

Los Hongos en nuestra ciudad

VIII.- 160 especies más,
clasificación, glosario e índices

Aprende, disfruta y respeta



Ayuntamiento
de Burgos


NOS
IMPULSA



Junta de
Castilla y León

Los Hongos en nuestra ciudad

**VIII.- 160 especies más,
clasificación, glosario e índices.**

Edita:  Ayuntamiento de Burgos

Autor:  Asociación Micológica Burgalesa Gatuña

Coordinación Ayuntamiento-Gatuña: Juana Manrique, Rafael López Revuelta, Ignacio Arroyo y Javier Carlón.

Diseño e impresión: Imprenta Amabar, S.L.

Depósito legal: BU 25-2025

LOS HONGOS EN NUESTRA CIUDAD (capítulos I al VIII)

Dirección, elaboración de textos y mapas: F. Javier Carlón Palacios.

Colaboración en la redacción y revisión de textos: Teresa Antón, Ignacio Arroyo, Fernando Lara, Rafael López Revuelta, Juana Manrique y F. Roberto Pérez Serrano; **ocasionalmente**: Miguel Velasco y Enrique Vera.

Selección de fotografías, elaboración y selección de micrografías: Ignacio Arroyo, Javier Carlón y Rafael López Revuelta.

Fotografías de hongos; recolección y determinación de especies: Teresa Antón, Ignacio Arroyo, Miguel A. Ballano, Adolfo Beamonte, Javier Carlón, Roberto Carranza, Eugenio Dorao, Pilar García Ayas, Fernando Lara, Rafael López Revuelta, F. Roberto Pérez Serrano y Miguel Velasco; **ocasionalmente**: Nemesio Aldana, Irene Carlón, José A. Cuesta, Ana R. Díaz Gallo, Manuel M. del Escobal, Estela Herrero, Javier Herrero, Javier Martínez, José Luis Pinillos, Enrique Vera y Belén Villalmanzo.

Fotografías de árboles, arbustos y paisajes: Javier Carlón.

Fotografías de plantas herbáceas: Javier Carlón y Rafael López Revuelta.

Fotografías de estudio: Eugenio Dorao y F. Roberto Pérez Serrano.

PRESENTACIÓN

Con este libro ponemos el broche final a la colección que dio comienzo en el año 2017 y que publicación tras publicación, nos ha ido acercando al fascinante mundo de los hongos y de los ecosistemas en los que podemos encontrarlos.

Hay que agradecer a la Asociación Micológica Gatuña su empeño y disposición a trabajar y profundizar en este campo tan amplio y desconocido para algunos de nosotros; gracias a sus conocimientos hemos podido realizar estas publicaciones y gracias a sus paseos hemos podido aprender *in situ* alguna característica identificativa entre setas muy parecidas, pero a su vez, muy distintas.

Esta colección se enmarca en uno de nuestros programas de educación ambiental, “Aprende, Disfruta y Respeta” esto es lo que desde este Ayuntamiento y especialmente desde la Concejalía de Medio Ambiente quiere para cada burgalés, que conozca nuestro rico patrimonio micológico, que lo disfrute en sus paseos diarios ya sean en soledad, con amigos, con la familia etc. y que lo respete ya que hay muchos otros que también quieren acercarse a este mundo a veces tan visual y a veces microscópico.

Aprender de micología es aprender de los ecosistemas en los que habitan estos organismos, de las relaciones tróficas que se establecen entre todos los individuos y seres vivos asociados y el medio en el que habitan.

Te animo a seguir paseando por nuestro bonito término municipal y animas a otros para que también lo hagan; entre todos lo conoceremos mejor, lo valoraremos y por tanto lo cuidaremos.

Carlos Niño Pérez

Concejal de Medio Ambiente
Ayuntamiento de Burgos

SUMARIO

Presentación.....	3
Introducción.....	4
Clasificación y descripciones	6
Glosario	77
Índice general de fotografías de plantas.....	81
Índice de divisiones, órdenes, familias y géneros de hongos	84
Índice general de especies de hongos	86

INTRODUCCIÓN

Nos complace ofrecer el capítulo final de la obra **Los Hongos en Nuestra Ciudad** cuyo primer número se publicó en 2017. Vaya con ello nuestro agradecimiento a la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Burgos que ha permanecido fiel a este proyecto durante todos los años que han seguido hasta hoy.

En nuestro término municipal -al que nos hemos circunscrito estrictamente en todos los capítulos- puede haber en torno a quinientas especies de aquellos hongos en cuyo ciclo vital hay una manifestación visible al menos en algún momento (los hongos microscópicos son mucho más numerosos y se escapan al interés de este trabajo).

En esta obra se han incluido solamente aquellas especies de las que tenemos suficiente conocimiento, seguridad en su determinación y documentación fotográfica. Por ello, este trabajo está y permanecerá inconcluso ya que, además de nuestro posible desconocimiento, hay sucesiones permanentes que provocan cambios en los ecosistemas por desaparición de unas especies y colonización de otras hasta ahora ausentes, máxime teniendo en cuenta los cambios del clima que se vienen manifestando notablemente en la fenología de los hongos durante los últimos años.

Nuestra mirada va más allá de lo que estos seres vivos puedan aportar en su recolección. El objetivo que nos ha movido hasta aquí está satisfecho en tanto que pretendimos acercar el mundo de los hongos a todos los interesados por nuestro entorno natural próximo y a los que no lo estaban, y creemos que algo se ha conseguido.

Este trabajo ha estado dirigido además a micólogos y naturalistas que pueden verse sorprendidos por la riqueza de la biodiversidad que hay en un ámbito tan reducido, donde han aparecido especies raras, poco citadas o desconocidas en Burgos, Castilla y León e incluso en España.



CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIONES

A continuación se presentan clasificadas las especies de hongos que han ido apareciendo en los anteriores capítulos junto a las especies antes no expuestas.

El orden está establecido siguiendo la clasificación actualizada según el *Index Fungorum* en la fecha del cierre de la edición. A este índice internacional nos referimos también en lo que respecta al nombre binomial actual. Las sinonimias pueden consultarse fácilmente en internet y las excluimos, salvo aquellas que, habiendo sido publicadas en capítulos anteriores, han cambiado después en estos años. El avance en los análisis moleculares de los hongos en las últimas décadas ha producido numerosos cambios en su clasificación y es de esperar que no hayan terminado. Se expresa como *Incertae sedis* (posición indefinida) la clasificación de algunos géneros cuyo estudio molecular no ha concluido en una ubicación acordada hasta ahora.

Se han tenido en cuenta las siguientes categorías taxonómicas:

DIVISIÓN > **ORDEN** > **familia** > **especie**

Dentro de cada familia los géneros y las especies de estos se han ordenado alfabéticamente.

A la derecha de cada especie publicada en anteriores capítulos, estos se indican en negrita seguido de la página en la que apareció aquella.

El número de especies incluidas no permite un tratamiento extenso de la mayoría sino, más bien, unos apuntes acerca de algunos caracteres destacables. Únicamente se expresa su carácter comestible en los casos en los que es de particular interés, omitiéndose cuando no es así.

Las medidas aproximadas que se corresponden con las expresiones que utilizamos acerca de los tamaños, referidas al diámetro del sombrero o al total, si es un cuerpo globoso, son las siguientes:

Muy pequeñas y minúsculas: < 2 cm

Pequeñas: de 2 a 4 cm

Tamaño medio: de 4 a 8 cm

Grandes: de 8 a 20 cm

Muy grandes y enormes: > 20 cm.

Sobre algunas fotografías se incluye en vertical el número de registro que tienen los ejemplares que en ellas aparecen y se guardan desecados en nuestra micoteca. Se trata de especies cuya determinación puede tener particular interés micológico. Los análisis moleculares de varias muestras se han realizado por el laboratorio ALVALAB.



Pinar de Fuentes Blancas en época otoñal, donde se manifiestan masivamente numerosas especies de hongos cuando las condiciones son adecuadas.

División **BASIDIOMYCOTA**

Orden **AGARICALES**

Familia **Agaricaceae**



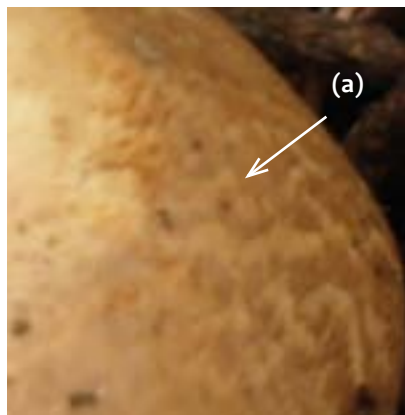
Agaricus arvensis V-24

Agaricus augustus



A. augustus en Fuentes Blancas

Principalmente aparece en verano, en bosques diversos y parques. Puede alcanzar gran tamaño, con sombrero convexo cuya superficie se rompe en escamas ocre (a) sobre fondo blanquecino o amarillento. Pie largo y generalmente de aspecto robusto, muy escamoso bajo el anillo que es súper, amplio y membranoso. Tiene olor anisado y es buen comestible.



Agaricus benesii IV-19



Agaricus bisporus VII-28



Agaricus bitorquis VI-20



Agaricus bresadolanus VI-19

Agaricus brunneolus



A. brunneolus en Fuentes Blancas

Relativamente frecuente en áreas de bosque mixto. Presenta en otoño setas de tamaño medio. Sombrero frágil con escamas adheridas pardo púrpura sobre fondo blanco sucio, más oscuro en el centro. El pie es cilíndrico algo bulboso; blanco, pero amarillea hacia la base. Lleva un anillo súper que se pierde fácilmente. Olor anisado. Es comestible.



Agaricus campestris V-27



Agaricus crocodilinus V-26



Agaricus iodosmus VI-18



Agaricus kerriganii VII-30

Agaricus litoralis

Frecuente en parques y claros de bosques, con setas de tamaño medio a grande. Inicialmente con sombrero liso y blanco, se cuartea después de modo muy patente y adquiere tono beis. El pie es corto, compacto y su base enrojece al envejecer. La carne, de agradable olor, rosea al aire; es comestible.



A. litoralis en el Monte El Cerro



Agaricus moellerianus VII-31

Agaricus subfloccosus

Especie rara, encontrada en zonas herbosas bajo coníferas. Setas de tamaño medio a grande. Cutícula con colores tenues, gris a pardo rojizo, sobre fondo blanquecino; su margen excede con flecos. Pie corto y un poco bulboso, con anillo ínfero persistente. La carne enrojece al corte y tiene olor agradable; es comestible.



A. subfloccosus en La Cartuja



Agaricus sylvaticus VII-29



Agaricus xanthodermus VI-16



Chlorophyllum brunneum V-3



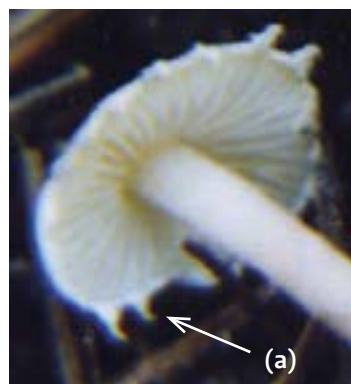
Chlorophyllum olivieri VII-35

*Chlorophyllum rhacodes* VII-34*Coprinus comatus* VI-30*Cystolepiota cystophora**C. cystophora* en el Monte El Cerro

Especie poco conocida, con setas otoñales, pequeñas, cuya cutícula es granulosa (a) y en el disco central destaca un pequeño umbón, de tono ocre sobre el resto de color lila.

*Cystolepiota seminuda**C. seminuda* en Fuentes Blancas

Setas otoñales muy pequeñas, difíciles de encontrar. Sombrero blanco con sfumaciones lila y margen con flecos, restos del velo (a). El pie es alargado con los mismos tonos.

*Echinoderma asperum* VII-38*Echinoderma carinii* IV-21*Lepiota castanea* IV-21*Lepiota clypeolaria* VII-36*Lepiota cristata* VII-37*Lepiota echinella*

Especie rara, setas otoñales pequeñas. Sombrero con un punteado de escamitas finas rojizas en torno a un disco central en el que destaca un umbón. El pie adornado en su mitad inferior puede presentar rizoides rojizos en la base. Es tóxica.

*L. echinella* en Fuentes Blancas*Lepiota erminea*

Forma parte de un grupo de lepiotas muy parecidas entre sí con el sombrero convexo, blanquecino, con algún tono más oscuro en el disco central y con restos de velo en el margen y en toda la longitud del pie.

*L. erminea* en el Monte El Cerro*Lepiota griseovirens*

Aunque no es frecuente, si es bastante fiel en su fructificación -otoñal tardía y bajo coníferas- en el lugar donde se encuentra. Son setas pequeñas con las escamitas y disco que puede tener tonos rojizos para pasar a verde gris oscuro. El pie lleva la misma decoración, salvo en la parte superior blanca. Es tóxica.

*L. griseovirens* en el Monte El Cerro*Lepiota lilacea* VI-22*Lepiota ochraceodisca* V-29*Lepiota subgracilis*

Especie poco extendida. En otoño, bajo coníferas produce setas pequeñas con una decoración de escamas pardo rojizas en el sombrero. El pie lleva un anillo muy poco consistente sobre el cual es blanco y, bajo él, se mancha hacia tonos pardo carne. Olor desagradable. Es tóxica.

*L. subgracilis* en el Monte El Cerro



Lepiota subincarnata IV-20



Lepiota sublaevigata V-29



Leucoagaricus barssii VI-21



Leucoagaricus leucothites V-28



Leucocoprinus ianthinus VI-23

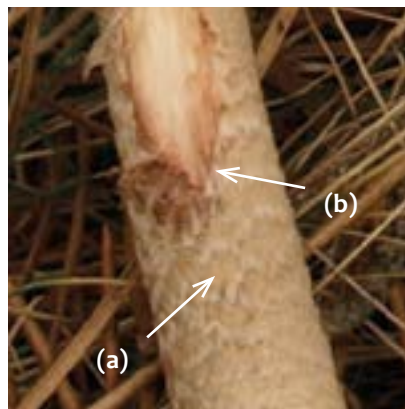


Macrolepiota mastoidea V-30

Macrolepiota permixta



M. permixta en Fuentes Blancas



En otoño, en claros de bosques diversos y parques, muy próxima a *M. procera* de la que puede ser considerada solo una forma. Setas de tamaño grande. Sombrero, a veces, con umbón. El pie lleva las bandas en zig-zag poco marcadas (a) y su carne enrojece al roce (b).

Es igualmente comestible de calidad.



Macrolepiota procera VII-32



Mycenastrum corium V-32



Tulostoma brumale V-33

Familia *Amanitaceae*



Amanita echinocephala VII-9



Amanita muscaria III-10



Amanita ovoidea III-12



Amanita pantherina VII-8



Amanita phalloides I-14



Amanita proxima III-13

Amanita simulans

Especie relacionada con chopos. En otoño temprano produce setas de tamaño medio. Sombrero de color gris, con margen estriado; presenta placas, restos del velo y a menudo unas características abolladuras. Pie sin anillo, con una volva membranosa, frágil y blanca (a).



Zhuliangomyces illinitus VII-10

Familia *Lycoperdaceae*



Bovista aestivalis V-52



Bovista plumbea V-52



Bovistella utriformis VII-47



Calvatia lilacina V-51



Lycoperdon excipuliforme V-50

Lycoperdon lividum

No es muy frecuente. Aparece a finales de verano y otoño en zonas abiertas de pinares. Cuerpos pequeños globosos o piriformes, cubiertos de gránulos desigualmente dispersos. Color gris con esfumaciones amarillentas y rosadas o violáceas, salvo en el corto falso pie, que es blanco.





Lycoperdon mammiforme

Cuerpos pequeños, anchamente piri-formes, blancos, cubiertos de placas que se desprenden fácilmente quedando más abundantes en la parte inferior, sobre el falso pie que es muy corto y puede presentar rizomorfos en su base.



Lycoperdon perlatum VII-46



Lycoperdon pratense V-50

Incertae sedis



Crucibulum laeve VII-48



Cyathus olla V-53

Familia *Strophariaceae*



Agrocybe pediades V-38



Agrocybe praecox II-20



Agrocybe pusiola V-39



Hypholoma fasciculare VII-44



Pholiota gallica IV-29



Pholiota carbonaria VII-42



Pholiota lenta VII-43



Pholiota populnea II-21

Protostropharia semiglobata

Frecuente sobre excrementos de herbívoros. Setas generalmente aisladas y de tamaño pequeño. Sombrero hemisférico. Láminas, alternando con lamélulas, grises y finalmente negras. Pie alargado con un pequeño anillo en lo alto que ennegrece por el depósito esporal.



Psilocybe coronilla V-46



Stropharia aeruginosa VII-45



Stropharia caerulea V-48



Stropharia inuncta V-49



Stropharia melanosperma V-47

Familia *Tubariaceae*



Cyclocybe aegerita II-18

Tubaria dispersa

Setas muy pequeñas, esparcidas bajo espino albar (*Crataegus monogyna*), con sombrero amarillento; pie largo, muy delgado y blanquecino.





T. furfuracea en el Monte de Villafría

Tubaria furfuracea

Es relativamente frecuente, pero no es fácil su determinación por presentar aspectos diversos y parecerse a otras de su género. El sombrero lleva en su parte más externa escamillas blanquecinas que se pueden perder.

Familia *Hymenogastraceae*

*Galerina badipes* IV-25

G. graminea en jardín doméstico de Capiscol

Galerina graminea

En zonas herbosas con musgo. Setas pequeñas, de aspecto diferente a otras de su género. El sombrero puede llevar un pequeño mamelón. Apenas tiene carne y el pie es muy alargado.

*Galerina marginata* IV-24*Gymnopilus penetrans* IV-27

H. cavipes en el Monte El Cerro

Hebeloma cavipes

Relacionada con jaras y otras plantas cistáceas. En otoño produce setas pequeñas o medianas en grupo copioso. Sombrero color rosa carne claro, con el centro más oscuro. Láminas numerosas, sin manchas. Pie del tamaño del sombrero ensanchándose gradualmente hacia la base y con la parte superior punteada. Olor débil.

Hebeloma cistophilum

Exclusivamente relacionada con jaras. Setas gregarias, de tamaño pequeño. Sombrero castaño con el margen más claro y pie que oscurece hacia la base. Olor terroso



H. cistophilum en El Monte de Villafría

*Hebeloma eburneum* VI -27

Hebeloma incarnatum

Muy rara en nuestro entorno: no conocemos citas en España. Nuestra colección reunía un grupo de setas en pequeña área repoblada con pinos (*Pinus nigra*). El sombrero con un mamelón poco destacado de color pardo rosado claro. Pie muy largo respecto al sombrero, con la base ensanchada. Su olor no es destacable.



H. incarnatum en el Campo Lilaia

Hebeloma laterinum

En otoño con setas de tamaño medio de porte más bien robusto. Colores poco destacables. El pie con escamas en la parte superior oscurece desde la base.

Su olor es agradable, se dice que débilmente a cacao, poco perceptible.



H. laterinum en Fuente Buena



Hebeloma nauseosum

Rara especie que se desarrolla en suelos básicos muy húmedos, con setas pequeñas. Sombrero plano con un ligero marmelón. Pie hueco, alargado, sinuoso y algo radicante. Olor perfumado

Esporas muy grandes.

H. nauseosum en Fuentes Blancas



Hebeloma lindae IV-26



Hebeloma sinapizans VII-41



Hebeloma mesophaeum VI-26



Hebeloma theobrominum III-25

Familia *Inocybaceae*

Género *Inocybe*

Inocybe amygdaliolens

Especie de reciente creación (2023) de la que no se conocen citas fuera de España. Setas otoñales en grupo. Sombrero convexo con ancho umbón y pequeñas escamas, estriado en el tercio exterior, de color pardo amarillento. Las láminas adquieren un color caqui oscuro. El pie es pulverulento a la lupa en toda su longitud, tiene estrías a lo largo y es ligeramente bulboso.



I. amygdaliolens en Fuentes Blancas

GAT2016112209

Su nombre científico alude al olor de almendras amargas (ciánico), pero en nuestra colección no fue perceptible y sí débilmente espermático.

Inocybe geophylla

Frecuente en nuestro entorno en parques y en áreas repobladas. Setas pequeñas blancas, salvo las láminas que oscurecen tras el depósito de esporas. Más frecuente que el tipo es la *I. g. var. lilacina* generalmente de tamaño algo mayor y cuyo umbón destaca con un color amarillento sobre el resto de color lila claro. Es una especie altamente tóxica.



I. geophylla en El Parral



I. geophylla var. *lilacina* en el Monte El Cerro

Inocybe griseovelata

Especie poco frecuente, presente bajo coníferas. Ya en verano produce setas pequeñas con el centro del sombrero de tonos grisáceos, por restos del velo, sobre fondo pardo. El pie está rayado longitudinalmente, se ensancha en la base y tiene un tenue color anaranjado en la mitad superior.



I. griseovelata en el Cerro S. Miguel

Inocybe hamadryadis

Especie de reciente creación (2023) propia de bosques de encinas, quejigos y jaras. Pequeñas setas de crecimiento gregario y otoñal. Sombrero con disco central más oscuro y escamas diminutas ocre rojizo sobre fondo claro, blanco amarillento. Las láminas adquieren un color caqui oscuro con la arista más clara. El pie es cilíndrico amarillento, blanco en el ápice y en la base que se ensancha en un bulbillo.



I. hamadryadis en El Monte de Villafría

GAT2020110207

*I. neorufula* en el Monte El Cerro***Inocybe neorufula***

En otoño tardío presenta setas pequeñas agrupadas. Sombrero cónico o acampanado de color madera, brillo sedoso con fibras radiales adheridas y restos de velo en las setas poco maduras. Las láminas pasan de ser claras, algo grises, a ocre amarillento. Pie recto o sinuoso inicialmente blanquecino después amarillento. Olor débil algo terroso.

***Inocybe rufuloides* III-24***I. subbrunnea* en Fuente Dorada***Inocybe subbrunnea***

Bajo pinos en otoño tardío, setas pequeñas presentes de modo gregario. Sombrero higrófono, de convexo a aplanado con un mamelón rojizo y liso, rodeado de escamas lanosas que dan un brillo pardo gris. Las láminas adquieren un color beis, finalmente pardo tabaco. El pie alargado con color pardo muy claro en el ápice y más blanquecino y ancho en la base.

*I. subnudipes* en el pinar de Cortes***Inocybe subnudipes***

Bajo pinos en otoño avanzado, Sombrero con un umbón rodeado de una ligera depresión, pardo oliváceo, con fibras radiales. Pie recorrido por fibras longitudinales, más claro que el sombrero. Olor no apreciable. Al igual que todas las de su género y afines, se considera una especie tóxica.

Inosperma cervicolor

Setas poco frecuentes, otoñales, pequeñas y agrupadas en pinares. Sombrero convexo con umbón ancho poco pronunciado. Cutícula pardo beis algo rojiza, con numerosas escamas y fibras más oscuras (a). Las láminas son anchas, inicialmente con un tono amarillento salvo la arista gris que termina pardo rojiza. El pie es firme con restos en toda su longitud de una cortina muy patente en los ejemplares sin abrir; es algo rojizo y al envejecer adquiere tonos verdosos. La carne al corte es blanco amarillenta, enrojece lentamente; en el campo sin olor perceptible (al cabo de días adquiere olor a pescado).

*I. cervicolor* en La Lora

(a)

***Pseudosperma rimosum* VII-40****Familia *Cortinariaceae******Cortinarius anomalovernus***

Especie de muy reciente creación (2023) Setas de tamaño medio, gregarias o fasciculadas. Sombrero convexo con umbón ancho, frágil e higrófono. Cutícula seca, color pardo anaranjado u ocráceo, con el umbón más oscuro. El margen más claro se lacera irregularmente. Láminas escotadas de color gris hacia el pardo ferruginoso. El pie es cilíndrico, algo ensanchado en la base, blanquecino con el ápice algo liláceo, con restos de cortina a modo de fibras longitudinales.

*C. anomalovernus* en Ftes. Blancas

**Cortinarius croceus** IV-28*C. infractus* en el Monte de Villafría**Cortinarius infractus**

Setas otoñales de tamaño medio a grande, más en bosques de latifolios. Sombrero convexo y luego aplanado con el margen incurvado. Superficie viscosa de color gris amarillo oliváceo, con fibrillas innatas radiales más oscuras. Láminas de pardo oliváceo hacia un marrón ferruginoso. El pie, de color blanquecino sucio hacia tonos grises, marrones y oliváceos, con carne, a veces violácea al corte en el ápice.

*C. saturninus*
en orilla del cauce molinar de Capiscol**Cortinarius saturninus**

En otoño y lugares húmedos fructifica con numerosas setas de tamaño medio, agrupadas en fascículos. Sombrero convexo, después aplanado y umbonado, color castaño salvo el margen blanco. Las láminas adquieren pronto color pardo rojizo. El pie se ensancha gradualmente hacia la base; es blanco, con reflejo lila en la parte superior.

Thaxterogaster purpurascens*T. purpurascens* en Fuentes Blancas

Especie otoñal, con setas de tamaño medio a grande, principalmente en bosques de coníferas. Sombrero al principio hemisférico, luego convexo y aplanado, con superficie viscosa y separable que, al envejecer, pasa de gris azulado a pardo. Láminas apretadas, color gris azulado hacia un marrón ferruginoso. Pie con bulbo marginado blanquecino con tonos violeta púrpura. Carne blanquecina, púrpura principalmente en la unión del pie con el sombrero.

Familia Crepidotaceae**Crepidotus luteolus**

Pequeñas setas adosadas a ramitas de arbustos, matas o hierbas, unidas por una parte del sombrero que tiene forma de abanico, blanquecino con tonos amarillentos. Las láminas adquieren un color pardo al madurar. Hay especies de este género muy parecidas, diferenciadas por la forma de sus esporas.

*C. luteolus* en Fuentes Blancas**Crepidotus mollis**

Setas de tamaño pequeño o medio, dispuestas como viseras sobre troncos o tocones, generalmente de árboles caducifolios y unidas a ellos por un mínimo pie. La cutícula es lisa, gelatinosa y algo zonada según su hidratación. Las láminas de crema pasan a color pardo. La carne es blanca y tiene textura blanda.

*C. mollis* en La Cartuja**Familia Cyphellaceae****Chondrostereum purpureum**

Relativamente frecuente, se encuentra sobre troncos de árboles latifolios a modo de viseras onduladas e imbricadas con textura cartilaginosa, tonos púrpura y el margen más claro. El himenio es liso.

*C. purpureum* en el Montecillo

Familia *Bolbitiaceae*



Bolbitius elegans V-41



Bolbitius titubans V-40



Conocybe brachypodii VI-28



GAT212100902

Conocybe dentatmarginata

Especie muy poco conocida que ocupa suelos húmedos, ricos en restos orgánicos. Setas otoñales pequeñas, caracterizadas porque en el margen del sombrero destacan inicialmente restos del velo a modo de pequeños dientes blancos. Las láminas adquieren color ocre similar al del sombrero, que palidece al secarse. El pie es alargado, estriado y cubierto de pelillos en toda su longitud; se ensancha en la base. Desprende olor a geranio.

C. dentatmarginata
en orilla del cauce molinar de Capiscol



Conocybe rickenii VI-28

Familia *Galeropsidaceae*



Panaeolus papilionaceus V-43

Incertae sedis



GAT2007022705

Meottomyces dissimulans

Especie rara, que puede aparecer, en diferentes épocas del año, en bordes de caminos, zonas húmedas ricas en restos vegetales. Sombrero convexo, liso y pardo, después aplanado con un mamelón obtuso y el margen de color claro con escamitas blancas que se pierden fácilmente al igual que el anillo del pie; este puede ser curvado o sinuoso y su base está unida a hojarasca. Las láminas poco decurrentes, de color blanquecino pasan a ocre arcilla al madurar.

M. dissimulans en Fuentes Blancas

Familia *Psathyrellaceae*



Candolleomyces candolleanus VI-34



Coprinellus disseminatus VI-33



Coprinellus domesticus II-22



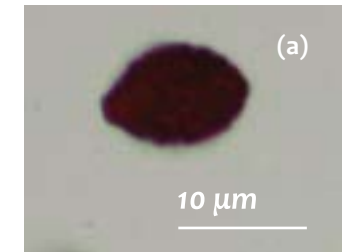
Coprinellus micaceus VI-32

Coprinellus silvaticus

Setas pequeñas, agrupadas sobre madera en descomposición o enterrada, generalmente de árboles caducifolios. Esporas verrugosas características (a).



C. silvaticus en Fuentes Blancas



(a)

10 µm



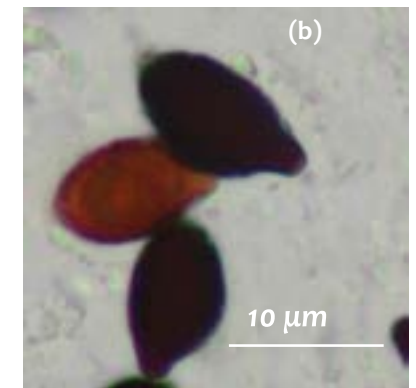
Coprinopsis atramentaria VI-29

Coprinopsis insignis

En huecos de troncos de árboles caducifolios. Setas difíciles de distinguir de otras especies próximas si no se observan caracteres microscópicos. Sus esporas citrifórmes son características (b). Tóxica ingerida con alcohol.



C. insignis en Fuentes Blancas



(b)

10 µm



H. spadiceum en Fuentes Blancas

Homophron spadiceum

Se presenta al pie de árboles diversos con setas agrupadas de tamaño medio. Son características las bandas claro-oscuros en su sombrero según el estado de hidratación. Las láminas oscurecen hacia el pardo púrpura. El pie, con frecuencia curvado, es blanco.

**Lacrymarya lacrymabunda V-45**

P. auricoma en jardín doméstico Bda. de los Ríos

Parasola auricoma

Puede fructificar desde la primavera, en céspedes húmedos, con setas agrupadas, pequeñas y frágiles.

Sombreros cilíndricos o estrechamente cónicos en su inicio, después abiertos como una sombrilla con surcos radiales grises, quedando el ápice marcado con un arito claro en torno al centro que permanece pardo rojizo. El pie es muy alargado y blanquecino.

**Parasola leiocephala V-42**

P. ovyheensis en El Parral

Psathyrella ovyheensis

Especie muy rara. En otoño temprano produce setas pequeñas en fascículos sobre restos de hierbas. Sombrero cónico a convexo con umbón ancho. Láminas pardo gris, con la arista más clara. Pie liso (pelosillo a la lupa), blanco, pero con tendencia a color ocre amarillento claro.

Psathyrella pseudogracilis

En zonas húmedas ricas en restos vegetales desarrolla setas pequeñas en fascículos unidos por la base del pie. Sombrero con cutícula gris con tonos rosados. Láminas con la arista clara contrastando con el resto gris ocre, que oscurece hacia el gris negro. Pie alargado, sinuoso, con brillo sedoso de blanquecino a beis, con tonos lila y con la base algodonosa.



P. pseudogracilis en margen del cauce molinar de Capiscol

**Psathyrella spadiceogrisea V-44****Tulosesus callinus**

Encontramos esta rara especie en otoño con un grupo numeroso de estas pequeñas setas de modo cespitoso, en una zona rica en desechos orgánicos. Al principio el sombrero tiene forma estrechamente cónica y es de color leonado; se va abriendo y aclarando según ennegrecen sus láminas. El pie se alarga y permanece blanco.



T. callinus en jardín c/ Calzadas

Familia **Tricholomataceae****Aspropaxillus candidus V-16****Leucopaxillus gentianeus VII-18****Leucopaxillus paradoxus IV-16**



T. album en el Monte de Villafría

Tricholoma album

Se desarrolla en bosques de árboles latifolios. Color inicialmente blanco; la fotografía muestra setas bastante maduras cuyo sombrero adquiere color ocre desde el centro, al igual que el pie desde la base. Olor particular aromático, pero, pronto desagradable.



T. focale en Fuente Buena

Tricholoma focale

Propia de pinares, en otoño produce setas de tamaño medio, en ocasiones bastante enterradas. Sombrero con los márgenes involutos; se mezclan en él bellos tonos anaranjados y verdosos con fibras oscuras radiales. Pie atenuado en la base.



Tricholoma fracticum IV-12

Tricholoma gausapatum III-19



Tricholoma imbricatum IV-13



T. pessundatum en el Monte El Cerro

Tricholoma pessundatum

En otoño en zonas herbosas de pinares. Forma parte de un grupo de especies con setas parecidas de tamaño medio a grande y sombrero de color castaño. En el pie la parte superior es blanca y el resto muestra tono pardo rojizo sin una zona anular que lo separe. Su olor es harinoso y el sabor amargo. Es tóxica.



Tricholoma populinum II-17

Tricholoma scalpturatum

Frecuente en robledales y encinares. Setas otoñales, gregarias de tamaño medio. Sombrero frágil con un mamelón rodeado de pequeñas escamas concéntricas pardo gris. Láminas blancas que al envejecer amarillean, lo que la distingue de especies parecidas. Pie blanco, oscurece al empararse. Olor harinoso



T. scalpturatum en Villafría



Tricholoma sulphureum VII-20



Tricholoma terreum III-18

Tricholoma triste

Del grupo de *T. terreum*, esta especie fructifica en el otoño avanzado bajo pinos, menos frecuente que aquella y de menor tamaño. Se distingue por presentar, al menos en la parte media del pie, fibras gris oscuro. Es comestible.



T. triste en Fuentes Blancas

Familia *Hydnangiaceae*

Laccaria laccata

Especie bastante extendida. Puede encontrarse en verano y otoño bajo pinos, pero también puede estar relacionada con árboles de hoja ancha. Setas pequeñas con el sombrero de color encarnado teja. Sus láminas de color rosado pálido no cambian de color al madurar. Carne escasa.



L. laccata en Fuentes Blancas

Familia *Lyophyllaceae*



Calocybe gambosa V-18



Lyophyllum decastes VI-13



T. confusa en el Monte El Cerro

Tephrocye confusa

Especie rara que produce pequeñas setas al final del otoño, con caracteres poco destacados. El sombrero es higrófono, de color beis oscuro cuando están hidratadas, como en la fotografía. Las láminas, adnatas y apretadas, se mantienen blanquecinas. El pie es firme, algo ensanchado en lo alto. Olor poco perceptible.



Tephrocye rancida VII-21

Tricholomella constricta

Especie que habita en zonas donde se acumulan basuras.

Setas muy blancas, normalmente bastante enterradas y en grupo. Sombrero convexo con margen excedente (a). Láminas escotadas.

Pie radicante en algunos casos, con frecuencia adornado con restos de velo que pueden formar anillo (b). Es muy característico su fuerte olor harinoso rancio.



T. constricta en jardín del C. O. El Cid

Incertae sedis



Atractosporocybe inornata III-17



Baeospora myosura III-23



Clitocybe fragrans I-19

Clitocybe mediterranea

Especie rara en nuestro entorno, con setas otoñales gregarias. Tamaño medio a grande con sombrero finalmente muy embudado y con el margen asurcado, pero no siempre. Láminas blancas que contrastan con el color castaño del resto.



C. mediterranea en Fuente Buena



Clitocybe nebularis VII-14



Clitocybe odora III-16



Clitocybe phaeophthalma VII-12



Clitocybe phyllophila VII-13



Clitocybe rivulosa V-1

Clitocybe vibecina

Especie de difícil identificación que fructifica en otoño bajo pinos. Setas pequeñas en grupo. Sombrero aplanado con un ligero umbón al inicio, luego algo deprimido, higrófono, pardo gris. Láminas apretadas, poco decurrentes, grises y pie blanquecino.



C. vibecina en el Campo Lilaila



Cystoderma amianthinum VII-39



Cystoderma carcharias III-26



Cystoderma fallax IV-22

Infundibulicybe geotropa (platera)



I. geotropa en Fuentes Blancas

Bastante conocida por los aficionados burgaleses aunque no es frecuente encontrarla en nuestro municipio. Presenta setas de tamaño medio hasta muy grande, de crecimiento gregario, generalmente en áreas abiertas o claros, en bosques de árboles caducifolios.

En su inicio (a) el sombrero es convexo con los márgenes recogidos y lleva un umbrón que con más desarrollo no se aprecia; finalmente es muy embudado. Su color es pardo rosado y puede presentar máculas más oscuras (b). Láminas numerosas decurrentes y más claras que el resto. El pie es consistente y generalmente más corto que el diámetro del sombrero.

Es característico su agradable olor y es una seta de valor gastronómico notable.



Infundibulicybe gibba

Especie extendida, presente bajo árboles latifolios generalmente, pero también bajo coníferas, con setas desde el otoño temprano parecidas a las anteriores pero de tamaño medio y menor consistencia. Sombrero mamelonado y pronto embudado, de color variable, cervino o más claro hacia el leonado. Carne blanda, escasa. Láminas estrechas, decurrentes y claras. El pie suele ser de color más claro que el sombrero.



Infundibulocybe gibba, en Fuentes Blancas



Lepista luscina VII-15



Lepista nuda VII-16



Lepista personata V-17



Lepista sordida VII-17



Leucocortinarius bulbiger VII-19



Melanoleuca cognata V-20

Melanoleuca divarticulata

Desde la primavera al otoño avanzado en prados o zonas abiertas y de modo gregario presenta setas de aspecto parecido al de muchas de su género. Sombrero aplanado, higrófono, de pardo gris pasa a beis claro al secarse salvo el pequeño mamelón que permanece oscuro (a). Carne escasa y láminas escotadas que se mantienen blanquecinas o crema. El pie tiene una longitud similar al diámetro del sombrero, está rayado longitudinalmente, se ensancha en su base y permanece pardo gris en seco.



M. divarticulata en El Parral



M. divarticulata en el Monte El Cerro

*Melanoleuca excissa* V-21*M. paedida* en Fuentes Blancas*Melanoleuca paedida*

Especie poco frecuente, con caracteres bien diferenciados de los de otras de su género. Setas de tamaño medio, con sombrero de color gris y, a menudo, con mamelón agudo. El pie es alargado y algo bulboso.

*Paralepista flaccida* IV-14*Paralepistopsis amoenolens* IV-15*Pseudoclitopilus rhodoleucus* IV-17*M. maura* en Fuentes Blancas*Myxomphalia maura*

Especie que fructifica en el otoño avanzado donde quedan restos de anteriores incendios u hogueras.

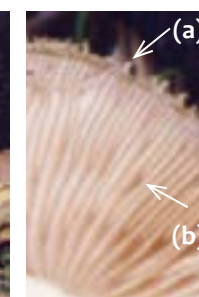
Setas pequeñas con sombrero umbilicado, higrófono, muy oscuro cuando está hidratado. Láminas poco decurrentes blancas. El pie es estrecho del color de la cutícula con el ápice más claro y la base blanca por presencia de micelio.

*Tricholomopsis rutilans* IV-11Familia *Entolomataceae**Clitopilus pinsitus*

Especie poco conocida que coloniza tocones o troncos degradados de árboles caducifolios. Setas otoñales con formas irregulares en abanico, sin pie. El sombrero es frágil, tiene un color blanco nívico y las láminas crema pasan a ser rosadas al madurar.

*C. pinsitus* en Fuentes Blancas*Entoloma minutisporum* V-35*Entoloma saundersii* VI-24*Lulesia fallax* IV-23*Lulesia popinalis* V-37*Lulesia truncata* VII-27Familia *Pluteaceae**Pluteus aurantiorugosus* II-16*Pluteus ephebeus* V-36*Pluteus umbrosus*

Rara especie, en madera muerta de árboles caducifolios. Sombrero con hileras radiales de escamitas oscuras sobre fondo claro y margen con flecos (a). Arista de la lámina oscura (b); el resto, de color rosado al madurar. El pie está también punteado y su base se ensancha ligeramente.

*P. umbrosus* en El Parral*Volvariella bombycina* VI-25*Volvopluteus gloiocephalus* V-34

Familia **Macrocytidiaceae****Macrocytidia cucumis** VII-26Familia **Hygrophoraceae****A. lilacinicolor** en el Monte El Cerro**Arrhenia lilacinicolor**

Sobre musgo, ya en invierno, setas pequeñas con un colorido beis rosado que las distingue de otras de su género. Sombrero embudado y estriado. Láminas decurrentes, bifurcadas.

**A. rickenii** en el Monte El Grajo**Arrhenia rickenii**

Sobre musgo en terreno arenoso bajo coníferas y durante el otoño avanzado. Pasan desapercibidas fácilmente por su pequeño tamaño. El sombrero es embudado con surcos regularmente dispuestos y color pardo gris. Láminas escasas decurrentes bifurcadas y pie centrado del mismo color.

**A. spathulata** en el Monte El Cerro**Arrhenia spathulata**

Sobre musgo, setas otoñales, muy pequeñas de color apagado. Sombrero embudado con el borde ondulado o lobulado. Pie muy excentrico y corto, más ancho junto a las láminas que son escasas, decurrentes y con aspecto de pliegues.

**Cuphophyllus virgineus** VII-11**Hygrocybe conica** VI-32**Hygrocybe miniata**

En zonas musgosas, bajo coníferas y en el otoño avanzado produce setas pequeñas de un bello color rojo, más anaranjado al secarse. El sombrero es algo umbilicado, con escamas minúsculas; el margen ondulado y asurcado, más claro que el resto. Láminas anaranjadas con la arista amarillenta. Pie largo, aplastado, se estrecha hacia la base que es algo radicante y blanco amarillento.

**H. miniata** en el Monte El Cerro**Hygrocybe substrangulata**

Especie rara, muy próxima a la anterior con la que comparte hábitat, tiempo de fructificación y muchos caracteres. Setas muy pequeñas agrupadas en fascículos. Sombrero convexo, rojo con el margen más claro y cubierto de minúsculas escamas erizadas amarillas. Láminas espaciadas, primero blancas pueden adquirir tonalidades amarillentas con manchas anaranjadas. Pie firme, alargado y sinuoso, con brillo sedoso, de amarillo a más anaranjado.

**H. substrangulata** en el Monte El Cerro**Hygrophorus agathosmus** III-15**Hygrophorus hypothejus** IV-10**Hygrophorus latitabundus** III-14Familia **Schizophyllaceae****Schizophyllum amplum**

En zonas húmedas. Formas pequeñas, acopadas y muy abiertas, adosadas a ramas caídas, con la cara superior replegada y par-do rojiza. La cara inferior es blanquecina.

**S. amplum** en el Campo Lilaila

*Schizophyllum commune* VI-36Familia *Pleurotaceae**Hohenbuehelia petaloides* V-14*Hohenbuehelia pseudopetaloides* V-14*P. dryinus* en el Cerro S. Miguel*Pleurotus dryinus*

Setas grandes sobre troncos o tocones de árboles caducifolios. Sombrero con escamas y margen excedente con restos del velo cuando es joven; primero blanco, con tendencia a amarillear o hacia el beis. Las láminas son muy decurrentes, blancas. El pie es excéntrico, corto y robusto. La carne, inicialmente blanda, se endurece al madurar.

*Pleurotus eryngii* V-12*Pleurotus ostreatus* II-14Familia *Mycenaceae**Hemimycena lactea* IV-18*M. acicula* en el Monte de Villafría*Mycena acicula*

En otoño, en zonas húmedas de robledales, junto a madera en descomposición u otros restos vegetales, produce setas muy pequeñas, con vistosos colores en la cutícula amarillos y anaranjados. El pie es muy delgado, largo, sinuoso y traslúcido.

Mycena arcangeliana

Se encuentra en la base de troncos, sobre tocones o en madera en descomposición tanto de latifolios como de coníferas. Setas en grupo, pequeñas, con sombrero estriado y variadamente coloreado: gris claro, violeta o amarillento y con un umbón obtuso más oscuro, anaranjado o beis. Pie algo elástico, traslúcido, con tonos grises o violetas. Olor harinoso o nulo.

*M. arcangeliana* en el Monte El Cerro*Mycena capillaripes*

Frecuente entre agujas de pino y en mucha parte del año; grupos de numerosas setas muy pequeñas. Sombrero de campanulado a cónico, la mitad estriado por transparencia, gris con tonos anaranjado rosados en la parte superior. Láminas escotadas, con la arista coloreada como el sombrero. Pie traslúcido, con brillo sedoso, beis muy claro -más aún por arriba- con la base cubierta de pelillos blancos y unida al substrato. Olor a lejía.

*M. capillaripes* en Fuentes Blancas*Mycena galericulata*

Frecuente y relacionada con madera de árboles caducifolios. Presenta setas en otoño que pueden alcanzar un tamaño medio. Sombrero cónico aplanado con umbón ancho, estriado en buena parte, de color beis, rosa pálido al secarse. Láminas escotadas e intervenadas; primero de color crema, adquieren un tono rosa carne al madurar. El pie es tenaz, radicante y puede llegar a ser muy largo, de color beis oscureciendo desde la base. Olor débil harinoso.

*M. galericulata* en Fuente Dorada



Mycena galopus

Sobre restos de madera enterrados o en suelos estercolados, setas otoñales, pequeñas y agrupadas. La fotografía muestra la var. *leucogala*, de color oscuro casi negro. La especie tipo tiene color beis o pardo. Sombrero campanulado, estriado, con umbón obtuso. Láminas separadas. Pie liso, hueco, con látex blanco y la base blanca algodonosa.



***Mycena luteovariegata* VII-23**



***Mycena pura* VII-22**



Mycena purpureofusca

Suele aparecer en otoño en la base de troncos o más en tocones de pinos degradados. Setas pequeñas con sombrero cónico umbonado y estriado, de color púrpura rosado. Las láminas son blancas, algo rosadas, pero su arista es de color lila, no siempre fácil de ver. Pie alargado, hueco, con brillo sedoso y gris rosado; la base ensanchada con cortos pelillos.



***Mycena rosea* I-18**



***Mycena seynii* III-23**



***Phloeomana minutula* VI-15**

Xeromphalina caudicinalis

Especie frecuente con setas otoñales, pequeñas, que llegan a formar grupos muy numerosos tapizando la zona. Muy bien caracterizadas por tener el sombrero umbilicado, cutícula de color miel y, sobre todo, por el pie muy estrecho, firme y casi negro, con la base prolongada en unos finos rizoides rubios que contrastan con el resto. El sabor es amargo.



X. caudicinalis en Fuentes Blancas

Familia ***Rickenellaceae***



***Rickenella fibula* VII-25**

Familia ***Physalacriaceae***



***Armillaria mellea* VI-14**

Flammulina velutipes

En invierno, sobre tocones de árboles caducifolios o en su base, también en arbustos. Setas de sombrero color caramelo y pie aterciopelado pardo rojizo.

Especie comestible, se comercializan formas cultivadas de aspecto diferente con el pie muy alargado y colores bastante claros.



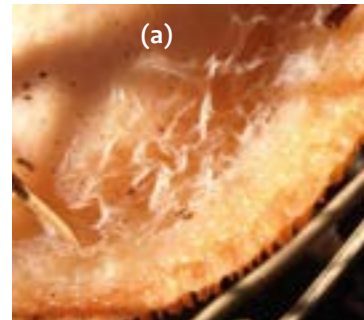
F. velutipes en Fuente La Teja

Rhodotus palmatus

Es una especie poco frecuente que coloniza madera de caducifolios, especialmente de olmos. Setas de tamaño medio con una cutícula de textura cartilaginosa en la que se aprecia un retículo característico (a). Su color es un bello rosado, también sus láminas. El pie es corto, generalmente excéntrico y curvado.



R. palmatus en Fuente La Teja



Strobilurus stephanocystis III-22



Strobilurus tenacellus III-22

Familia *Omphalotaceae*



G. androsaceus en Fuente Dorada

Gymnopus androsaceus

Setas pequeñas en otoño sobre acículas u otras hojas. Sombrero beis rojizo con una depresión central más oscura y márgenes asurcados. Láminas escasas bifurcadas. Pie muy largo y estrecho, firme, brillante y rojo oscuro casi negro.



Gymnopus dryophilus I-17

Gymnopus erythropus

Frecuente sobre restos de madera, a veces enterrados. Setas pequeñas agrupadas en fascículos. Sombrero plano convexo, higrófono, de pardo rojizo, más oscuro en el centro, a rosado claro al secarse. Láminas blancas apretadas y pie recto, firme y más rojo que el sombrero.



G. erythropus en El Parral



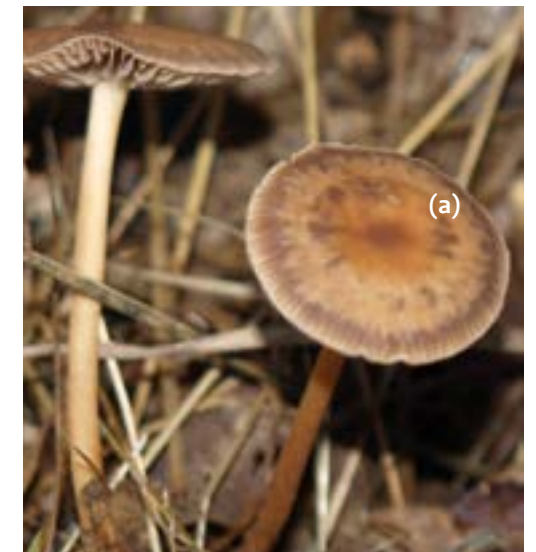
Gymnopus fusipes I-16

Gymnopus hybridus

Poco conocida aunque no es rara en robledales y encinares sobre madera enterrada o en descomposición. Sombrero higrófono, pardo rojizo, se decolora en zonas de modo característico cuando se va secando (a). El pie es más claro y tiene en la base pelillos blancos.



G. hybridus
en el Monte de Villafría



Rhodocollybia butyracea III-20



Rhodocollybia maculata III-21

Familia **Marasmiaceae***Crinipellis scabella* VII-24*Marasmius oreades* V-22Familia **Niaceae***L. alboviolascens* en jardín del C. O. El Cid*Lachnella alboviolascens*

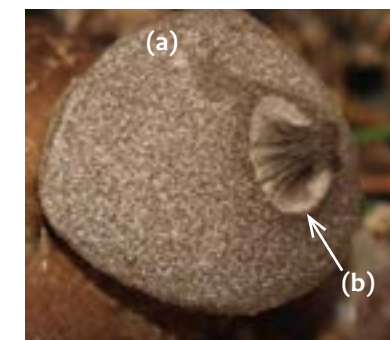
Sobre ramitas caídas de arbustos o árboles caducifolios. Setas dispersas, minúsculas, con forma de copas sin pie por lo que fueron confundidas con ascomicetos. El exterior lleva numerosos pelos blancos y el interior es gris.

Familia **Fistulinaceae***Fistulina hepatica* (Lengua de vaca)

Bajo encinas o robles fructifica esta curiosa especie cuya forma y color recuerdan los de un hígado. Su carne es blanda y al corte parece sangrar, presenta unas líneas curvas paralelas orientadas hacia los poros muy pequeños y de color blanco o crema (a). Pie lateral ancho y muy corto (b). Es comestible.

*F. hepatica* en el Monte de VillafríaOrden **GEASTRALES**Familia **Geastraceae***Geastrum berkeleyi*

En bosques mixtos y parques, estrella de tierra poco frecuente que se reconoce por su endoperidio punteado con tacto áspero (a). Peristoma asurcado y bien delimitado (b).

*G. berkeleyi* en Fuentes Blancas*Geastrum campestre* IV-35*Geastrum fimbriatum* VII-49*Geastrum rufescens* VII-49*Geastrum striatum*

En otoño sobre ramitas de coníferas. El endoperidio adquiere una forma de tronco de cono invertido y está cubierto de una pruina blanquecina; al desarrollarse se observa un collar y un falso pie en su base. Peristoma asurcado y poco delimitado. Los brazos tienen tendencia a dividirse longitudinalmente, primero son de tono beis rosado, luego más pardo.

*G. striatum* en el Monte El Cerro

Orden **RUSSULALES**Familia **Russulaceae****Lactarius aurantiacus** IV-34**Lactarius chrysorrheus**

Muy frecuente en otoño en bosques de latifolios y mixtos. Se le conoce con el nombre de falso níscolo debido al gran parecido que pueden presentar sus setas, por su parte superior zonada y anaranjada, con *L. deliciosus*, máxime cuando puede aparecer compartiendo espacios muy próximos a ella. Sin embargo, al observar sus láminas se puede ver el látex amarillo. No es comestible pero carece de toxicidad.

**L. chrysorrheus** en el Montecillo de Villafría**Lactarius controversus** II-23**Lactarius deliciosus** III-27**L. hepaticus** en el Campo Lilaila**Lactarius hepaticus**

Bajo pinos, setas otoñales de tamaño medio, gregarias. Sombrero algo deprimido, con margen estriado, pardo rojizo. Láminas decurrentes por un diente, rosadas. Látex blanco que amarillea sobre un pañuelo blanco al instante. Pie pardo anaranjado, oscurece desde la base con tono vinoso. Sabor algo picante y amargo.

**Lactarius pubescens** VI-37**Lactarius semisanguifluus**

Bastante frecuente bajo pinos, fructifica en otoño, tiene el sombrero poco zonado de color anaranjado apagado o gris verdoso. En este níscolo el látex pasa de naranja a un tono más vinoso pero tras unos minutos. Es comestible algo menos apreciado que *L. deliciosus*.

**L. semisanguifluus** en el Campo Lilaila**Lactarius zonarius**

Desde el otoño temprano en bosques de latifolios puede fructificar abundantemente. Setas grandes con sombrero algo embudado, con zonación poco marcada pero evidente y color ocre anaranjado. Láminas decurrentes de color encarnado rosado. Látex blanco que mancha las láminas de color carne sucio pasadas unas horas. El pie es troncocónico, corto. Olor afrutado débil y sabor ardiente.

**L. zonarius** en el Monte de Villafría**Lactifluus volemus** VII-50**Russula adusta**

Fructifica en otoño sobre todo en pinares arenosos. Setas de tamaño más bien grande y aspecto robusto. Sombrero aplastado y un poco deprimido, con cutícula brillante, de blanquecino a pardo grisáceo y hasta pardo oscuro. Láminas muy densas con muchas laminillas, de color crema marfil con reflejos rosáceos. Pie muy consistente, suele llevar hendiduras e irregularidades en la base; de color blanco, va griseando. La carne, de sabor dulce, es muy compacta y blanca al corte, enrojece lentamente y termina griseando, lo que es fundamental para su identificación.

**R. adusta** en el Campo Lilaila**Russula caerulea** III-29

Russula cessans

Fácil de encontrar en los claros herbosos de pinares. Setas otoñales de tamaño entre pequeño y medio, frágiles, con sombrero algo deprimido y margen más o menos acanalado. La cutícula es muy separable, de color rosado con el centro un poco más oscuro. Láminas algo bifurcadas y libres; inicialmente crema, terminan amarillas. El pie es rugoso; blanco se mancha de pardo. Carne blanca sin olor apreciable y con sabor agradable.



R. cessans en el Monte El Cerro

*Russula chloroides* VII-51

R. delica en el Monte de Villafría

Russula delica

En otoño, bajo encinas o quejigos. Setas grandes bastante enterradas con forma algo embudada, de color blanco tiza o más crema salvo el centro que suele estar sucio, con tierra. Láminas de color blanco hacia crema. Pie troncocónico, generalmente corto y grueso. Carne muy compacta con olor pronto desagradable, a pescado.

*Russula integra* III-28*Russula sanguinea* IV-32*Russula torulosa*

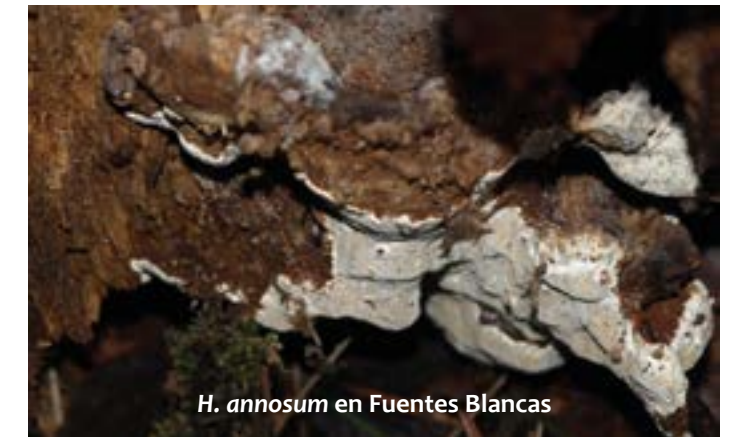
Frecuente bajo pinos en otoño-invierno. Setas de tamaño medio con sombrero aplanado y un poco deprimido en el centro; en su forma más común es rojo púrpura-vinoso con el centro más oscuro. Láminas densas, bifurcadas en torno al pie, blanquecino crema. Pie firme y recto, del color del sombrero con tonos un poco más claros tanto en el ápice como en la base. Carne compacta, rojiza bajo la cutícula, con olor afrutado (manzana) y sabor lentamente acre.



R. torulosa en el Campo Lilaila

*Russula vesca* I-23*Russula xerampelina* IV-33Familia *Auriscalpiaceae**Auriscalpium vulgare* IV-31*Lentinellus micheneri* IV-30Familia *Bondarzewiaceae**Heterobasidion annosum*

Especie parásita muy activa de pinos, atacando su raíz y permaneciendo después como saprófita en sus tocones. Cuerpos, a veces, muy irregulares; con la parte superior pardo rojizo y el himenio con poros de color blanco grisáceo o crema.



H. annosum en Fuentes Blancas

Familia *Hericiaceae**Hericium erinaceus* I-25Familia *Stereaceae**Aleurodiscus disciformis* I-28*Stereum hirsutum* I-24*Stereum sanguinolentum*

Relativamente frecuente, adosado a madera de coníferas, liso o con relieve irregular según el substrato y con el borde ondulado. Es característico el sangrado que muestra cuando se corta. Color variado: blaquescente, rosado o más violeta.



S. sanguinolentum en Fuente del Prior

Familia **Peniophoraceae****Peniophora incarnata**

Adosado a madera de latifolios, con poco espesor. El himenio inicialmente liso puede adquirir relieve; de color salmón o anaranjado, con el borde blanco y fimbriado (a).

**Peniophora quercina**

Frecuente sobre la corteza de ramas caídas de robles. Forma costras de tonos purpúreos oscuros con bastante relieve cuando está hidratada. En estado seco adelgaza, sus márgenes se levantan y adquiere tonos más rosados (a).

**Peniophora tamaricicola**

Especie poco conocida, sobre corteza de tamariscos o tarajes (*Tamarix* spp.). Costra lisa de poco espesor, luego se resquebraja y presenta más relieve. Su color es pardo rojizo con el margen más claro.

Orden **BOLETALES**Familia **Boletaceae****Boletus edulis** VII-52**Caloboletus radicans**

Abundante, relacionado con encinas o quejigos en suelo calizo. Durante el otoño temprano produce setas de tamaño grande, sombrero de blancuzco a café con leche pálido (color masilla). Tubos amarillos, después oliváceos y poros pequeños también amarillos; ambos azulean claramente a la presión. Al corte, la carne adquiere un color azul cielo.

**Chalciaporus piperatus** IV-37**Hemileccinum impolitum** I-20**Hortiboletus bubalinus**

Especie muy poco conocida en España. Cerca de caducifolios y en otoño, produce setas de tamaño medio. Cutícula rugosa, pardo beis o con tonos rojos y con el margen más claro; la carne rosea bajo ella (a). Pie apuntado en la base; blanco, con fugaces esfumaciones rosáceas en la parte superior.

**Hortiboletus rubellus**

Poco frecuente en nuestro entorno, puede aparecer en primavera en claros de bosques con setas de tamaño medio. El sombrero es aplanado; de color rojo vivo se decolora a tonos rosados. Los poros azulean al tacto.

El pie está punteado de rojizo y se ensancha en la base.





Lanmaoa fragrans

Especie poco frecuente, bajo árboles latifolios. Sombrero aterciopelado, con el margen ondulado, pardo chocolate o castaño. Poros amarillos. El pie adelgaza hacia la base. Carne amarillenta que azulea (también los poros) de forma intensa al contacto con el aire y con olor dulce, afrutado. Es comestible.

Leccinellum lepidum



Se encuentra en encinares fructificando algunos años abundantemente en verano y otoño. Sombrero convexo, no llamativo, con una cutícula con tendencia a resquebrajarse. Poros amarillos, después verdosos. Pie corto y robusto con carne prieta que rosea ligeramente en la parte superior. Es comestible.

Leccinum duriusculum



Ligado especialmente al álamo temblón (*Populus tremula*) y otros álamos, no está muy extendido pero fructifica anualmente en el otoño temprano. Setas grandes, con sombrero de superficie irregular pardo o gris y poros blancos. El pie es alargado y su carne puede presentar color verde en el tercio basal. Es comestible.



Suillellus luridus I-21

Suillellus queletii

Especie frecuente en encinares y robledales con setas otoñales de tamaño medio o grande. Sombrero pardo rojizo oscuro y poros anaranjados. La carne azulea intensamente al contacto con el aire y es muy característico su color remolacha en la base del pie.



S. queletii en Fuentes Blancas

Xerocomus subtomentosus

Especie muy frecuente bajo robles, con setas de tamaño medio, que pueden aparecer ya en verano. Sombrero convexo, aterciopelado, de color variable, pardo amarillento generalmente. Himenio con poros de amarillo limón a verdoso. Pie firme, con costillas y apuntado en la base.



X. subtomentosus en el Monte de Villafría



Xerocomellus porosporus I-22

Familia *Suillaceae*



Suillus collinitus III-33



Suillus granulatus III-32



Suillus luteus IV-36

Familia *Paxillaceae*



Paxillus involutus II-24

Familia *Sclerodermataceae**P. arhizus* en el pinar de Cortes*Pisolithus arhizus*

Curioso hongo con cuerpos semiente-rados grandes de forma cilíndrica o más irregular. Al corte muestra unos alveolos amarillos que contrastan con el color pardo terroso del exterior. Utilizado tradicionalmente en la extracción de tinte para ropa.

*Scleroderma bovista* VI-38*S. verrucosum* en el Monte El Cerro*Scleroderma verrucosum*

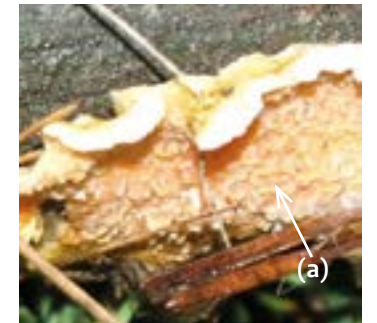
En otoño al borde de bosques o tierras de cultivo y sobre suelos arenosos. Cuerpos con parte superior globosa. Superficie delgada de color pardo rojizo a pardo gris y como cuarteada en pequeñas áreas. Continúa con un falso pie ramificado en rizomorfos abundantes. Se abre de modo irregular por la parte superior para liberar sus esporas.

Familia *Tapinellaceae**Tapinella atrotomentosa* III-30*T. panuoides* en Fuente Dorada*Tapinella panuoides*

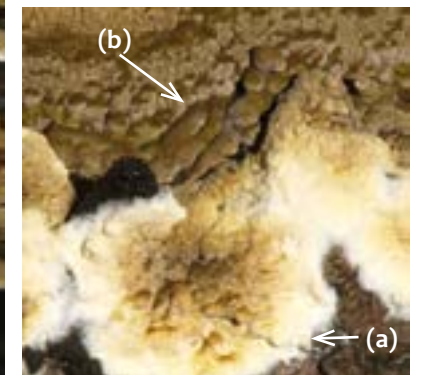
Relacionada con tocones de pinos. Produce setas en otoño, de tamaño medio o grande, agrupadas. Sombrero en forma de concha o abanico con los márgenes revueltos. Cutícula con tonos rosados. Pie muy corto o nulo. Las láminas son numerosas, bifurcadas y anaranjadas.

Familia *Gomphidiaceae**Chroogomphus rutilus* III-31Familia *Hygrophoropsidaceae**Leucogyrophana mollusca*

Se desarrolla en ramas caídas de pinos. En otoño avanzado presenta, en la parte próxima al suelo, cuerpos como costras de poco espesor, con la parte superior amarillenta que puede separarse. Su himenio es meruloide (irregular, con repliegues y alvéolos) y rosado (a). Textura muy blanda, gelatinosa.

*L. mollusca* en Fuentes BlancasFamilia *Coniophoraceae**Coniophora olivacea*

Sobre troncos o tocones de árboles diversos, costra irregular de color pardo oliváceo salvo la periferia -zona de crecimiento- que tiene colores blanquecinos o crema y aspecto fimbriado, deshilachado (a). En la zona madura se desarrollan numerosos abultamientos (b).

*C. olivacea* en el Cerro S. Miguel

Familia **Rhizopogonaceae****Rhizopogon roseolus**

Cuerpos globosos que se encuentran semienterrados en pinares. El peridio es muy fino, su exterior es liso, blanquecino con tonos amarillentos y al frotar adquiere rápidamente tonos rosados. En la parte inferior hay finos cordones miceliares. La gleba, blanca inicialmente, pasa a un tono pardo verdoso al madurar.



R. roseolus en el Monte El Cerro

Orden **CANTHARELLALES**Familia **Hydnaceae**

C. coralloides en el Campo Lilaila

**Clavulina coralloides**

Frecuente en bosques diversos. Durante el verano y otoño forma cuerpos ramificados de modo irregular, que terminan en digitaciones finas (a).



C. rugosa en Fuentes Blancas

Clavulina rugosa

Más rara que la anterior, comparte con ella hábitat y época de fructificación. Menos ramificada, con formas caprichosas, presenta surcos y rugosidades y la mayoría de sus terminaciones son romas. El color es blanco sucio o crema.

**Hydnum albidum** III-34Familia **Irpicaceae****Byssomerulius corium** I-28**Leptoporus mollis**

Se trata de un hongo poco conocido que descompone madera de pino. Comienza teniendo un aspecto almohadado (a), con una textura firme pero esponjosa. Llama la atención su color rosado. Más adelante en su desarrollo adquiere cuerpo en forma de visera con amplia inserción en la madera y una parte fértil con tubos largos y poros.



L. mollis en el Monte La Abadesa



(a)

Orden **THELEPHORALES**Familia **Thelephoraceae****Hydnellum amygdaliolens**

Especie poco divulgada, descrita en 2019, que habita en pinares. Setas otoñales de tamaño medio. Parte superior del sombrero cuarteada en grandes escamas de color cacao (a). Himenio muy decurrente, con espinas de blancas a grises (b) y un olor a almendras amargas que sugirió su nombre. Pie con base apuntada. La carne, al corte, tiene olor harinoso y toma un color pardo violáceo.



H. amygdaliolens en La Lora



(a)



(b)

Hydnellum conrescens

En otoño avanzado y entre pinos podemos encontrar estos cuerpos pequeños unidos. Sombrero ligeramente embudado, zonado, rayado radialmente y dislacerado en escamas largas y fibrosas, e himenio con púas cortas; ambos con tono pardo rojizo. Pie fibroso-suberoso.

*H. conrescens* en Fuente Buena*Ph. niger* en Fuente Buena*Phellodon niger*

Especie que habita en pinares sobre suelo calizo. Setas de tamaño pequeño a medio con la parte superior algo deprimida y casi negra, contrastando con el margen inicialmente muy blanco que después oscurece. Las púas son grises con el ápice más blanco. Textura suberosa.

*Sarcodon squamosus* III-35*T. caryophyllea* en Fuentes Blancas*Thelephora caryophyllea*

En otoño y bajo pinos, con forma embudada en cucurucho, como pequeños claveles con un pie corto. El interior rayado, violeta a pardo oscuro; margen fimbriado y blanquecino. El himenio tiene repliegues longitudinales de color pardo violáceo.

Orden **GOMPHALES**Familia **Gomphaceae***Phaeoclavulina curta* IV-39*Ramaria gracilis* IV-39Familia **Lentariaceae***Lentaria patouillardii* IV-38Orden **HYMENOGASTRALES**Familia **Hymenochaetaceae***Inonotus hispidus* VI-41*Phellinus pomaceus* VI-40*Porodaedalea pini* IV-41*Pseudoinonotus dryadeus*

Cuerpos como ménsulas, en la base de troncos de robles, que pueden alcanzar tamaños enormes. En su inicio exudan lágrimas que, cuando maduran quedan marcadas como manchas oscuras. El himenio, inicialmente gris claro, pasa a ser más pardo al madurar.

*P. dryadeus* en el Monte de VillafríaFamilia **Schizoporaceae***Xylodon nespori*

Esta especie coloniza troncos o ramas caídas de coníferas y también de árboles latifolios. Es resupinada, exponiendo el himenio blanco crema, provisto de abundantes minúsculas púas (a).

*X. nespori* en el Monte de Villafría

(a)

Incertae sedis



Trichaptum abietinum IV-41

Orden **POLYPORALES**

Familia **Polyporaceae**



Cerioporus squamosus VI-42



C. gallica en Fuente del Prior



Corioloopsis gallica

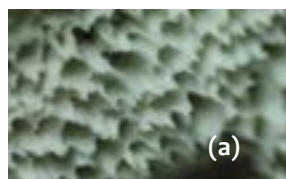
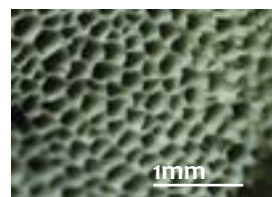
Cuerpos pileados, sobre troncos de latifolios. Su parte superior, con pelos erizados, tiene colores pardo rojizos con el margen más claro. Himenio con poros de color ocre a gris, a veces reflejo purpúreo. Su contexto es pardo oscuro y ennegrece con KOH.



C. caesius en Ftes. Blancas

Cyanosporus caesius

Cuerpos en forma de visera sobre madera de coníferas, blancos, con zonas azuladas más o menos extendidas. Poros pequeños con bordes denticulados (a).



Fomes fomentarius II-26



Ganoderma adspersum VI-46



Ganoderma lucidum I-2

Ganoderma resinaceum

Cuerpos grandes que se presentan aislados o agrupados como en la fotografía, sobre troncos o tocones de caducifolios. Su cubierta es resinosa, pardo amarillenta, con brillo, que puede estar oculto por el depósito esporal, color cacao, de los cuerpos situados encima; el borde es blanco. El himenio gris claro se mancha de marrón con el roce.



G. resinaceum en La Quinta



Daedaleopsis nitida I-26



Lentinus arcularius VI-43



Vanderbylia fraxinea II-28



Pilatotrampa ljubarskyi II-31

Picipes badius

Al pie de troncos o tocones de árboles caducifolios, cuerpos de tamaño grande, con sombrero algo embudado de color pardo. Himenio muy decurrente, con poros pequeños, blanco crema. Su contexto es, en principio blando, después coriáceo.



P. badius en Fuentes Blancas



Trametes ochracea VI-45



Trametes trogii II-30



Trametes versicolor VI-44

Familia *Dacrybolaceae**Dacryobolus karstenii*

Sobre madera en descomposición de árboles diversos. Costras con el himenio irregular, tuberculado, de color crema a ocráceo con el borde activo más liso y blanco.

*Incertae sedis**Amaropostia stiptica* IV-42*Fuscopostia fragilis* IV-42*Fuscopostia leucomallella*

Sobre madera muerta de coníferas. En inicio es blanca, cuando se desarrolla, el margen oscurece hacia anaranjado. Himenio blanco con poros pequeños.

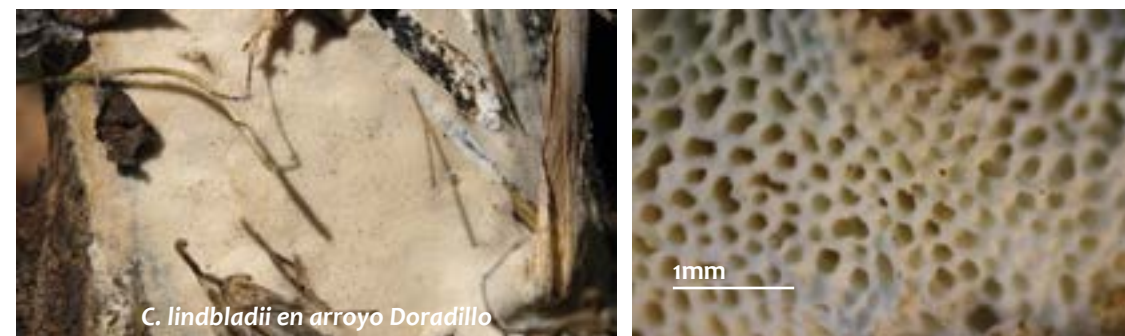
Familia *Fomitopsidaceae**Fomitopsis malicola*

Se presenta cubriendo madera muerta de árboles caducifolios y exponiendo su himenio, de color pardo tabaco, con poros grandes e irregulares.

*Fomitopsis ramentacea* IV-43Familia *Gelatoporiaceae**Cinereomyces lindbladii*

Extendido sobre madera degradada de árboles latifolios o de coníferas.

El himenio, expuesto, tiene poros bastante separados, de color blanco crema.

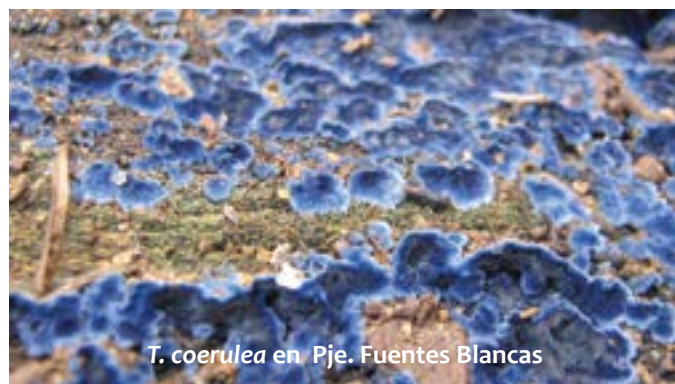
Familia *Laetiporaceae**Laetiporus sulphureus* II-27*Phaeolus schweinitzii* IV-40Familia *Meripilaceae**Rigidoporus ulmarius* II-29Familia *Meruliaceae**Abortiporus biennis* VI-39*Phlebia tremellosa* VII-54Familia *Oxyporaceae**Oxyporus obducens* VI-47Familia *Phanerochaetaceae**Atheliachaete sanguinea* IV-43



B. adusta en c/ Las Corazas

Bjerkandera adusta

Bastante frecuente sobre madera de latifolios. Cuerpos en visera o abanico, solapados o imbricados. Superficie con tonos pardos, o bien, al igual que en el himenio, grises con una gradación desde el blanco de los márgenes hasta casi negro. Poros pequeños.



T. coerulea en Pje. Fuentes Blancas

Terana coerulea

Sobre madera de árboles latifolios, se presenta como manchas o placas de un bello color añil fuerte con el perímetro blanco. Al crecer se unen formando una costra con más relieve. Resulta inconfundible.

Familia *Sparassidaceae*

Sparassis crispa

Fructifica en otoño, al pie de pinos, con cuerpos grandes globosos y con numerosas ramificaciones planas y onduladas (a), que le dan un aspecto muy característico de colíflor. Su color va de crema a más pardo.



S. crispa en Fuentes Blancas



(a)

Orden *CORTICIALES*

Familia *Vuilleminiaceae*

Vuilleminia comedens

Sobre la parte descortezada de ramas caídas de robles u otros latifolios. Himenio liso con aspecto y tacto céreos; color variable de blanquecino traslúcido a purpúreo.



V. comedens en el Monte de Villafra



INCERTAE SEDIS

Familia *Radulomycetaceae*

Radulomyces molaris

Bastante común sobre ramas caídas de robles y otros latifolios, formando cuerpos con púas más o menos cilíndricas, de un color variable, de ocre a pardo, según la humedad.



R. molaris en el Monte de Villafra



Orden **GLOEOPHYLLALES**Familia **Gloeophyllaceae***G. sepiarium* en La Cartuja**Gloeophyllum sepiarium**

Especie que coloniza madera muerta o trabajada de árboles diversos. Forma de visera, de tamaño medio, con la parte superior cubierta de pelos erizados. Primero amarillento y luego pardo rojizo, salvo el margen más claro. El himenio se presenta, algunas veces en forma casi laminar y otras veces con poros. En la fotografía se observa la transición (a).

*N. cyathiformis* en Los Parralillos**Neolentinus cyathiformis**

Hongo poco frecuente que vive en troncos o tocones de chopos u otros árboles caducifolios. Setas de tamaño medio a grande. Sombrero con el margen involuto pardo rojizo. Láminas muy decurrentes y ahorquilladas. Pie corto y robusto, con frecuencia excéntrico. Contexto prieto.

Orden **AURICULARIALES**Familia **Auriculariaceae****Auricularia mesenterica** II-32*E. saccharina* en Fuentes Blancas**Exidia saccharina**

Cuerpos globosos cerebriiformes, aislados o agrupados sobre madera de coníferas. Tacto gelatinoso, primero traslúcidos con color caramelo, después más pardo rojizo.

Orden **TREMELLALES**Familia **Naemateliaceae****Naematelia aurantia**

Especie que parasita frecuentemente el hongo *Stereum hirsutum*, sobre ramas caídas de robles. Cuerpos cerebriiformes gelatinosos, con color amarillo yema.

*N. aurantia* en El Monte de VillafríaOrden **DACRYMYCETALES**Familia **Dacrymycetaceae****Calocera cornea**

Sobre madera en descomposición de árboles diversos. Con humedad suficiente, fructifica produciendo cuerpos como pequeños cuernos de vistoso color amarillo.

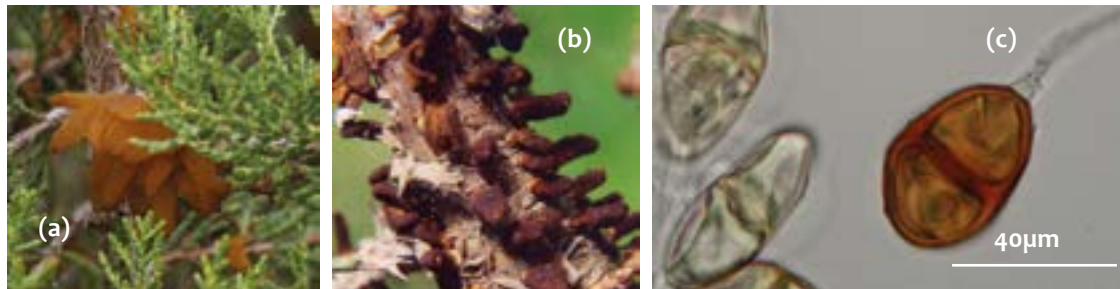
*C. cornea* en El Monte de Villafría**Dacrymyces stillatus** III-36Orden **USTILAGINALES**Familia **Ustilaginaceae****Ustilago nuda** VI-48Orden **PUCCINIALES**Familia **Pucciniaceae****Puccinia malvacearum**

Forma un minúsculo punteado amarillo sobre hojas de malva que puede observarse en mucha parte del año.

*P. malvacearum* en La Cartuja

Gymnosporangium confusum

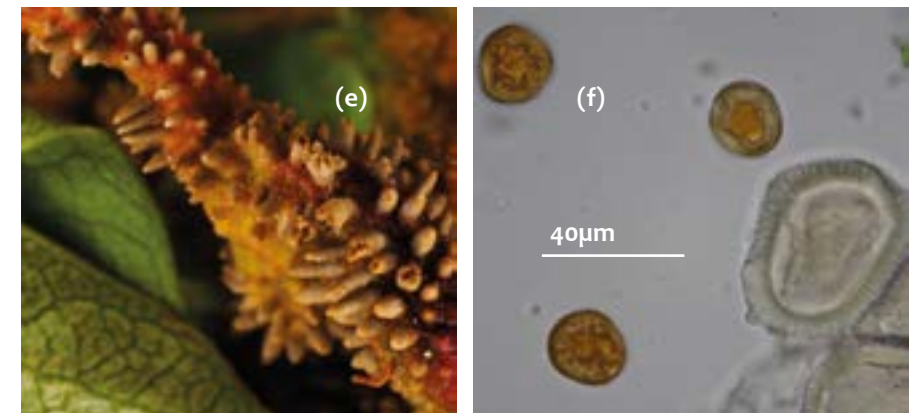
Se trata de una roya, especie que parasita, en diferentes fases de su ciclo vital, sabinas o enebros y árboles de la familia de las rosáceas. En la primera fotografía se muestra la fase **telial** sobre una rama que queda deformada, ensanchándose, de sabina albar. Esta fase presenta inicialmente los **telios**, cuerpos primero como almohadillas, después en forma de conos o lenguas gelatinosas (a) que con el tiempo se concretan en pequeños cuernos de color marrón con la base blanquecina (b) ahí se encuentran las **teliosporas**, bicelulares, que presentan distintos aspectos según evoluciona su desarrollo (c).



Cuando las teliosporas germinan, surgen de ellas los basidios y las basidiosporas se dispersarán para colonizar la segunda planta parasitada, que en nuestra fotografía es un espino albar (*Crataegus monogyna*), donde se desarrolla la llamada fase **ecial**.



Aquí el hongo produce los **ecios**, sobre los nervios de la hoja, son penachos de **peridios** como cuernos alargados (d) que se abrirán desgarrándose (e). Así se liberan las **eciosporas** (f) que viajarán para colonizar una sabina y cerrar el ciclo.



El hongo, sobre este segundo hospedador, produce más daño económico cuando se trata de árboles frutales.

División ASCOMYCOTA

Orden ERYSIPHALES

Familia Erysiphaceae



Erysiphe euonymi-japonici VI-49



Erysiphe platani VI-49

Familia Nectriaceae



Nectria cinnabarina VI-48

Orden XYLARIALES

Familia Xylariaceae



X. hypoxylon en el Monte El Grajo

Xylaria hypoxylon

No es raro encontrarla sobre madera. La fotografía presenta la fase asexual de este hongo negro con la parte superior ramificada caprichosamente y blanca por el depósito de los conidios. En primavera su fase sexual no presenta el polvillo blanco.



X. polymorpha en La Quinta

Xylaria polymorpha

Más rara que la anterior, se desarrolla sobre madera. Cuerpos de aspecto mazudo o fusiforme y negro, normalmente varios agrupados.

Orden TAPHRINALES

Familia Taphrinaceae

Taphrina crataegi

Se desarrolla deformando las hojas del espino albar al que parasita, apareciendo abultamientos que adquieren un color rojo púrpura.



T. crataegi en el pº Rinconada

Orden PEZIZALES

Familia Discinaceae

Discina ancilis

Bajo coníferas y en primavera presenta cuerpos en forma de plato con un pequeño pie. La parte superior, fértil, presenta rugosidades con una ligera depresión central y es pardo rojiza. La parte inferior es del mismo color o más clara. El pie es blanco y acostillado.



D. ancilis en Fuentes Blancas

Familia Pezizaceae

Geoscypha violacea

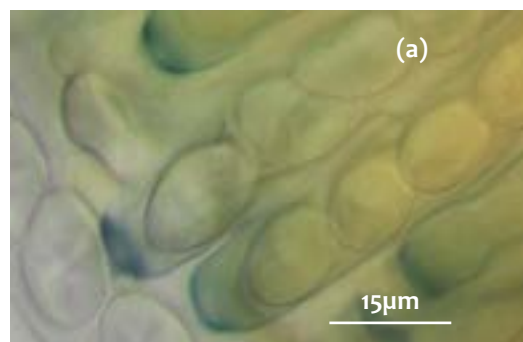
Relacionada con zonas quemadas anteriormente. Cuerpos en forma de cuenco pequeño con el interior violeta y el exterior más claro. Al madurar se aplanan y oscurecen más.



G. violacea en el Monte La Abadesa

Peziza micropus

En cualquier momento del año, sobre ramas o troncos caídos degradados de caducifolios. Copas con formas irregulares y tamaños pequeños o medios. Himenio con pliegues de color carne a pardo rojizo con algún tono leonado según desarrollo y humedad. Exterior punteado con escamitas, blanquecino con tonos rosados. Carne frágil y olor no apreciable. Esporas elipsoides lisas (a).



Phylloscypha phyllogena

Especie muy frecuente bajo encinas o pinos y de aparición primaveral. Cuencos de tamaño medio a grande y color castaño tanto en el exterior como en el interior fértil. Carne escasa y frágil. Esporas estrechamente elipsoidales y su pared con pequeñas verrugas (b).



Familia *Pyronemataceae*

Anthracobia melaloma

Setas minúsculas, gregarias, que aparecen en terrenos que han sufrido incendios recientes. Con forma ligeramente cóncava, anaranjadas en el interior y con pilosidad en la cara exterior.

Caracteres microscópicos permiten diferenciar las especies de este género, indistinguibles a simple vista.



Geopora sumneriana IV-44



Humaria hemisphaerica VII-57



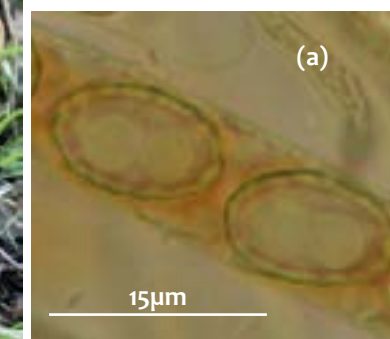
Plicaria endocarpoides III-37



Sarcosphaera coronaria VII-56

Sowerbyella parvispora

Especie muy rara en España. En zonas húmedas, setas otoñales en forma de copas irregulares, pequeñas, anchas y con un pie mínimo. La parte exterior blanquecina y la interior amarilla anaranjado. Sus esporas tienen una pared gruesa, rugulosa y dos gúttulas en el interior (a).





Tricharina gilva

En invierno, en área de pinar incendiado meses atrás. Cuenecos pequeños, reunidos, con el himenio interior de un color que va del naranja fuerte al amarillento y el exterior más claro.

Familia *Helvellaceae*



D. leucomelaena
en jardín doméstico Capiscol



Dissingia leucomelaena

Frecuente, se desarrolla bajo pinos. Tiene forma de copa con la parte exterior lisa y el borde ribeteado (a). Pie corto, asurcado o acostillado.

Helvella acetabulum

Es una seta muy frecuente en primavera que podemos encontrar bajo distintos árboles, preferentemente de hoja ancha. Tiene forma de copa pequeña con el interior de color pardo oscuro y el exterior más claro. Su corto pie presenta unas costillas como venas bifurcadas (a).



H. acetabulum en Fuentes Blancas

Helvella crispa

Principalmente en otoño bajo árboles latifolios, esta especie presenta setas de tamaño medio llamativas por su aspecto. Color blanco hueso hacia crema, con la parte superior en forma de silla de montar, pero con numerosos repliegues. El pie es ancho, hueco y con surcos longitudinales profundos. Es más bien frágil.



H. crispa en el Monte de Villafría

Helvella lacunosa

Desde la primavera al invierno y en bosques diversos sobre suelo calizo. Tamaño pequeño a medio. Con la parte superior en forma de silla de montar o cerebriforme y gris oscura o negra. El pie con surcos muy profundos, hueco y blanco o gris.



H. lacunosa en Fuente Buena



Helvella leucopus II-33

Familia *Morchellaceae*



Morchella esculenta II-34



Morchella semilibera II-36



Verpa bohemica II-37



Verpa conica VII-55



O. cochleata en Fuentes Blancas

Familia *Otideaceae**Otidea cochleata*

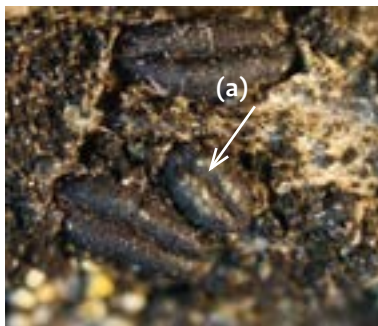
Cuerpos agrupados que pueden encontrarse en otoño. Forma de vaso pero rasgados lateralmente y con color pardo rojizo en el interior, algo más claro el exterior.



O. onotica en el Monte El Cerro

Otidea onotica

Es la especie más conocida de su género. En el otoño temprano produce cuerpos agrupados de tamaño medio, con forma de oreja alargada y una hendidura que llega hasta la base. El exterior con tonos anaranjados y el interior más rosado. Su carne es muy frágil.

*Otidea subformicarum* IV-45Familia *Sarcoscyphaceae**Sarcoscypha coccinea* I-29*Incertae sedis*H. fraxini
en Pasaje Fuentes Blancas*Hysterographium fraxini*

La encontramos en ramas secas de fresno. Pasa desapercibida debido a su minúsculo tamaño y su color negruzco, con una hendidura longitudinal que le da aspecto de grano de café (a). Cuando las condiciones son favorables, se abren dejando al descubierto su parte fértil.

GLOSARIO

Anillo: estructura que se encuentra en el pie de algunas **setas** a modo de brazalete, faldita o marca con relieve, resto del velo parcial que cubre el **himenio** antes de desarrollarse completamente.



Asca: estructura microscópica dentro de la cual se forman las **esporas** en los **hongos ascomicetos**.



Ascomiceto: hongo perteneciente a la división Ascomycota que produce las **ascosporas** en el interior de **ascas**.

Ascospora: **espora** sexual haploide que se forma por divisiones en el interior de las **ascas** de los **hongos ascomicetos**.

Basidio: estructura microscópica, normalmente unicelular, en la que se producen por meiosis y posterior gemación las esporas en los **hongos basidiomicetos**.



Basidiomiceto: hongo clasificado en la división Basidiomycota.

Basidiospora: espora resultante de la meiosis producida en los **basidios** de los **hongos basidiomicetos**.

Bulbo: ensanchamiento brusco de la base del pie, presente en algunas **setas**.



Capilicio: trama de la **gleba** que acoge las **esporas** en **hongos** hipogeos y otros.

Clamidospora: tipo de **espora** asexual con pared gruesa.

Conidio o conidiospora: **espora** asexual, frecuente en muchos órdenes de **hongos**.

Cortina: en algunas **setas**, estructura a modo de tela de araña que inicialmente oculta las láminas para luego quedar adherida al pie o perderse completamente.



Cutícula: película superficial del sombrero de una **seta**.



Efuso-refleja: forma del cuerpo fructífero en la que una parte está adosada al substrato y otra parte desprendida a modo de visera.



Escrobículas: pequeños huecos presentes en el pie de algunas **setas**.



Esferocistos: células globosas que contrastan con la estructura filamentosa del resto de las **hifas**.

Espora: elemento, generalmente unicelular, producido en la parte fértil del **hongo**, destinado a la dispersión y colonización de nuevos espacios. Tras germinar produce las **hifas** que originan nuevos **micelios**.



Estoma: orificio superior por el que salen las **esporas** en algunos grupos de **hongos**.



Exoperidio: cubierta más externa de las que envuelven a las **esporas**, en determinados grupos de **hongos**.



Gleba: masa interior en la que se encuentran las **esporas** en **hongos basidiomicetos** de cuerpo globoso y otros.

Granuda: textura no fibrosa que presentan al corte las rusuláceas, debido a la presencia de **esferocistos**.

Gúttulas: gotas de lípidos presentes en el interior de algunas **esporas**.



Hifa: filamento microscópico que se desarrolla a partir de una **espora** y es la unidad estructural tanto del **micelio** como del resto del **hongo**.

Higrófano: referido al sombrero de una **seta** cuando al hidratarse adquiere transparencia y generalmente un color más oscuro.

Himenio: parte fértil del cuerpo fructífero donde se encuentran las estructuras que producen y desprenden las **esporas**. Puede ser liso, laminar, tubular, con pliegues o con **púas**.

Hongo: ser vivo clasificado en el reino *Fungi*.

Ínfero: en el género *Agaricus*, referido al tipo de anillo que, al tirar suavemente de su borde, se va desprendiendo hacia la base del pie.



Involuto: referido al margen del sombrero cuando permanece vuelto sobre sí mismo.



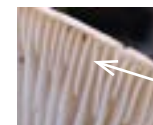
Lacinia: cada uno de los brazos en los que queda dividido el **exoperidio** al abrirse en forma estrellada.



Lamélulas: laminillas cortas que se encuentran entre las **láminas** en la parte más exterior de un **himenio** laminar.



Láminas: estructuras del **himenio** de tipo laminar en cuyas paredes se encuentran los **basidios** que producen y desprenden las **esporas**.



Mamelón o umbón: promontorio que destaca en la parte central del sombrero en algunas **setas**.



Micelio: cuerpo vegetativo del **hongo**, constituido por **hifas**, que permanece viviendo en el substrato.

Peridio: nombre que recibe la cubierta que envuelve a conjuntos de **esporas** cuando aquella es única.

Peridiolos: partes de la **gleba** con cubierta que contienen las **esporas** en las nidulariáceas.



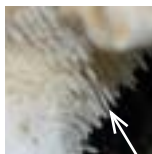
Peristoma: área que rodea al **estoma**.



Poros: en un **himenio** con tubos, la parte final de estos por donde caen las **esporas**.



Púas, espinas o aguijones: estructuras presentes en un tipo de **himenio**.



Radicante: forma de la base del pie de una **seta** cuando se prolonga largamente dentro del substrato a modo de raíz.



Rafanoide: con olor terroso parecido al de los rábanos.



Resupinada: forma adosada al substrato como una costra en la que solo se observa la cara del **himenio**.



Retículo: relieve en forma de redecilla que presenta el pie en algunas boletáceas.



Rizomorfos o rizoides: prolongaciones presentes en la parte inferior del pie en algunas **setas**, a modo de raicillas ocultas en el substrato.

Saprófito: ser que vive alimentándose de materia orgánica en descomposición.

Seta: tipo común de cuerpo fructífero -parte reproductora del **hongo**- destinada a la producción y dispersión de las **esporas**.



Súpero: referido a un tipo de anillo en el género *Agaricus*, cuando al tirar suavemente de su borde se va desprendiendo hacia el **himenio**.



Umbón o mamelón: promontorio que destaca en la parte central del sombrero.



Volva: estructura presente en la parte inferior del pie de algunas **setas**, resto del velo general que las envolvía completamente en el inicio de su desarrollo.



ÍNDICE general de fotografías de PLANTAS

Abedul	VI	7	<i>Betula pendula</i>	VI	7
Acacia	VI	5	Bonetero	I	9
<i>Acer campestre</i>	I	9	Botón de oro	V	6
<i>Acer platanoides</i>	VI	8	<i>Brassica napus</i>	V	5
<i>Acer pseudoplatanus</i>	II	5	Cañareja	V	7
Achicoria	V	5	Cardo corredor	V	6
<i>Aesculus hippocastanum</i>	VI	5	Cardo de cardadores	V	7
Álamo blanco	II	5	Castaño de Indias	VI	5
Álamo chino	VI	6	Cebada falsa	V	6
Álamo temblón	II	5	Cedro del Atlas	IV	4
Alfalfa	V	6	Cedro del Himalaya	IV	4
Alfileres	V	5	<i>Cedrus atlantica</i>	IV	4
Aligustre (<i>Ligustrum lucidum</i>)	VI	6	<i>Cedrus deodara</i>	IV	4
Aligustre (<i>L. vulgare</i>)	I	8	Cerecillo	I	8
Amapola	V	5	Chivirita	V	4
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	V	7	Chopo	II	4
Arce	II	5	Chopo híbrido	II	4
Arce menor	I	9	<i>Cichorium intybus</i>	V	5
Arce real	VI	8	Cicuta	V	7
Aulaga	III	6	Ciprés de Arizona	IV	5
Avellano	II	7	Ciprés de Goa	IV	5
<i>Avena fatua</i>	V	6	Ciprés de Leyland	IV	6
Avena loca	V	6	Ciprés de Monterrey	IV	5
Barba de cabra	V	5	Ciprés	IV	5
Barbadejo	I	9	Ciruelo mirobolano	II	8
Bardaguera blanca	II	6	Ciruelo rojo	VI	7
Beleño negro	V	6	<i>Cistus laurifolius</i>	I	8
<i>Bellis perennis</i>	V	4	Clemátide	I	9



<i>Clematis vitalba</i>	I	9	<i>Hedera helix</i>	I	9
Colza	V	5	<i>Heracleum sphondylium</i>	V	7
Compañón	V	7	Hiedra	I	9
<i>Conium maculatum</i>	V	7	Hierba de Santiago	V	5
<i>Convolvulus arvensis</i>	V	5	<i>Hordeum murinum</i>	V	6
Cornejo	I	9	<i>Hyoscyamus niger</i>	V	6
<i>Cornus sanguinea</i>	I	9	Jara	I	8
Correhuela	V	5	<i>Juglans regia</i>	VI	8
<i>Corylus avellana</i>	II	7	<i>Juniperus communis</i>	III	6
<i>Crataegus monogyna</i>	I	8	Lamio púrpura	V	5
Cuernecillo	V	6	<i>Lamium purpureum</i>	V	5
<i>Cupressocyparis x leylandii</i>	IV	6	Lechetrezna	V	5
<i>Cupressus arizonica</i>	IV	5	<i>Ligustrum lucidum</i>	VI	6
<i>Cupressus lusitanica</i>	IV	5	<i>Ligustrum vulgare</i>	I	8
<i>Cupressus macrocarpa</i>	IV	5	Llantén menor	V	5
<i>Cupressus sempervirens</i>	IV	5	<i>Lonicera xylosteum</i>	I	8
<i>Daucus carota</i>	V	5	<i>Lotus corniculatus</i>	V	6
Diente de león	V	6	Majuelo	I	8
<i>Dipsacus fullonum</i>	V	7	<i>Malus domestica</i>	VI	9
<i>Echium vulgare</i>	V	5	Malva	V	4
Encina	I	8	<i>Malva sylvestris</i>	V	4
Endrino	I	9	Manzano	VI	9
Enebro	III	6	<i>Medicago sativa</i>	V	6
Espino albar	I	8	<i>Muscari neglectum</i>	V	7
<i>Eryngium campestre</i>	V	6	Nazareno	V	7
Esparceta	V	6	Nogal	VI	8
<i>Euonymus japonicus</i>	VI	9	Olmo negrillo	I	9
<i>Euonymus europaeus</i>	I	9	Olmo siberiano	VI	8
<i>Euphorbia helioscopia</i>	V	5	<i>Onobrychis viciifolia</i>	V	6
Evónimo	VI	9	<i>Ononis spinosa</i>	V	6
<i>Fraxinus angustifolia</i>	II	5	Orchis morio	V	7
Fresno	II	5	Orquídea piramidal	V	7
Gatuña	V	6	Pamplina	V	4
<i>Genista scorpius</i>	III	6	<i>Papaver rhoeas</i>	V	5
<i>Geranium molle</i>	V	5	Pie de oso	V	7
Gordolobo	V	7	Pino albar	III	5
Grama cebollera	V	5	Pino laricio	III	5

Pino negral	III	5	<i>Salix triandra</i>	II	6
Pino piñonero	IV	6	<i>Salix x chrysocoma</i>	II	8
<i>Pinus nigra</i>	III	5	<i>Sambucus ebulus</i>	V	7
<i>Pinus pinaster</i>	III	5	<i>Sambucus nigra</i>	II	7
<i>Pinus pinea</i>	IV	6	Sarga	II	6
<i>Pinus sylvestris</i>	III	5	Sarga colorada	II	6
Pitósporo	VI	9	Sarga negra	II	6
<i>Pittosporum tobira</i>	VI	9	Sauce	II	4
<i>Plantago lanceolata</i>	V	5	Sauce de hojas de laurel	II	8
Plátano	VI	5	Sauce llorón dorado	II	8
<i>Platanus hispanica</i>	VI	5	Saúco	II	7
<i>Poa bulbosa</i>	V	5	<i>Senecio jacobaea</i>	V	5
<i>Populus alba</i>	II	5	Sófora	VI	6
<i>Populus nigra</i>	II	4	<i>Sophora japonica</i>	VI	6
<i>Populus simonii</i>	VI	6	<i>Stellaria media</i>	V	4
<i>Populus tremula</i>	II	5	<i>Taraxacum elegantius</i>	V	6
<i>Populus x canadensis</i>	II	4	<i>Taxus baccata</i>	VI	7
<i>Prunus cerasifera</i>	II	8	Tejo	VI	7
<i>Prunus cerasifera</i> `Atropurpurea`	VI	7	<i>Thapsia villosa</i>	V	7
<i>Prunus spinosa</i>	I	9	<i>Tragopogon pratensis</i>	V	5
Quejigo	I	8	Trébol blanco	V	6
<i>Quercus faginea</i>	I	8	Trébol rojo	V	6
<i>Quercus ilex</i>	I	8	<i>Trifolium pratense</i>	V	6
<i>Ranunculus repens</i>	V	6	<i>Trifolium repens</i>	V	6
<i>Robinia pseudoacacia</i>	VI	5	<i>Ulmus minor</i>	I	9
<i>Rosa canina</i>	II	7	<i>Ulmus pumila</i>	VI	8
<i>Rosa micrantha</i>	I	9	<i>Verbascum pulverulentum</i>	V	7
Rosal (R. canina)	II	7	Verónica	V	5
Rosal (R. micrantha)	I	9	<i>Veronica persica</i>	V	5
<i>Rubus ulmifolius</i>	II	7	Viborera	V	5
Salguero negro	II	4	<i>Viburnum lantana</i>	I	9
<i>Salix alba</i>	II	4	<i>Viola odorata</i>	V	5
<i>Salix atrocinerea</i>	II	4	Violeta	V	5
<i>Salix eleagnos</i>	II	6	Yezgo	V	7
<i>Salix pentandra</i>	II	8	Zanahoria silvestre	V	5
<i>Salix purpurea</i>	II	6	Zarzamora	II	7
<i>Salix salvifolia</i>	II	6			



ÍNDICE de géneros, familias, órdenes y divisiones de HONGOS en el capítulo VIII.

Abortiporus	63	Bovistella	13	Cyathus	14	Gastrales	45
Agaricaceae	8	Caloboletus	51	Cyclocybe	15	Geastrum	45
Agaricales	8	Calocera	67	Cyphellaceae	23	Gelatosporiaceae	63
Agaricus	8	Calocybe	30	Cystoderma	31	Geopora	73
Agrocybe	14	Calvatia	13	Cystolepiota	10	Geoscypha	71
Aleurodiscus	49	Candolleomyces	25	Dacrymyces	67	Gloeophyllaceae	66
Amanita	12	Cantharellales	56	Dacrymycetaceae	67	Gloeophyllales	66
Amanitaceae	12	Cerioporus	60	Dacrymycetales	67	Gloeophyllum	66
Amaropostia	62	Chalciporus	51	Dacryobolaceae	62	Gymnosporangium	68
Anthracobia	73	Chlorophyllum	10	Dacryobolus	62	Gomphaceae	59
Armillaria	41	Chondrostereum	23	Daedaleopsis	61	Gomphales	59
Arrhenia	36	Chroogomphus	54	Discina	71	Gomphidiaceae	55
Ascomycota	70	Cinereomyces	63	Discinaceae	71	Gymnopus	42
Aspropaxillus	27	Clavulina	56	Dissingia	74	Gymnopylus	16
Atheliachaete	63	Clitocybe	30	Echinoderma	10	Hebeloma	16
Atractosporocybe	30	Clitopilus	35	Entoloma	35	Helvella	74
Auricularia	66	Coniophora	55	Entolomataceae	35	Helvellaceae	74
Auriculariaceae	66	Coniophoraceae	55	Erysiphe	70	Hemileccinum	51
Auriculariales	66	Conocybe	24	Erysiphaceae	70	Hemimycena	38
Auriscalpiaceae	49	Coprinellus	25	Erysiphales	70	Hericiaceae	49
Auriscalpium	49	Coprinopsis	25	Exidia	66	Heridium	49
Baeospora	30	Coprinus	10	Fistulina	44	Heterobasidion	49
Basidiomycota	8	Coriolopsis	60	Fistulinaceae	44	Hohenbuehelia	38
Byssomerulius	57	Corticiales	65	Flammulina	41	Homophron	26
Bjerkandera	64	Cortinariaceae	21	Fomes	60	Hortiboletus	51
Bolbitiaceae	24	Cortinarius	21	Fomitopsis	62	Humaria	73
Bolbitius	24	Crepidotaceae	23	Fomitopsidaceae	62	Hydnaceae	56
Boletaceae	51	Crepidotus	23	Fuscopostia	62	Hydnangiaceae	29
Boletales	51	Crinipellis	44	Galerina	16	Hydnellum	57
Boletus	51	Crucibulum	14	Galeropsidaceae	24	Hydnum	56
Bondarzewiaceae	49	Cuphophyllum	36	Ganoderma	60	Hygrocybe	36
Bovista	13	Cyanosporus	60	Gastraceae	45	Hygrophoraceae	36

Hygrophoropsidaceae	55	Meotomycetes	24	Plicaria	73	Stropharia	15
Hygrophorus	37	Meripilaceae	63	Picipes	61	Strophariaceae	14
Hymenochaetaceae	59	Meruliaceae	63	Pluteaceae	35	Suillaceae	53
Hymenochaetales	59	Morchella	75	Pluteus	35	Suillellus	52
Hymenogastraceae	16	Morchellaceae	75	Polyporaceae	60	Suillus	53
Hypholoma	14	Mycena	38	Polyporales	60	Taphrina	71
Hysterographium	76	Mycenaceae	38	Porodaedalea	59	Taphrinaceae	71
Inocybaceae	18	Mycenastrum	12	Protostropharia	15	Taphrinales	71
Inocybe	18	Myxomphalia	34	Psathyrella	26	Tapinella	54
Inonotus	59	Naematelia	67	Psathyrellaceae	25	Tapinellaceae	54
Inosperma	21	Naemateliaceae	67	Pseudoclitopilus	34	Tephrocybe	30
Irpicaceae	57	Nectria	70	Pseudoinonotus	59	Terana	64
Laccaria	29	Nectriaceae	70	Pseudosperma	21	Thaxterogaster	22
Lachnella	44	Neolentinus	66	Psilocybe	15	Thelephora	58
Lacrymaria	26	Niaceae	44	Pucciniaceae	67	Thelephoraceae	57
Lactarius	46	Omphalotaceae	42	Pucciniales	67	Thelephorales	57
Lactifluus	47	Otidea	76	Puccinia	67	Trametes	61
Laetiporaceae	63	Otideaceae	76	Pyronemataceae	73	Tremellales	67
Laetiporus	63	Oxyporaceae	63	Radulomyces	65	Trichaptum	60
Lanmaoa	52	Oxyporus	63	Radulomycetaceae	65	Tricharina	74
Leccinellum	52	Panaeolus	24	Ramaria	59	Tricholoma	28
Leccinum	52	Paralepista	34	Rhizopogon	56	Tricholomella	30
Lentaria	59	Paralepistopsis	34	Rhizopogonaceae	56	Tricholomataceae	27
Lentariaceae	59	Parasola	26	Rhodocollybia	43	Tricholomopsis	34
Lentinellus	49	Paxillaceae	53	Rhodotus	42	Tubaria	15
Lentinus	61	Paxillus	53	Rickenella	41	Tubariaceae	15
Lepiota	10	Peniophora	50	Rickenellaceae	41	Tulosesus	27
Lepista	33	Peniophoraceae	50	Rigidoporus	63	Tulostoma	12
Leptoporus	57	Peziza	72	Russula	47	Ustilaginaceae	67
Leucoagaricus	12	Pezizaceae	71	Russulaceae	46	Ustilaginales	67
Leucocoprinus	12	Pezizales	71	Russulales	46	Ustilago	67
Leucocortinarius	33	Phaeoclavulina	59	Sarcodon	58	Vanderbylia	61
Leucogyrophana	55	Phaeolus	63	Sarcoscypha	76	Verpa	75
Leucopaxillus	27	Phanerochaetaceae	63	Sarcoscyphaceae	76	Volvariella	35
Lulesia	35	Phellinus	59	Sarcosphaera	73	Volvopluteus	35
Lycoperdaceae	13	Phellodon	58	Schizophyllum	37	Vuilleminia	65
Lycoperdon	13	Phlebia	63	Schizophyllum	37	Vuilleminiaceae	65
Lyophyllaceae	30	Phloeomana	40	Schizoporaceae	59	Xerocomellus	53
Lyophyllum	30	Pholiota	14	Scleroderma	54	Xerocomus	53
Macrocystidia	36	Phylloscypha	72	Sclerodermataceae	54	Xeromphalina	41
Macrocystidiaceae	36	Physalacriaceae	41	Sowerbyella	73	Xylaria	70
Macrolepiota	12	Picipes	61	Sparassidacea	64	Xylariaceae	70
Marasmiaceae	44	Pilatotrampa	61	Sparassis	64	Xylariales	70
Marasmius	44	Pisolithus	54	Stereaceae	49	Xylodon	59
Melanoleuca	33	Pleurotaceae	38	Stereum	49	Zhuliangomyces	13
		Pleurotus	38	Strobilurus	42		



ÍNDICE general de las especies de HONGOS

<i>abietinum, Trichaptum</i>	IV	41
<i>acetabulum, Helvella</i>	VIII	74
<i>acicula, Mycena</i>	VIII	38
<i>adpersum, Ganoderma</i>	VI	46
<i>adusta, Bjerkandera</i>	VIII	64
<i>adusta, Russula</i>	VIII	47
<i>aegerita, Cyclocybe</i>	II	18
<i>aeruginosa, Stropharia</i>	VII	45
<i>aestivalis, Bovista</i>	V	52
<i>agathosmus, Hygrophorus</i>	III	15
<i>albidum, Hydnum</i>	III	34
<i>albviolascens, Lachnella</i>	VIII	44
<i>album, Tricholoma</i>	VIII	28
<i>amianthinum, Cystoderma</i>	VII	39
<i>amoenolens, Paralepistopsis</i>	IV	15
<i>amplum, Schizophyllum</i>	VIII	37
<i>amygdaliolens, Hydnellum</i>	VIII	57
<i>amygdaliolens, Inocybe</i>	VIII	18
<i>ancilis, Discina</i>	VIII	71
<i>androsaceus, Gymnopus</i>	VIII	42
<i>Anisada</i>	III	16
<i>annosum, Heterobasidion</i>	VIII	49
<i>anomalovernus, Cortinarius</i>	VIII	21
<i>arcangeliana, Mycena</i>	VIII	39
<i>arcularius, Lentinus</i>	VI	43
<i>arhizus, Pisolithus</i>	VIII	54
<i>arvensis, Agaricus</i>	V	24
<i>asperum, Echinoderma</i>	VII	38
<i>atramentaria, Coprinopsis</i>	VI	29

<i>atrotomentosa, Tapinella</i>	III	30
<i>augustus, Agaricus</i>	VIII	8
<i>aurantia, Naematelia</i>	VIII	67
<i>aurantiacus, Lactarius</i>	IV	34
<i>aurantiorugosus, Pluteus</i>	II	16
<i>auricoma, Parasola</i>	VIII	26
<i>Babosa</i>	IV	36
<i>badipes, Galerina</i>	IV	25
<i>badius, Picipes</i>	VIII	61
<i>Barba de cabra</i>	I	25
<i>barssii, Leucoagaricus</i>	VI	21
<i>benesii, Agaricus</i>	IV	19
<i>berkeleyi, Geastrum</i>	VIII	45
<i>biennis, Abortiporus</i>	VI	39
<i>bisporus, Agaricus</i>	VII	28
<i>bitorquis, Agaricus</i>	VI	20
<i>bohémica, Verpa</i>	II	37
<i>bombycina, Volvariella</i>	VI	25
<i>Bonete</i>	II	33
<i>Borracha</i>	VII	16
<i>bovista, Scleroderma</i>	VI	38
<i>brachypodii, Conocybe</i>	VI	28
<i>bresadolanus, Agaricus</i>	VI	19
<i>brumale, Tulostoma</i>	V	33
<i>brunneolus, Agaricus</i>	VIII	8
<i>brunneum, Chlorophyllum</i>	V	31
<i>bubalinus, Hortiboletus</i>	VIII	51
<i>bulbiger, Leucocortinarius</i>	VII	19
<i>butyracea, Rhodocollybia</i>	III	20

<i>caerulea, Russula</i>	III	29
<i>caerulea, Stropharia</i>	V	48
<i>caesius, Cyanosporus</i>	VIII	60
<i>callinus, Tulosesus</i>	VIII	27
<i>campestre, Geastrum</i>	IV	35
<i>campestris, Agaricus</i>	V	27
<i>candidus, Aspropaxillus</i>	V	16
<i>candolleanus, Candolleomyces</i>	VI	34
<i>capillaripes, Mycena</i>	VIII	39
<i>carbonaria, Pholiota</i>	VII	42
<i>carcharias, Cystoderma</i>	III	26
<i>carinii, Echinoderma</i>	IV	21
<i>caryophyllea, Thelephora</i>	VIII	58
<i>castanea, Lepiota</i>	IV	21
<i>cauticinalis, Xeromphalina</i>	VIII	41
<i>cavipes, Hebeloma</i>	VIII	16
<i>cervicolor, Inosperma</i>	VIII	21
<i>cessans, Russula</i>	VIII	48
<i>Champiñón</i>	II	28
<i>Champiñón de campo</i>	V	27
<i>chloroides, Russula</i>	VII	51
<i>chrysorrheus, Lactarius</i>	VIII	46
<i>cinnabarina, Nectria</i>	VI	48
<i>cistophilum, Hebeloma</i>	VIII	17
<i>clypeolaria, Lepiota</i>	VII	36
<i>coccinea, Sarcoscypha</i>	I	29
<i>cochleata, Otidea</i>	VIII	76
<i>coerulea, Terana</i>	VIII	64
<i>cognata, Melanoleuca</i>	V	20
<i>collinitus, Suillus</i>	III	33
<i>comatus, Coprinus</i>	VI	30
<i>comedens, Vuilleminia</i>	VIII	65
<i>commune, Schizophyllum</i>	VI	36
<i>concrecens, Hydnellum</i>	VIII	58
<i>confusa, Tephroclybe</i>	VIII	30
<i>confusum, Gymnosporangium</i>	VIII	68
<i>conica, Hygrocybe</i>	VI	12

<i>conica, Verpa</i>	VII	55
<i>constricta, Tricholomella</i>	VIII	30
<i>controversus, Lactarius</i>	II	23
<i>coralloides, Clavulina</i>	VIII	56
<i>corium, Byssomerulius</i>	I	28
<i>corium, Mycenastrum</i>	V	32
<i>cornea, Calocera</i>	VIII	67
<i>coronaria, Sarcosphaera</i>	VII	56
<i>coronilla, Psilocybe</i>	V	46
<i>crataegi, Taphrina</i>	VIII	71
<i>crispa, Helvella</i>	VIII	75
<i>crispa, Sparassis</i>	VIII	64
<i>cristata, Lepiota</i>	VII	37
<i>croceus, Cortinarius</i>	IV	28
<i>crocodilinus, Agaricus</i>	V	26
<i>cucumis, Macrocystidia</i>	VII	26
<i>curta, Phaeoclavulina</i>	IV	39
<i>cyathiformis, Neolentinus</i>	VIII	66
<i>cylindracea, Cyclocybe</i>	II	18
<i>cystophora, Cystolepiota</i>	VIII	10
<i>decastes, Lyophyllum</i>	VI	13
<i>delica, Russula</i>	VIII	48
<i>deliciosus, Lactarius</i>	III	27
<i>dentatomarginata, Conocybe</i>	VIII	24
<i>disciforme, Aleurodiscus</i>	I	28
<i>dispersa, Tubaria</i>	VIII	15
<i>disseminatus, Coprinellus</i>	VI	33
<i>dissimulans, Meotatomyces</i>	VIII	24
<i>diverticulata, Melanoleuca</i>	VIII	33
<i>domesticus, Coprinellus</i>	II	22
<i>dryadeus, Pseudoinonotus</i>	VIII	59
<i>dryinus, Pleurotus</i>	VIII	38
<i>dryophilus, Gymnopus</i>	I	17
<i>duriusculum, Leccinum</i>	VIII	52
<i>eburneum, Hebeloma</i>	VI	27
<i>echinella, Lepiota</i>	VIII	11
<i>echinocephala, Amanita</i>	VII	9



<i>edulis</i> , Boletus	VII	52
<i>elegans</i> , Bolbitius	V	41
<i>endocarpoides</i> , Plicaria	III	37
<i>ephebeus</i> , Pluteus	V	36
<i>erinaceus</i> , Hericium	I	25
<i>erminea</i> , Lepiota	VIII	11
<i>eryngii</i> , Pleurotus	V	12
<i>erytropus</i> , Gymnopus	VIII	43
<i>esculenta</i> , Morchella	II	34
<i>euonymi-japonici</i> , Erysiphe	VI	49
<i>excipuliforme</i> , Lycoperdon	V	50
<i>exscissa</i> , Melanoleuca	V	21
<i>fallax</i> , Clitocella	IV	23
<i>fallax</i> , Cystoderma	IV	22
<i>fallax</i> , Lulesia	IV	23
<i>fasciculare</i> , Hypholoma	VII	44
<i>fibula</i> , Rickenella	VII	25
<i>fimbriatum</i> , Geastrum	VII	49
<i>flaccida</i> , Paralepista	IV	14
<i>focale</i> , Tricholoma	VIII	28
<i>fomentarius</i> , Fomes	II	26
<i>fracticum</i> , Tricholoma	IV	12
<i>fragilis</i> , Fuscopostia	IV	42
<i>fragrans</i> , Clitocybe	I	19
<i>fragrans</i> , Lanmaoa	VIII	52
<i>fraxinea</i> , Perenniporia	II	28
<i>fraxinea</i> , Vanderbylia	II	28
<i>fraxini</i> , Hysterographium	VIII	76
<i>furfuracea</i> , Tubaria	VIII	16
<i>fusipes</i> , Gymnopus	I	16
<i>galericulata</i> , Mycena	VIII	39
<i>gallica</i> , Coriolopsis	VIII	60
<i>gallica</i> , Pholiota	IV	29
<i>galopus</i> , Mycena	VIII	40
<i>gambosa</i> , Calocybe	V	18
<i>gausapatum</i> , Tricholoma	III	19
<i>gentianeus</i> , Leucopaxillus	VII	18

<i>geophylla</i> var. <i>lilacina</i> , Inocybe	VIII	19
<i>geophylla</i> , Inocybe	VIII	19
<i>geotropa</i> , Infundibulicybe	VIII	32
<i>gibba</i> , Infundibulicybe	VIII	33
<i>gilva</i> , Tricharina	VIII	74
<i>gloiocephalus</i> , Volvopluteus	V	34
<i>gracilis</i> , Ramaria	IV	39
<i>graminea</i> , Galerina	VIII	16
<i>granulatus</i> , Suillus	III	32
<i>griseovelata</i> , Inocybe	VIII	19
<i>griseovirens</i> , Lepiota	VIII	11
<i>hamadryadis</i> , Inocybe	VIII	19
<i>hemisphaerica</i> , Humaria	VII	57
<i>hepatica</i> , Fistulina	VIII	44
<i>hepaticus</i> , Lactarius	VIII	46
<i>hirsutum</i> , Stereum	I	24
<i>hispidus</i> , Inonotus	VI	41
Hongo yesquero	II	26
<i>horizontalis</i> , Deconica	VI	35
<i>hybridus</i> , Gymnopus	VIII	43
<i>hypothejus</i> , Hygrophorus	IV	10
<i>hypoxylon</i> , Xylaria	VIII	70
<i>ianthinus</i> , Leucocoprinus	VI	23
<i>illinitus</i> , Zhuliangomyces	VII	10
<i>imbricatum</i> , Tricholoma	IV	13
<i>impolitum</i> , Hemileccinum	I	20
<i>incarnata</i> , Peniophora	VIII	50
<i>incarnatum</i> , Hebeloma	VIII	17
<i>infractus</i> , Cortinarius	VIII	22
<i>inornata</i> , Atractosporocybe	III	17
<i>insignis</i> , Coprinopsis	VIII	25
<i>integra</i> , Russula	III	28
<i>inuncta</i> , Stropharia	V	49
<i>involutus</i> , Paxillus	II	24
<i>iodosmus</i> , Agaricus	VI	18
<i>karstenii</i> , Dacryobolus	VIII	62
<i>kerriganii</i> , Agaricus	VII	30

<i>laccata</i> , Laccaria	VIII	29
<i>lacrymabunda</i> , Lacrymaria	V	45
<i>lactea</i> , Hemimycena	IV	18
<i>lacunosa</i> , Helvella	VIII	75
<i>laeve</i> , Crucibulum	VII	48
<i>laterinum</i> , Hebeloma	VIII	17
<i>latitabundus</i> , Hygrophorus	III	14
<i>leiocephala</i> , Parasola	V	42
Lengua de vaca	VIII	44
<i>lenta</i> , Pholiota	VII	43
<i>lepidum</i> , Leccinellum	VIII	52
<i>leucomallella</i> , Fuscopostia	VIII	62
<i>leucomelaena</i> , Dissingia	VIII	74
<i>leucopus</i> , Helvella	II	33
<i>leucothites</i> , Leucoagaricus	V	28
<i>lilacea</i> , Lepiota	VI	22
<i>lilacina</i> , Calvatia	V	51
<i>lilacinicolor</i> , Arrhenia	VIII	36
<i>lindae</i> , Hebeloma	IV	26
<i>lindbladii</i> , Cinereomyces	VIII	63
<i>litoralis</i> , Agaricus	VIII	9
<i>lividum</i> , Lycoperdon	VIII	13
<i>ljubarskyi</i> , Pilatotrampa	II	31
<i>ljubarskyi</i> , Trametes	II	31
<i>lucidum</i> , Ganoderma	I	27
<i>luridus</i> , Suillellus	I	21
<i>luscina</i> , Lepista	VII	15
<i>luteolus</i> , Crepidotus	VIII	23
<i>luteovariegata</i> , Mycena	VII	23
<i>luteus</i> , Suillus	IV	36
<i>maculata</i> , Rhodocollybia	III	21
<i>malicola</i> , Fomitopsis	VIII	62
<i>malvacearum</i> , Puccinia	VIII	67
<i>mammiforme</i> , Lycoperdon	VIII	14
Mango azul	V	17
<i>marginata</i> , Galerina	IV	24
<i>mastoidea</i> , Macrolepiota	V	30

<i>maura</i> , Myxomphalia	VIII	34
<i>melaloma</i> , Anthracobia	VIII	73
<i>melanosperma</i> , Stropharia	V	47
<i>mellea</i> , Armillaria	VI	14
<i>mesenterica</i> , Auricularia	II	32
<i>mesophaeum</i> , Hebeloma	VI	26
<i>metachroa</i> , Clitocybe	VIII	31
<i>micaceus</i> , Coprinellus	VI	32
<i>micheneri</i> , Lentinus	IV	30
<i>micropus</i> , Peziza	VIII	72
<i>miniata</i> , Hygrocybe	VIII	37
<i>minutisporum</i> , Entoloma	V	35
<i>minutula</i> , Phloeomana	VI	15
Mocosa	III	14
<i>moellerianus</i> , Agaricus	VII	31
<i>molaris</i> , Radulomyces	VIII	65
<i>mollis</i> , Crepidotus	VIII	23
<i>mollis</i> , Leptoporus	VIII	57
<i>mollusca</i> , Leucogyrophana	VIII	55
<i>muscaria</i> , Amanita	III	10
<i>myosura</i> , Baeospora	III	23
<i>nauseosum</i> , Hebeloma	VIII	18
<i>nebularis</i> , Clitocybe	VII	14
Negrilla	III	18
<i>neorufula</i> , Inocybe	VIII	20
<i>nespori</i> , Xylodon	VIII	59
<i>niger</i> , Phellodon	VIII	58
<i>nitida</i> , Daedaleopsis	I	26
<i>nuda</i> , Lepista	VII	16
<i>nuda</i> , Ustilago	VI	48
<i>obducens</i> , Oxyporus	VI	47
<i>ochracea</i> , Trametes	VI	45
<i>ochraceodisca</i> , Lepiota	V	29
<i>odora</i> , Clitocybe	III	16
<i>olivacea</i> , Coniophora	VIII	55
<i>olivieri</i> , Chlorophyllum	VII	35
<i>olla</i> , Cyathus	V	53



onotica, Otidea	VIII	76	pomaceus, Phellinus	VI	40
oreades, Marasmius	V	22	popinalis, Clitocella	V	37
ostreatus, Pleurotus	II	14	popinalis, Lulesia	V	37
ovoidea, Amanita	III	12	populinum, Tricholoma	II	17
owyheensis, Psathyrella	VIII	26	populnea, Pholiota	II	21
paedida, Melanoleuca	VIII	34	porosporus, Xerocomellus	I	22
palmatius, Rhodotus	VIII	42	praecox, Agrocybe	II	20
pantherina, Amanita	VII	8	pratense, Lycoperdon	V	50
panuoides, Tapinella	VIII	54	procera, Macrolepiota	VII	32
papilionaceus, Panaeolus	V	43	proxima, Amanita	III	13
paradoxus, Leucopaxillus	IV	16	pseudogracilis, Psathyrella	VIII	27
Parasol	VII	32	pseudopetaloides, Hohenbuehelia	V	14
Pardilla	VII	14	pubescens, Lactarius	VI	37
parvispora, Sowerbyella	VIII	73	pura, Mycena	VII	22
Pata de perdiz	III	31	purpurascens, Thaxterogaster	VIII	22
patouillardii, Lentaria	IV	38	purpureofusca, Mycena	VIII	40
pediades, Agrocybe	V	38	purpureum, Chondrostereum	VIII	23
penetrans, Gymnopilus	IV	27	pusiola, Agrocybe	V	39
perlatus, Lycoperdon	VII	46	queletii, Suillelus	VIII	53
permixta, Macrolepiota	VIII	12	quercina, Peniophora	VIII	50
Perrochico	V	18	radicans, Caloboletus	VIII	51
personata, Lepista	V	17	ramentacea, Antrodia	IV	43
pessundatum, Tricholoma	VIII	28	ramentacea, Fomitopsis	IV	43
petaloides, Hohenbuehelia	V	14	rancida, Tephrocybe	VII	21
phaeophtalma, Clitocybe	VII	12	resinaceum, Ganoderma	VIII	61
phalloides, Amanita	I	14	rhacodes, Chlorophyllum	VII	34
phyllogena, Phylloscypha	VIII	72	rhodoleucus, Pseudoclitopilus	IV	17
phyllophila, Clitocybe	VII	13	rickenii, Arrhenia	VIII	36
Piel de corzo	III	35	rickenii, Conocybe	VI	28
pini, Phellinus	IV	41	rimosum, Pseudosperma	VII	40
pini, Porodaedalea	IV	41	rivulosa, Clitocybe	V	15
pinsitus, Clitopilus	VIII	35	Rojilla	VII	27
Pipa	I	27	rosea, Mycena	I	18
piperatus, Chaliciporus	IV	37	roseolus, Rhizopogon	VIII	56
platani, Erysiphe	VI	49	rubellus, Hortiboletus	VIII	51
plumbea, Bovista	V	52	rufescens, Geastrum	VII	49
polymorpha, Xylaria	VIII	70	rufuloides, Inocybe	III	24

rugosa, Clavulina	VIII	56	subformicarum, Otidea	IV	45
rutilans, Tricholomopsis	IV	11	subgracilis, Lepiota	VIII	11
rutilus, Chroogomphus	III	31	subincarnata, Lepiota	IV	20
saccharina, Exidia	VIII	66	sublaevigata, Lepiota	V	29
sanguinea, Atheliachaete	IV	43	subnudipes, Inocybe	VIII	20
sanguinea, Russula	IV	32	substrangulata, Hygrocybe	VIII	37
sanguinolentum, Stereum	VIII	49	subtomentosus, Xerocomus	VIII	53
saturninus, Cortinarius	VIII	22	sulphureum, Tricholoma	VII	20
saundersii, Entoloma	VI	24	sulphureus, Laetiporus	II	27
scabella, Crinipellis	VII	24	sumneriana, Geopora	IV	44
scalpturatum, Tricholoma	VIII	29	sylvaticus, Agaricus	VII	29
schweinitzii, Phaeolus	IV	40	tamaricicola, Peniophora	VIII	50
semiglobata, Protostropharia	VIII	15	tenacellus, Strobilurus	III	22
semilibera, Morchella	II	36	terreum, Tricholoma	III	18
seminuda, Cystolepiota	VIII	10	theobrominum, Hebeloma	III	25
semisanguifluus, Lactarius	VIII	47	titubans, Bolbitius	V	40
sepiarium, Gloeopyllum	VIII	66	torulosa, Russula	VIII	48
Seta de cardo	V	12	tremellosa Phlebia	VII	54
Seta de carrerilla	V	22	triste, Tricholoma	VIII	29
Seta de chopo	II	18	trogii, Trametes	II	30
Seta de los enanitos	II	10	truncata, Rhodocybe	VII	27
seynii, Mycena	III	23	ulmarius, Rigidoporus	II	29
silvaticus, Coprinellus	VIII	25	umbrosus, Pluteus	VIII	35
simulans, Amanita	VIII	13	utriformis, Bovistella	VII	47
sinapizans, Hebeloma	VII	41	velutipes, Flammulina	VIII	41
sordida, Lepista	VII	17	verrucosum, Scleroderma	VIII	54
spadiceogrisea, Psathyrella	V	44	versicolor, Trametes	VI	44
spadiceum, Homophron	VIII	26	vesca, Russula	I	23
spathulata, Arrhenia	VIII	36	vibecina, Clitocybe	VIII	31
squamosus, Cerioporus	VI	42	violacea, Geoscypha	VIII	71
squamosus, Sarcodon	III	35	virgineus, Cuphophyllus	VII	11
stephanocystis, Strobilurus	III	22	volemus, Lactifluus	VII	50
stillatus, Dacrymyces	III	36	vulgare, Auriscalpium	IV	31
stiptica, Amaropostia	IV	42	xanthodermus, Agaricus	VI	16
striatum, Geastrum	VIII	45	xerampelina, Russula	IV	33
subbrunnea, Inocybe	VIII	20	zonarius, Lactarius	VIII	47
subfloccosus, Agaricus	VIII	9			





Asociación Micológica Burgalesa Gatuña

*C/ del Padre Melchor Prieto, nº 13, 09005 Burgos
gatunaburgos@gmail.com*

Nuestra asociación, que tiene como objetivos el conocimiento y estudio de los hongos, para su divulgación, está abierta a todas las personas interesadas en la micología, en cualquiera de sus aspectos.



Cortinarius infractus en el Monte de Villafría