cooke) Kuntze  
*Scindalma rhizomorphum* (Mont.) Kuntze  
*Scindalma rufoatratum* (Berk.) Kuntze

**57. *Polyporus guianensis*** Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 201 (1840).  
**Sinónimos:**  
*Favolus melanopus* (Mont.) Sacc.  
*Melanopus marasmioides* Pat.  
*Polyporus aemulans* Berk. & Curt.  
*Polyporus marasmioides* (Pat.) Sacc. & D. Sacc.  
*Polyporus melanocephalus* (Har. & Pat.) Sacc. & D. Sacc.  
*Polyporus melanopus* Mont., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 4 1: 136 (1854)  
*Polyporus seminigrita* Berk. & Cooke



*Polyporus wrightii* Murrill  
*Xanthochrous melanocephalus* Har. & Pat.

**58. *Polyporus leprieurii*** Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 13: 203 (1840).

**Sinónimos:**

*Polyporellus hemicapnodes* (Berk. & Broome) Imazek  
*Polyporus atripes* Rostr.  
*Polyporus calyculus* Pat. & Gaillard  
*Polyporus hemicapnodes* Berk. & Broome  
*Polyporus pusillus* Rostr.  
*Polyporus savoyanus* Pat.  
*Polyporus subelegans* Murrill  
*Polyporus tephromelas* Mont.  
*Polystictus leprieurii* (Mont.) Fr.  
*Polystictus pusillus* (Rostr.) Sacc. & D. Sacc.

**59. *Polyporus virgatus*** Berk. & Curt., J. Linn. Soc. Bot. 10: 304 (1868).

**Sinónimos:**

*Leucoporus virgatus* (Berk. & Curt.) Pat.  
*Polyporus guaraniticus* Speg.  
*Hexagonia pseudoprinceps* Murrill  
*Polyporus rubrocastaneus* Lloyd.

**ORDEN STEREALES****Familia Podoscyphaceae**

**60. *Cymatoderma sclerotioides*** (Lloyd) Reid, Kew. Bull. 528 (1959).

**Sinónimos:**

*Stereum sclerotioides* Lloyd

**61. *Podoscypha* sp.**

**Sinónimos:** No registrados.

**GRUPO 3****ORDEN HYMENOGYSALES****Familia Hymenochaetaceae**

**62. *Phellinus calcitratus*** (Berk. & Curt.) Ryv., Norw. J. Bot. 19: 234 (1972).

**Sinónimos:**

*Polyporus calcitratus* Berk. & Curt.  
*Pyropolyporus jamaicensis* Murrill

**ORDEN POLYPORALES****Familia Coriolaceae**

**63. *Corioloopsis polyzona*** (Pers.) Ryv., Norw. J. Bot. 19 (3-4): 230 (1972)

**Sinónimos:**

*Fomes wombaliensis* Beeli  
*Hansenia scorteia* (Fr.) P. Karst.  
*Hexagonia polyzona* (Pers.) Teixeira

*Microporus cyclodes* (Fr.) Kuntze  
*Microporus lanatus* (Fr.) Kuntze  
*Microporus lenis* (Lév.) Kuntze  
*Microporus lundii* (Fr.) Kuntze  
*Microporus polyzonus* (Pers.) Kuntze  
*Microporus scorteus* (Fr.) Kuntze  
*Microporus scytinus* (Berk.) Kuntze  
*Microporus torridus* (Fr.) Kuntze  
*Polyporus lenis* Lév.  
*Polyporus lundii* Fr.  
*Polyporus polyzonus* Pers.  
*Polyporus scytinus* Berk.+  
*Polyporus torridus* Fr.  
*Polystictus cyclodes* Fr.  
*Polystictus lanatus* (Fr.) Fr.  
*Polystictus lenis* (Lév.) Sacc.  
*Polystictus lundii* (Fr.) Cooke  
*Polystictus polyzonus* (Pers.) Cooke  
*Polystictus scorteus* Fr.  
*Polystictus scytinus* (Berk.) Cooke  
*Polystictus torridus* (Fr.) Cooke  
*Polystictus torridus* (Fr.) Fr.  
*Trametes andina* Pat.  
*Trametes devexa* Berk.  
*Trametes heteromalla* Cooke  
*Trametes lanata* Fr.  
*Trametes ochrolignea* Lloyd  
*Trametes polyzona* (Pers.) Corner  
*Trametes scalaris* Fr.  
*Trametes tomentosa* Van der Byl

**64. *Earliella scabrosa*** (Pers.) Gilbn. & Ryv., Mycotaxon 2: 364 (1985)

**Sinónimos:**

*Coriolus corrugatus* (Pers.) G. Cunn.  
*Coriolus emodensis* (Berk.) Imazeki & Aoshima  
*Daedalea andamani* Berk. : Cooke  
*Daedalea conchata* Bres.  
*Daedalea emodensis* Berk.  
*Daedalea microsinulosa* Klotzsch & Berk.  
*Daedalea sanguinea* Klotzsch  
*Earliella corrugata* (Pers.) Murrill  
*Earliella cubensis* Murrill  
*Favolus subrigidus* Murrill  
*Fomes aruensis* (Berk.) Cooke  
*Fomes scabrosus* (Pers.) Fr.  
*Fomes tostus* (Berk.) Cooke  
*Fomitopsis corrugata* (Pers.) Imazeki  
*Hexagonia cruenta* Mont.  
*Hexagonia picta* Berk.  
*Hexagonia subrigida* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Ischnoderma scabrosum* (Pers.) Zmitr.

*Microporus indecorus* (Jungh.) Kuntze  
*Microporus moselei* (Berk.) Kuntze  
*Microporus parishii* (Berk.:Cooke) Kuntze  
*Microporus persoonii* (Mont.) Kuntze  
*Microporus venulosus* (Jungh.) Kuntze  
*Pelloporus scabrosus* (Pers.) Bondartsev  
*Polyporus aruensis* Berk.  
*Polyporus corrugatus* Pers.  
*Polyporus fuscobadius* Pers.  
*Polyporus indecorus* Jungh.  
*Polyporus persoonii* Mont.  
*Polyporus scabrosus* Pers.  
*Polyporus tegularis* Lév.  
*Polyporus tostus* Berk.  
*Polyporus venulosus* Jungh.  
*Polystictus cubensis* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Polystictus indecorus* (Jungh.) Cooke  
*Polystictus moselei* (Berk.) Cooke  
*Polystictus parishii* Berk.:Cooke  
*Polystictus persoonii* (Mont.) Cooke  
*Polystictus rufocinerescens* Henn.  
*Polystictus tostus* (Berk.) Fr.  
*Polyporus tegularis* Lév.  
*Polyporus tostus* Berk.  
*Polyporus venulosus* Jungh.  
*Polystictus cubensis* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Polystictus indecorus* (Jungh.) Cooke  
*Polystictus moselei* (Berk.) Cooke  
*Polystictus parishii* Berk.:Cooke  
*Polystictus persoonii* (Mont.) Cooke  
*Polystictus rufocinerescens* Henn.  
*Polystictus tostus* (Berk.) Fr.  
*Polystictus venulosus* (Jungh.) Cooke  
*Scenidium cruentum* (Mont.) Kuntze  
*Scenidium pictum* (Berk.) Kuntze  
*Scindalma aruense* (Berk.) Kuntze  
*Scindalma scabrosus* (Pers.) Kuntze  
*Scindalma tostum* (Berk.) Kuntze  
*Strigilia emodensis* (Berk.) Kuntze  
*Trametes corrugata* (Pers.) Bres.  
*Trametes hookeri* Berk.  
*Trametes moselei* Berk.  
*Trametes nitida* Pat.  
*Trametes persoonii* (Mont.) Pat.  
*Trametes sanguinea* (Klotzsch) Cout.  
*Trametes scabrosa* (Pers.) G. Cunn.  
*Trametes tegularis* (Lév.) Sacc.  
*Trametes venulosa* (Jungh.) Bres.  
*Trametes versiformis* Berk. & Broome  
*Trametes zimmermannii* Bres.  
*Trametes scabrosa* (Pers.) G. Cunn.



*Trametes tegularis* (Lév.) Sacc.  
*Trametes venulosa* (Jungh.) Bres.  
*Trametes versiformis* Berk. & Broome  
*Trametes zimmermannii* Bres.

**65. *Hexagonia hydnoides*** (Sw.:Fr.) Fidalgo, Mem. New York Bot. Gard. 17 (2) 35-108 (1968)

**Sinónimos:**

*Boletus fibrosus* Hook.  
*Boletus hydnoides* Sw.  
*Boletus ursinus* Link  
*Cerrena hydnoides* (Sw.) Zmitr.  
*Microporus ursinus* (Link) Kuntze  
*Pogonomyces hydnoides* (Sw.) Murrill  
*Polyporus fibrosus* Hook.  
*Polyporus hydnoides* (Sw.) Fr.  
*Polyporus ursinus* (Link) Fr.  
*Polyporus verrucosohirtus* Speg.  
*Polystictus ursinus* (Link) Fr.  
*Polystictus verrucosohirtus* (Speg.) Speg.  
*Scenidium hydnoides* (Sw.)  
*Trametes hydnoides* (Sw.) Fr.  
*Trametes ocellata* Berk. & Curt.  
*Trametes ursina* (Link) Fr.  
*Trametes verrucosohirtus* (Speg.) Speg.

**66. *Laetiporus sulphureus*** (Bull.:Fr.) Murrill

**Sinónimos:**

*Agarico-carnis flammula* Paulet  
*Agarico-pulpa styptica* Paulet  
*Agaricus speciosus* Battarra  
*Boletus citrinus* Lumn.  
*Boletus coriaceus* Huds.  
*Boletus imbricatus* Bull.  
*Boletus lingua-cervina* Schrank  
*Boletus ramosus* Bull.  
*Boletus sulphureus* Mérat  
*Boletus sulphureus* Bull.  
*Boletus tenax* Bolton  
*Boletus tenax* Lightf.  
*Ceriumyces aurantiacus* (Pat.) Sacc.  
*Ceriumyces neumani* Bres.  
*Cladomeris casearius* (Fr.) Quél.  
*Cladomeris imbricatus* (Bull.) Quél.  
*Cladoporos sulphureus* (Bull.) Teixeira  
*Daedalea imbricata* (Bull.) Purton  
*Grifola sulphurea* (Bull.) Pilát  
*Laetiporus cincinnatus* (Morgan) Burds.  
*Laetiporus speciosus* Battarra: Murrill  
*Laetiporus sulphureus* forma *aurantiacus* (Pat.) Bondartsev  
*Laetiporus sulphureus* forma *ramosus* (Quél.) Bondartsev  
*Leptoporus casearius* (Fr.) Quél.



*Leptoporus imbricatus* (Bull.) Quél.  
*Leptoporus ramosus* (Bull.) Quél.  
*Leptoporus sulphureus* (Bull.) Quél.  
*Merisma imbricatum* (Bull.) Gillet  
*Merisma sulphureus* (Bull.) Gillet  
*Polypilus casearius* (Fr.) P. Karst.  
*Polypilus imbricatus* (Bull.) P. Karst.  
*Polypilus sulphureus* (Bull.) P. Karst.  
*Polyporellus rubricus* (Berk.) P. Karst.  
*Polyporus candicinus* (Scop.) J. Schröt.  
*Polyporus casearius* Fr.  
*Polyporus cincinnatus* Morgan  
*Polyporus imbricatus* (Bull.) Fr.  
*Polyporus ramosus* (Bull.) Gray  
*Polyporus rostafinskii* B?o?ski  
*Polyporus rubricus* Berk.  
*Polyporus sulphureus* (Bull.) Fr.  
*Polyporus todari* Inzenga  
*Ptychogaster aurantiacus* Pat.  
*Ptychogaster aureus* Lloyd  
*Sistotrema sulphureum* (Bull.) Rebert.  
*Sporotrichum versisporum* (Lloyd) Stalpers  
*Stereum speciosum* Fr.  
*Sulphurina sulphurea* (Quél.) Pilát  
*Tyromyces sulphureus* (Bull.) Donk

**67. *Lenzites elegans*** (Berk.) Ryv., Norw. J. Bot. 19: 236 (1972).

**Sinónimos:**

*Daedalea elegans* Fr.  
*Daedalea levis* Hook.  
*Daedalea deplanata* Fr.  
*Boletus aesculi-flavae* Schw.  
*Polyporus aesculi* Fr.  
*Daedalea repanda* Pers.  
*Daedalea palisoti* Fr.  
*Daedalea polita* Fr.  
*Daedalea applanata* Kl.  
*Lenzites pallida* Berk.  
*Daedalea indica* Hook.  
*Daedalea rubicunda* Kl.  
*Lenzites paltipoda* Lév.  
*Trametes incana* Berk.  
*Polyporus dubidus* Berk.  
*Daedalea ambigua* Berk.  
*Lenzites tenuis* Lév.  
*Daedalea pallidofulva* Berk.  
*Trametes lactea* Berk.  
*Lenzites rugulosa* Berk.  
*Daedalea pavonia* Berk.  
*Trametes centralis* Fr.  
*Trametes lactea* Fr.



*Daedalea glaberrima* Berk. & Curt.  
*Trametes berkleyi* Cooke  
*Trametes incana* Berk.  
*Daedalea muelleri* Berk.:Cooke  
*Lenzites albolutea* Lloyd  
*Daedalea maculata* Lloyd  
*Daedalea milliaui* Beeli

**68. *Pycnoporus sanguineus*** (L.:Fr.) Murrill, Bul. Torrey Bot. Club 31: 421 (1904).

**Sinónimos:**

*Boletus ruber* Lam.  
*Boletus sanguineus* L.  
*Coriolus sanguineus* (L.) G. Cunn.  
*Fabiosporus sanguineus* (L.) Zmitr.  
*Microporus sanguineus* (L.) Pat.  
*Polyporus sanguineus* (L.) Fr.  
*Polystictus sanguineus* (L.) G. Mey.  
*Trametes cinnabarina* var. *sanguinea* (L.) Pilát  
*Trametes sanguinea* (L.) Imazeki  
*Trametes sanguinea* (L.) Lloyd

**69. *Trametes modesta*** (Fr.) Ryv., Norw. J. Bot. 19: 236 (1972).

**Sinónimos:**

*Coriolus clemensiae* Murrill  
*Coriolus cuneatiformis* Murrill  
*Coriolus parthenius* Har. & Pat.  
*Coriolus perpusillus* Murrill  
*Coriolus subcalvus* Pat.  
*Coriolus substipitatus* Murrill  
*Daedalea modesta* (Kunze:Fr.) Aoshima  
*Fomes sordidus* (Lév.) Cooke  
*Microporus aculeatus* (Lév.) Kuntze  
*Microporus albocervinus* (Berk.) Kuntze  
*Microporus cervinonitens* (Schwein.:Berk. & Curt.) Kuntze  
*Microporus deglubens* (Berk.) Kuntze  
*Microporus detonsus* (Fr.) Kuntze  
*Microporus modestus* (Kunze:Fr.) Kuntze  
*Polyporus aculeatus* Lév.  
*Polyporus albocervinus* Berk.  
*Polyporus atypus* Lév.  
*Polyporus caespitosus* (Murrill) Lloyd  
*Polyporus cervinonitens* Schwein.:Berk. & Curt.  
*Polyporus deglubens* Berk.  
*Polyporus detonsus* Fr.  
*Polyporus dorcas* Berk.  
*Polyporus modestus* Kunze:Fr.  
*Polyporus monochrous* Mont.  
*Polyporus praetervisus* Speg.  
*Polyporus sordidus* Lév.  
*Polyporus splendens* Lév.  
*Polystictus aculeatus* (Lév.) Cooke



*Polystictus albocervinus* (Berk.) Cooke  
*Polystictus clemensiae* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Polystictus cuneatiformis* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Polystictus detonsus* (Fr.) Cooke  
*Polystictus modestus* (Kunze:Fr.) Fr.  
*Polystictus parthenius* (Har. & Pat.) Sacc. & Trotter  
*Polystictus perpusillus* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Polystictus subcalvus* (Pat.) Sacc. & Trotter  
*Polystictus substipitatus* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Poria deglubens* (Berk.) Sacc.  
*Scindalma sordidum* (Lév.) Kuntze  
*Trametes atypa* (Lév.) G. Cunn.  
*Trametes caespitosa* Murrill  
*Trametes luzonensis* Murrill

**70. *Trichaptum perrottettii*** (Lév) Ryv., Norw. J. Bot. 24: 213-230 (1977).

**Sinónimos:**

*Trametes perrottettii* Lév.  
*Polyporus trichomallus* Berk. & Mont.  
*Trichaptum trichomallus* (Berk. & Mont.) Murrill

**71. *Tyromyces duracinus*** (Pat.) Murrill, N. Am. Fl. 9: 37 (1907).

**Sinónimos:**

*Antrodiella duracina* (Pat.) I. Lindblad & Ryvarden  
*Leptoporus duracinus* Pat.  
*Polyporus duracinus* (Pat.) Sacc. & D. Sacc.  
*Polyporus elmeri* (Murrill) Sacc. & Trotter  
*Tyromyces elmeri* Murrill

**GRUPO 4****ORDEN CANTHARELLALES**

Familia: **Clavariaceae**

**72. *Clavulinopsis fusiformis*** (Sowerby) Corner

**Sinónimos:**

*Clavaria ceranoides* Pers.  
*Clavaria compressa* Schwein.  
*Clavaria fusiformis* Sowerby  
*Clavaria fusiformis* var. *ceranoides* W.G. Sm.  
*Clavaria inaequalis* var. *fusiformis* (Sowerby) Fr.  
*Clavaria platyclada* Peck  
*Ramaria ceranoides* (Pers.) Gray  
*Ramariopsis fusiformis* (Sowerby) R.H. Petersen

**ORDEN DACRYMYCETALES**

Familia: **Dacrymycetaceae**

**73. *Dacryopinax spathularia*** (Schwein.) G. W. Martin, Lloydia 11: 115 (1948).

**Sinónimos:**

*Guepinia spathularia* (Schwein.) Fr.



*Masseola spathulata* (Schwein.) Kuntze  
*Merulius spathularius* Schwein.

**ORDEN GOMPHALES**  
**Familia Ramariaceae**

**74. *Ramaria zippelii*** Corner, Ann. Bot. Mem. 1: 632 (1950)

**Sinónimos:**

*Clavaria aeruginosa* Pat.  
*Clavaria phaeocladia* Pat.  
*Clavaria thwaitesii* Berk. & Broome  
*Clavaria zippelii* Lév.  
*Lachnocladium albidum* Pat.  
*Phaeoclavulina zippelii* (Lév.) Overeem  
*Ramaria zippelii* forma *aeruginosa* (Pat.) R.H. Petersen

**ORDEN HYPOCREALES**  
**Familia Clavicipitaceae**

**75. *Cordyceps chlamydosporia*** H.C. Evans, Nova Hedwigia 73: 59 (2001)

**Sinónimos:** No registrados.

**76. *Cordyceps* sp.**

**Sinónimos:** No registrados.

**ORDEN STEREALES**  
**Familia Podoscyphaceae**

**77. *Caripia montagnei*** (Berk.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3: 451 (1898).

**Sinónimos:**

*Hypolyssus montagnei* Berk.

**ORDEN XYLARIALES**  
**Familia Xylariaceae**

**78. *Camillea lepreurii*** (Mont.) Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 4, 3: 122 (1855).

**Sinónimos:**

*Hypoxylon lepreurii* (Mont.) Mont.  
*Numulariola lepreurii* (Mont.) Martin

**79. *Kretzschmaria clavus*** (Fr.) Sacc., Syll. Fun. 2, p. XXIX (1883).

**Sinónimos:**

*Hypoxylon clavus* (Fr.) Mont.  
*Hypoxylon coenopus* (Fr.) Mont.  
*Kretzschmaria apoda* Lloyd  
*Kretzschmaria australiensis* Henn.  
*Kretzschmaria coenopus* (Fr.) Sacc.  
*Kretzschmaria divergens* Starbäck  
*Kretzschmaria novoguineensis* Henn.  
*Kretzschmaria puiggarii* (Speg.) Sacc.



*Kretzschmaria pusilla* Ellis & Everh.  
*Rhopalopsis clavus* (Fr.) Cooke  
*Rhopalopsis coenopus* (Fr.) Cooke  
*Rhopalopsis puiggarii* (Speg.) Cooke  
*Sphaeria clavus* Fr.  
*Sphaeria coenopus* Fr.  
*Xylaria coenopus* (Fr.) Berk. & Curt.  
*Xylaria puiggarii* Speg.

**80. *Thamnomycetes chordalis*** Fr., Linnaea 5: 534 (1830).

**Sinónimos:**

*Xylaria chordalis* (Fr.) Sacc.  
*Thamnomycetes rostratum* Mont.

**81. *Xylaria polymorpha*** (Pers.:Fr.) Grev., Flora Edinensis 355 (1824).

**Sinónimos:**

*Coelorhopalon obovatum* (Berk.) Overeem  
*Hypoxylon polymorphum* (Pers.) Mont.  
*Penzigia obovata* (Berk.) Speg.  
*Sphaeria obovata* Berk.  
*Sphaeria polymorpha* Pers.  
*Xylaria corrugata* Har. & Pat.  
*Xylaria obovata* (Berk.) Berk.  
*Xylaria rugosa* Sacc.  
*Xylosphaera obovata* (Berk.) Dennis  
*Xylosphaera polymorpha* (Pers.) Dumont.

**82. *Xylaria telfairii*** (Berk.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 1: 320 (1882)

**Sinónimos:**

*Sphaeria telfairii* Berk.

**GRUPO 5**  
**ORDEN LYCOPERDALES**  
**Familia Geastraceae**

**83. *Geastrum saccatum*** Fr., Syst. Mycol. 3: 16 (1829)

**Sinónimos:** No registrados

**ORDEN NIDULARIALES**  
**Familia Nidulariaceae**

**84. *Cyathus striatus*** (Huds.) Pers., Syn. Meth. Fung., 237 (1801).

**Sinónimos:**

*Nidularia striata* (Huds.) With.  
*Peziza striata* Huds.  
*Cyathia hirsuta* (Schaeff.) White

**ORDEN PEZIZALES**  
**Familia Sarcoscyphaceae**

**85. *Cookeina speciosa*** (Fr.: Fr.) Dennis, Mycotaxon 51: 237-239 (1995).



**Sinónimos:**

*Cookeina sulcipes* (Berk.) Kuntze  
*Peziza sulcipes* Berk.  
*Trichoscypha sulcipes* (Berk.) Sacc.  
*Peziza hindsii* (Berk.) Pat.  
*Lachnea hindsii* (Berk.) Kuntze  
*Cookeina hindsii* (Berk.) Kuntze  
*Pilocratera hindsii* (Berk.) Henning

**86. *Cookeina tricholoma*** Mont. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 849 (1891).

**Sinónimos:**

*Peziza tricholoma* Mont.  
*Lachnea tricholoma* (Mont.) Pat.  
*Trichoscypha tricholoma* (Mont.) Sacc.  
*Pilocratera tricholoma* (Mont.) Henning

**87. *Phillipsia domingensis*** (Berk.) Berk., J. Linn. Soc. London Bot. 18: 388 (1881).

**Sinónimos:** No registrados

**ORDEN PHALLALES****Familia Phallaceae**

**88. *Phallus indusiatus*** Vent. 520 (1798)

**Sinónimos:**

*Dictyophora indusiata* (Vent.) Desv.  
*Hymenophallus indusiatus* (Vent.) Corda

**ORDEN SCLERODERMATALES****Familia Sclerodermataceae**

**89. *Tremellogaster surinamensis*** Fischer, Mitt. Nat. Ges. Bern. 55 (1923)

**Sinónimos:** No registrados

**ORDEN XYLARIALES**

**90. *Daldinia concentrica*** (Bolt.) Ces. & De Not., Schema Classif. D. Sferiacei 4: 197 (1863).

**Sinónimos:**

*Fungus fraxineus* Ray  
*Hemisphaeria concentrica* (Bolton) Klotzsch  
*Hypoxylon concentricum* (Bolton) Grev.  
*Peripherostoma concentricum* (Bolton) Gray  
*Sphaeria concentrica* Bolton  
*Sphaeria fraxinea* With.  
*Stromatosphaeria concentrica* (Bolton) Grev.

**91. *Phylacia poculiformis*** (Mont.) Mont., Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 4, 3: 135 (1855).

**Sinónimos:**

*Hypoxylon poculiforme* Mont.  
*Xylaria poculiformis* (Mont.) Berk. & Curt.  
*Camillea poculiformis* (Mont.) Lloyd

**GRUPO 6****ORDEN AURICULARIALES****Familia Auriculariaceae**

**92. *Auricularia delicata*** (Fr.) Henn., Bot. Jb. 17: 492 (1893)

**Sinónimos:**

*Laschia delicata* Fr.  
*Laschia tremellosa* Fr.  
*Auricula delicata* (Fr.) Kuntze  
*Auricula tremellosa* (Fr.) Kuntze  
*Auricularia molleri* Lloyd.  
*Auricularia crassa* Lloyd.

**93. *Auricularia fuscusuccinea*** (Mont.) Henn. Bot. Jb. 17: 19 (1893)

**Sinónimos:**

*Hirneola fuscusuccinea* Mont.  
*Exidia fuscusuccinea* Mont.  
*Auricularia brasiliensis* Lloyd.  
*Auricularia flava* Lloyd.  
*Auricularia mollis* Lloyd.

**94. *Auricularia mesenterica*** (Dicks.) Pers., Mycol. Eur. (Erlanga) 1: 97 (1822)

**Sinónimos:** *Auricularia corrugata* Sowerby

*Auricularia lobata* Sommerf.  
*Auricularia tremelloides* Bull.  
*Gyralia violacea* (Rehhan) Gray  
*Helvella mesenterica* Dicks.  
*Merulius mesentericus* (Dicks.) Schrad.  
*Phlebia mesenterica* (Dicks.) Fr.  
*Thelephora tremelloides* (Bull.) Lam. & DC.  
*Tremella corrugata* Schwein.  
*Tremella violacea* Rehhan  
*Auricularia mesenteriforme* Link.  
*Patila mesenterica* (Pers.) Kuntze  
*Patila lobata* (Sommer.) Kuntze

**ORDEN TREMELLALES****Familia Tremellaceae**

**95. *Tremella fuciformis*** Berk., J. Bot. & Kew Misc. 8: 277 (1856).

**Sinónimos:** No registrados

**96. *Tremella mesenterica*** Retz., K. Svenska Vetensk-Akad. Handl. 30: 249 (1769)

**Sinónimos:**

*Hormomyces aurantiacus* Bonord.  
*Tremella lutescens* Fr.



## Mito sobre el origen de los hongos

Narrado por Vicente Makuritofe,  
indígena Uitoto.

En el comienzo, cuando no existía la tierra, todo era un abismo, el mismo Creador era como tierra. El ya estaba con su espíritu, que se representa como un gavilán pequeño de pecho blanco llamado **de deyiriana**, ese es el espíritu de él. El espíritu buscó todo y al mismo tiempo es una inteligencia. Entonces a él le llegó como aire y empezó a sentirse como borracho, empezó a buscar qué le producía esa borrachera y se dio cuenta que era un hongo medio fuerte, a medida que él va visualizando va poniendo el nombre, como todavía no hay dónde separarse, entonces el dijo, yo soy igual, a mi no me afecta nada.

Él se sintió enfermo y el que más le afectó fue un hongo de bola llamado **enie komekt duru**, éste le formó adentro como un tumor y lo emborrachó, como ese era fuerte, entonces el espíritu dijo: no se desanime, porque más tarde se va a visualizar. Entonces el Creador dijo: yo soy lo mismo, por eso no me hace nada, este para mi es una experiencia, así lo voy a ir conociendo.

Luego se le formó otra bola y sintió estorboso en la cintura, y el cuerpo comenzó a rascarle como si tuviera una alergia, poco a poco lo empezó a visualizar y lo nombró como **dopiduru**. Después le dio como un miedo, como un espanto; a mí no me asusta, porque yo soy igual pensó el Creador, a este fantasma lo hago dormir apenas amanezca, yo hago que se vuelva como una caperuza encima de la bola de tierra, **enie komekt duru**, por eso es que para nosotros no hay fantasmas; cuando amanece se convierten en hongos caperuza. Entonces el Creador dijo: yo tengo mi fantasma, que es la sombra, ese no va a molestar a nadie, donde yo estoy, está él, si yo muevo mi mano él mueve su mano.

Después él sintió el abdomen como trancado, como cerrado y no podía respirar, entonces el espíritu dice: todo esto es bueno, tenemos que mirar qué es, como todavía no hay donde separarlos [los hongos], vamos a ir descubriéndolos poco a poco, tenemos que mirar ahora que está como invisible, entonces del abdomen trancado salió **dt' dt' gti**, que es el hongo duro, grande, con forma de hígado, por fuera es rosado como hígado, pero por debajo es blanco. A medida que él descubría



los nombres, se calmaba la enfermedad, como no existía nada más y no había donde ponerlos, le iban saliendo en el cuerpo sin hacerle daño, todo lo que entraba como aire era como enfermedad, le causaba el dolor y el cuerpo lo iba expulsando, lo sacaba con las formas de los hongos pero en pequeño, porque no tenían como crecer.

El Creador empezó a sentir como una borrachera, le dio mareo y dolor de cabeza, entonces el espíritu dijo: eso es cosa buena, lo único que vas a hacer es descubrir y visualizar, ese hongo es **jodigi go**, que sale de un palo fuerte llamado **jodina**, de una misma raíz salen varios hongos blancos, de olor muy fuerte, y dijo: aunque este sea fuerte va a ser comestible, al que lo sabe preparar bien no le hace nada, se puede cocinar en agua o asar.

Después sintió como baboso por dentro, ese no lo emborrachó, pero sí sintió algo baboso, el lo llamó **tedoro go** por lo baboso, u oreja de venado. Luego se le puso la boca seca, y empezó a rondar en su cabeza como una idea, como una pregunta, una prueba sobre las verdaderas ganas de conocer, es como una enfermedad para que uno no siga investigando, si a uno le interesa seguir, vence esa fuerza que entra al cuerpo como una corriente que adormece, como pregunta aparecieron **jiduriño** y **jaayuat** que fueron los que secaron la boca del Creador.

El corazón le comenzó a palpar como si le entrara rabia, este era otro hongo, este era **ekuiruat** que sale pequeño reventando abundantemente del palo, ese sí va a ser comestible, todo el mundo puede comerlo, los grandes y los pequeños, no tiene prohibiciones, es un alimento sano, sin mal humor y va a ser de sabor agradable. Luego, en el pecho, comenzó a sentir la presión de algo como una copa; él dijo: este es anuncio de otro hongo, **poiruat**, que es parecido a **ekuiruat** pero un poco más grande; al nombrarlo se le calmó la presión, pero sintió las orejas calientes y se le pusieron rojas, el Creador anunció la llegada de un hongo rojo al que llamó **jitoma dt' dt' gti**, mis hijos podrán curar una enfermedad con el hongo, va a ser útil para las generaciones futuras.

De nuevo se sintió mareado viendo luces verdes, lo cual le anunciaba otro hongo de color fuerte, azul, y lo llamó **daipe kumai** o arete de madremonte, son como copitas azules, siguió viendo luces fuertes de color amarillo, este hongo nacerá de pura tierra y será amarillo como la luz, será el hongo del armadillo trueno (**kudodai**), y se llamará **vaina go dt' dt' go**. Serán fuertes y de varias formas y tamaños, pero todos amarillos. Le volvió el mareo y el señor pensó: yo estoy en el mismo proceso y por eso no me afecta, este es un hongo fuerte que crecerá sobre el suelo, **guku dt' dt' go**, hongo sapo,



y será fuerte como el veneno del sapo **guku**; de pronto sintió que le enterraban un dedo como de mico y lo llamó **joma onokai**. Todos y cada uno de los hongos iban saliendo y visualizándose a medida que eran nombrados.

Las orejas se le calentaron y empezaron a fastidiarle como anuncio de otros hongos, apareciendo la oreja de borugo (**Hime jepo**) y la oreja de guara (**okaina jepo**). Después sintió como un tumor dentro del cuerpo que lo emborrachó, a este lo llamó vulva de madremente, **daípe ioji**, el cual sería fácilmente visualizado por el hombre y este podría utilizarlo como remedio para curar infección de la piel, como llagas o lora. Para esto se debe rallar el hongo y untar la masa sobre la zona afectada, es mejor utilizar hongos jóvenes ya que tienen la fuerza concentrada. Otro tumor invadió su cuerpo, este echaba humo y era anuncio de otro hongo redondo como una bola, **daípe jaamee**, pedo de madremente. Estos serán los hongos más importantes, los demás son solo hongos simples, el Creador no les dio nombre, estos pueden nacer de raíces, hojas secas, palos podridos o de una conga muerta o de una araña, un alacrán, una conguilla o una mariposa.

Después formó la tierra y los palos y puso los hongos en su lugar. Él que sepa la historia no le da anemia, la anemia es blanca como el hongo **pibuirat** y **pibuikiti**, éste se prende fácilmente de palo a palo y va secando todo, al Creador no lo afectó y por eso lo sacó de su interior. Así los hongos se extendieron por todas partes.

Los hongos se fueron repartiendo por los palos, por eso casi todos tienen hongos, están adentro, pero cuando el palo está vivo no se ven, cuando el palo se cae van saliendo los hongos, cada palo tiene sus hongos, al quemar chagra aparece un hongo llamado **muída**, hongo ceniza, hasta de los bejucos salen hongos. Al separarse los hongos del Creador cayeron en la madre naturaleza que los recibió y los hizo germinar, por eso ahí quedaron los hongos.



## Autores

**ANA ESPERANZA FRANCO-MOLANO**, Bióloga de la Universidad de Antioquia, Master y Ph. D. en Botánica con énfasis en Micología, de City University of New York y New York Botanical Garden. Realizó varios Postdoctorados y ha publicado varios artículos sobre sistemática de Agaricales principalmente. Actualmente, se desempeña como investigadora y docente del Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia en donde coordina el grupo de Investigación "Taxonomía y Ecología de Hongos".

**AIDA MARCELA VASCO-PALACIOS**, Bióloga de la Universidad Nacional de Colombia, y en la actualidad candidata a la Maestría en Biología de la Universidad de Antioquia. Desde hace varios años trabaja en sistemática de macromicetes y en etnomicología, áreas en las cuales ha realizado varios trabajos de investigación y en las que tiene varias publicaciones.

**CARLOS ALBERTO LÓPEZ-QUINTERO**, Biólogo de la Universidad de Antioquia, y candidato a la Maestría en Biología de la Universidad de Antioquia. Trabaja en sistemática de hongos con énfasis en macromicetes y hongos del suelo.

**TEUN BOEKHOUT, Ph. D.** (cum laude) de Utrecht University. Actualmente es investigador del Centraalbureau voor Schimmelcultures (CBS), Utrecht, Holanda y autoridad mundial en levaduras, principalmente en los géneros *Cryptococcus* y *Malassezia*. Ha publicado más de 150 artículos científicos en los que cubre diferentes aspectos de los hongos. Participó en el proyecto de Ecoandes en el Parque Los Nevados y ha apoyado los proyectos de micología llevados a cabo en la Amazonía colombiana.



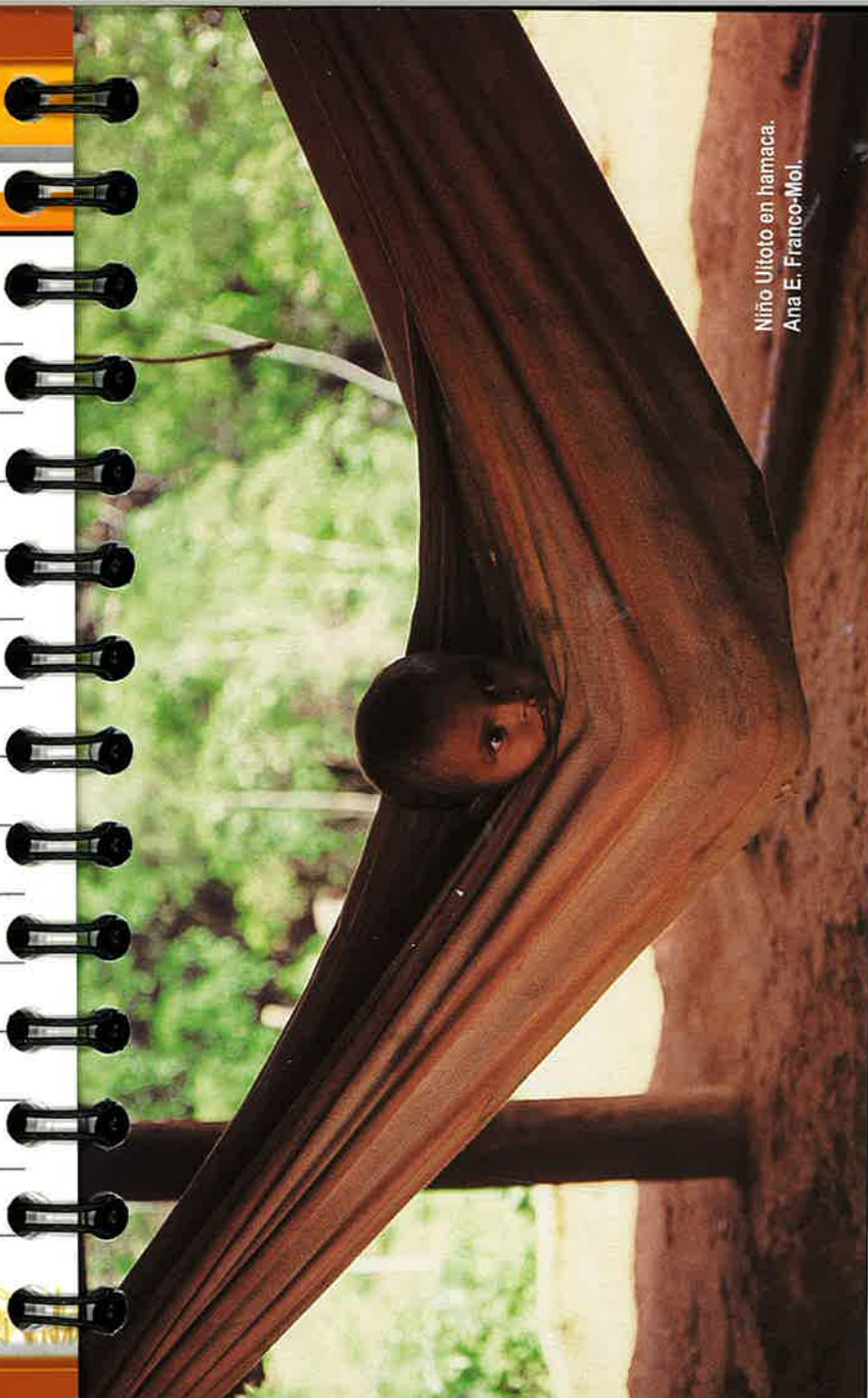
Notas:





Notas:

- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>
- >>



Niño Uitoto en hamaca.  
Ana E. Franco-Mol.



Los Chorrros - Rio Caqueta.  
Carlos A. López-G.

Atardecer - Rio Caqueta  
Aida Vasco - P.

# COLOMBIA



# Colombia en Suramérica





ISBN 958-955-910-6



9 789586 455910 >



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA