

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 Pinilos, 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 animes 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 pretendemos 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 súpero, amplio y membranoso. Tiene olor anisado y es buen comestible.



Agaricus benesii IV-19



Agaricus bisporus VII-28

Agaricus brunneolus



A. brunneolus en Fuentes Blancas



Agaricus bitorquis VI-20



Agaricus bresadolanus VI-19

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 súpero 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 beige. 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 íntero 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 esfumaciones 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

GAT2002100504

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

GAT2014102502

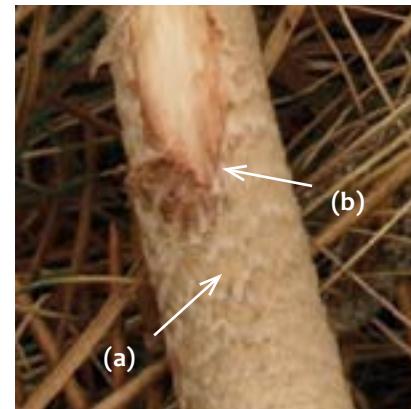
Lepiota griseovirens

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***

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 piriformes, 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*****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.

**Incertae sedis*****Crucibulum laeve* VII-48*****Cyathus olla* V-53*****Psilocybe coronilla* V-46*****Stropharia aeruginosa* VII-45*****Stropharia caerulea* V-48*****Stropharia inuncta* V-49*****Stropharia melanosperma* V-47****Familia *Strophariaceae******Agrocybe pediades* V-38*****Pholiota gallica* IV-29*****Agrocybe praecox* II-20*****Pholiota carbonaria* VII-42*****Agrocybe pusiola* V-39*****Pholiota lenta* VII-43*****Hypholoma fasciculare* VII-44*****Pholiota populnea* II-21****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.



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.



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

Familia Hymenogastraceae



Galerina badipes IV-25



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.



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.



Galerina marginata IV-24



Gymnopilus penetrans IV-27

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 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. nauseosum* en Fuentes Blancas***Hebeloma nauseosum***

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

Esporas muy grandes.

*Hebeloma lindae* IV-26*Hebeloma mesophaeum* VI-26*Hebeloma sinapizans* VII-41*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.



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

I. amygdaliolens en Fuentes Blancas

GAT2016112209

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***

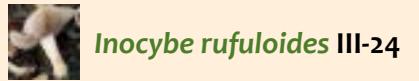
Especie de reciente creación (2023) propia de bosques de encinas, quejigos y jaras. Pequeñas setas de crecimiento gregario y otoñal. Sombrero con disco central más oscuro y escamas diminutas ocre rojizo sobre fondo claro, blanco amarillento. Las láminas adquieren un color caqui oscuro con la arista más 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 higrófano, 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 beige, 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 beige 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 higrófano. 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.

*T. purpurascens* en Fuentes Blancas***Thaxterogaster purpurascens***

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*C. mollis* en La Cartuja***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. purpureum* en el Montecillo**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.



Familia **Bolbitiaceae***Bolbitius elegans* V-41*Bolbitius titubans* V-40*Conocybe dentatomarginata*

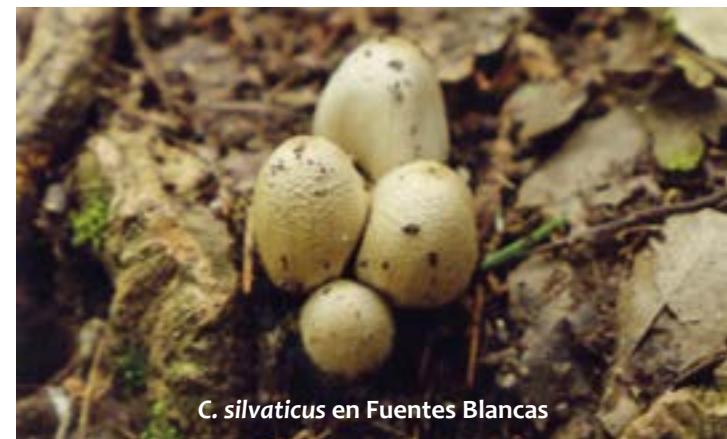
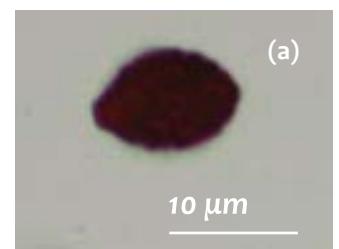
Especie muy poco conocida que ocupa suelos húmedos, ricos en restos orgánicos. Setas otoñales pequeñas, caracterizadas porque en el margen del sombrero destacan inicialmente restos del velo a modo de pequeños dientes blancos. Las láminas adquieren color ocre similar al del sombrero, que palidece al secarse.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

*Conocybe brachypodii* VI-28*Conocybe rickenii* VI-28Familia **Galeropsidaceae***Panaeolus papilionaceus* V-43***Incertae sedis****Meottomyces dissimilans*

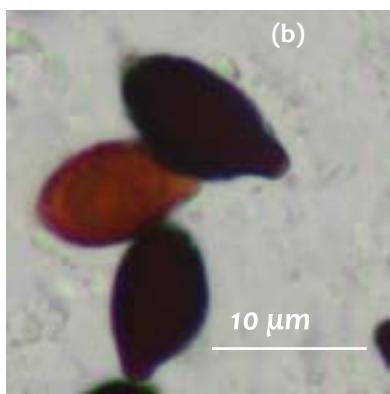
Especie rara, que puede aparecer, en diferentes épocas del año, en bordes de caminos, zonas húmedas ricas en restos vegetales. Sombrero convexo, liso y pardo, después aplanado con un mamelón obtuso y el margen de color claro con escamitas blancas que se pierden fácilmente al igual que el anillo del pie; 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. dissimilans* en Fuentes BlancasFamilia **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*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 citriformes son características (b). Tóxica ingerida con alcohol.

*C. insignis* en Fuentes Blancas



Homophrone spadiceum

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



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.



Psathyrella owyheensis

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 (peloso a la lupa), blanco, pero con tendencia a color ocre amarillento claro.

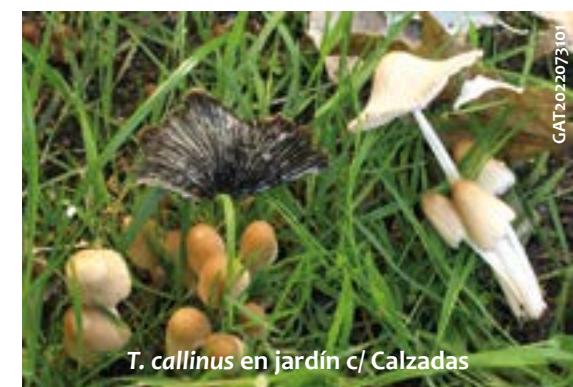
Psathyrella pseudogracilis

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 beige, con tonos lila y con la base algodonosa.



Tulostesus 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.



Familia *Tricholomataceae*





T. album en el Monte de Villafría

Tricholoma album

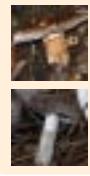
Se desarrolla en bosques de árboles latifolios. Color inicialmente blanco; la fotografía muestra setas bastante maduras cuyo sombrero adquiere color ocre desde el centro, al igual que el pie desde la base. Olor particular aromático, pero, pronto desagradable.



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

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.



T. pessundatum en el Monte El Cerro



Tricholoma populinum II-17

Tricholoma sculpturatum

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 amarillen, lo que la distingue de especies parecidas. Pie blanco, oscurece al empaparse. Olor harinoso



T. sculpturatum 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*Tephrocybe confusa*

Especie rara que produce pequeñas setas al final del otoño, con caracteres poco destacados. El sombrero es higrófano, de color beige 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.

*Tephrocybe rancida* VII-21*Tricholomella constricta*

Especie que habita en zonas donde se acumulan basuras.

Setas muy blancas, normalmente bastante enterradas y en grupo. Sombrero con-

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

vexo 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.

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.

*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, higrófano, pardo gris. Láminas apretadas, poco decurrentes, grises y pie blanquecino.

*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.



(a)



(b)

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 mameloneado 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.

*Infundibulicybe 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 diverticulata***

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, higrófano, de pardo gris pasa a beige 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. diverticulata* en El Parral*M. diverticulata* en el Monte El Cerro

*Melanoleuca exscissa* 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.

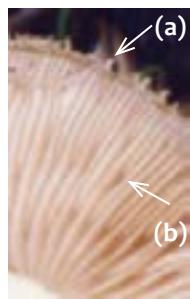
Setas pequeñas con sombrero umbilicado, higrófano, muy oscuro cuando está hidratado. Láminas poco decurrentes blancas. El pie es estrecho del color de la cutícula con el ápice más claro y la base blanca por presencia de micelio.

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

Especie poco conocida que coloniza troncos o troncos de árboles caducifolios. Setas otoñales con formas irregulares en abanico, sin pie. El sombrero es frágil, tiene un color blanco níveo 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-27**Familia *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 bombycinia* VI-25*Volvopluteus gloiocephalus* V-34

Familia *Macrocystidiaceae*

*Macrocystidia cucumis* VII-26

Familia *Hygrophoraceae*

A. *lilacinicolor* en el Monte El Cerro

Arrhenia lilacinicolor

Sobre musgo, ya en invierno, setas pequeñas con un colorido beige 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.

*Cupophyllum virgineus* VII-11*Hygrophye 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 radiente y blanco amarillento.

H. *miniata* en el Monte El Cerro

GAT2006112201

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

GAT2006112201

*Hygrophorus agathosmus* III-15*Hygrophorus hypothejus* IV-10*Hygrophorus latitabundus* III-14

Familia *Schizophyllaceae*

Schizophyllum amplum

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

S. *amplum* en el Campo Lilaila

***Schizophyllum commune*** VI-36Familia **Pleurotaceae*****Hohenbuehelia petaloïdes*** 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 amarillar 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 translúcido.

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, translúcido, 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 translúcido, 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



M. galopus en el Campo Lilaila

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 beige o pardo. Sombrero campanulado, estriado, con umbón obtuso. Láminas separadas. Pie liso, hueco, con latex blanco y la base blanca algodonosa.



Mycena luteovariegata VII-23



Mycena pura VII-22



M. purpureofusca en Fuentes Blancas

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 cauticinalis

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. cauticinalis 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 tenaceus III-22

Familia Omphalotaceae

G. androsaceus en Fuente Dorada

Gymnopus androsaceus

Setas pequeñas en otoño sobre acículas u otras hojas. Sombrero beige rojizo con una depresión central más oscura y márgenes surcados. 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, higrófano, 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 higrófano, 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.

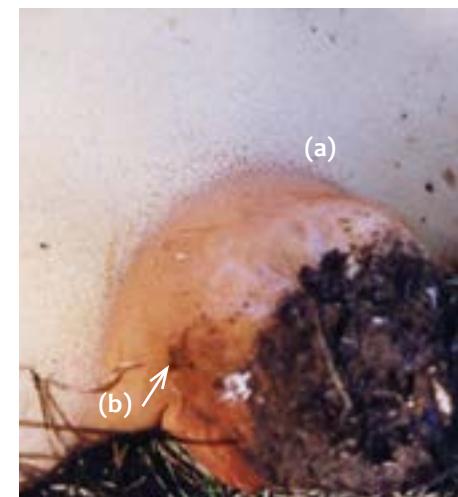


G. hybridus en el Monte de Villafría

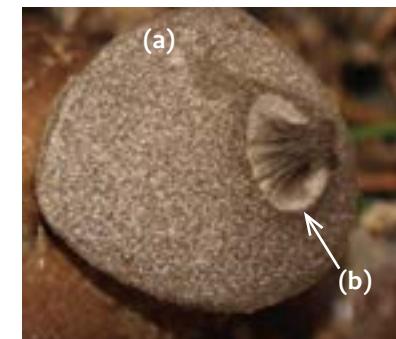


Familia **Marasmiaceae***Crinipellis scabella* VII-24*Marasmius oreades* V-22Familia **Niaceae***L. alboviolascens* en jardín del C. O. El CidFamilia **Fistulinaceae*****Fistulina hepatica* (Lengua de vaca)**

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 curvadas 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 **Gastraceae*****Gastrum 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).

*Gastrum campestre* IV-35*Gastrum fimbriatum* VII-49*Gastrum rufescens* VII-49***Gastrum 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 beige 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 níscalo 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.



Lactarius controversus II-23



Lactarius deliciosus III-27



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 níscalo el látex pasa de naranja a un tono más vinoso pero tras unos minutos. Es comestible algo menos apreciado que *L. deliciosus*.



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.



Lactifluus volemus VII-50

Russula adusta

Fructifica en otoño sobre todo en pinares arenosos. Setas de tamaño más bien grande y aspecto robusto. Sombrero aplanado 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.



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**

R. torulosa en el Campo Lilaila

Russula torulosa

Frecuente bajo pinos en otoño-invierno. Setas de tamaño medio con sombrero aplastado 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.

***Russula sanguinea* IV-32*****Russula vesca* I-23*****Russula vesca* I-23*****Russula xerampelina* IV-33****Familia Auriscalpiaceae*****Auriscalpium vulgare* IV-31*****Lentinellus micheneri* IV-30****Familia 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-25****Familia 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: blanquecino, rosado o más violeta.

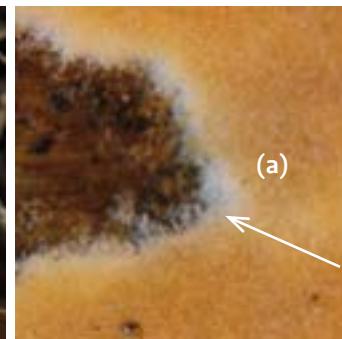


S. sanguinolentum en Fuente del Prior

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).



P. incarnata en el Monte de Villafría

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).



P. quercina en el Monte de Villafría

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.



P. tamaricicola en El Castillo

Orden **BOLETALES**

Familia *Boletaceae*



Boletus edulis VII-52



C. radicans
en La Cartuja

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.



Chalciporus piperatus IV-37



Hemileccinum impolitum I-20



H. impolitum en Ftes. Blancas

Hortiboletus bubalinus

Especie muy poco conocida en España. Cerca de caducifolios y en otoño, produce setas de tamaño medio. Cutícula rugosa, pardo beige 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.





L. fragrans en el Monte de Villafría

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.



L. lepidum en el Monte de Villafría

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.



L. duriusculum en Fuentes Blancas

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

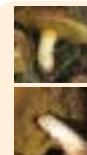
Especie muy frecuente bajo robles, con setas de tamaño medio, que pueden aparecer ya en verano. Sombrero convexo, aterciopelado, de color variable, pardo amarillento generalmente. Himenio con poros de amarillo limón a verdoso. Pie firme, con costillas y apuntado en la base.



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 semienterrados 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

Familia Tapinellaceae



Tapinella atrotomentosa III-30



T. panuoides en Fuente Dorada

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.

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-31

Familia 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 merulóide (irregular, con repliegues y alvéolos) y rosado (a). Textura muy blanda, gelatinosa.



L. mollusca en Fuentes Blancas



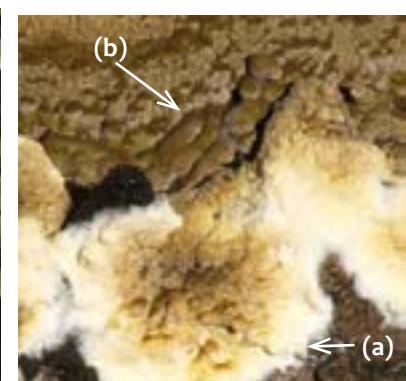
Familia Coniophoraceae

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.



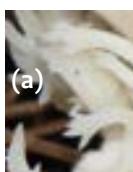
R. roseolus en el Monte El Cerro

Orden CANTHARELLALES

Familia Hydnaceae



C. coralloides en el Campo Lilaila

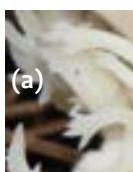


Clavulina coralloides

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 rojas. El color es blanco sucio o crema.



Hydnellum amygdaliolens III-34

Familia Irpicaceae



Byssomerulius corium I-28

Leptoporus mollis

Se trata de un hongo poco conocido que descompone madera de pino. Comienza teniendo un aspecto almohadillado (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



Orden THELEPHORALES

Familia Thelephoraceae

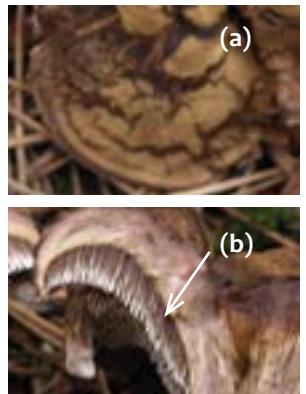
Hydnellum amygdaliolens

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

GAT2020112504



Hydnellum concrescens

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. concrescens* en Fuente Buena*Ph. niger* en Fuente Buena

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 cucurcho, 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-39**Familia Lentariaceae***Lentaria patouillardii* IV-38**Orden HYMENOCHAETALES****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 Villafría**Familia Schizophoraceae*****Xylodon nespori***

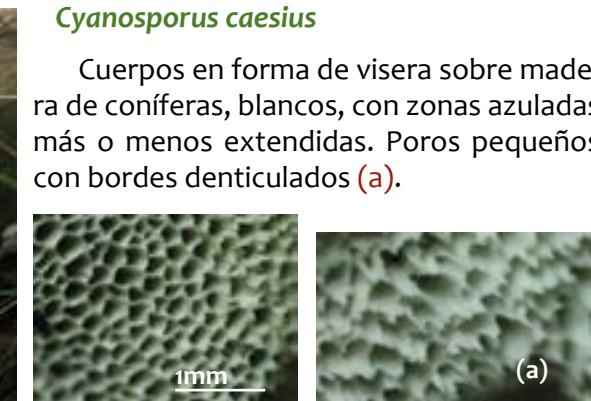
Esta especie coloniza troncos o ramas caídas de coníferas y también de árboles latifolios. Es resupinada, exponiendo el himenio blanco crema, provisto de abundantes minúsculas púas (a).

*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*****Coriolopsis 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 resina, 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*****Pilatotrama 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 Dacryobolaceae

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.



D. karstenii en Fuentes Blancas



Incertae sedis



Amaropostia stiptica IV-42



Fuscopostia fragilis IV-42



F. leucomallella en Monte El Cerro



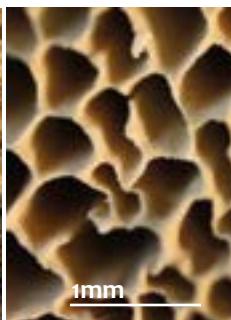
Fuscopostia leucomallella

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

Familia Fomitopsidaceae



F. malicola en el arroyo Doradillo



Fomitopsis malicola

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



Fomitopsis ramentacea IV-43

Familia Gelatoporiaceae

Cinereomyces lindbladii

Extendido sobre madera degradada de árboles latifolios o de coníferas. El himenio, expuesto, tiene poros bastante separados, de color blanco crema.



C. lindbladii en arroyo Doradillo



1mm

Familia Laetiporaceae



Laetiporus sulphureus II-27



Phaeolus schweinitzii IV-40

Familia Meripilaceae



Rigidoporus ulmarius II-29

Familia Meruliaceae



Abortiporus biennis VI-39



Phlebia tremellosa VII-54

Familia Oxyporaceae



Oxyporus obducens VI-47

Familia Phanerochaetaceae



Atheliachaete sanguinea IV-43

*B. adusta* en c/ Las Corazas*T. coerulea* en Pje. Fuentes Blancas***Bjerkandera adusta***

Bastante frecuente sobre madera de latifolios. Cuerpos en viseira 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.

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 coliflor. 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 cerosos; color variable de blanquecino translúcido a purpúreo.

*V. comedens* en el Monte de Villafría**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 Villafría

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 cerebriformes, aislados o agrupados sobre madera de coníferas. Tacto gelatinoso, primero translúcidos con color caramelo, después más pardo rojizo.

Orden TREMELLALES

Familia *Naemateliaceae*

*N. aurantia* en El Monte de Villafría

Naematelia aurantia

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

Orden 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.

*Dacrymyces stillatus* III-36

Orden USTILAGINALES

Familia *Ustilaginaceae*

*Ustilago nuda* VI-48*P. malvacearum* en La Cartuja

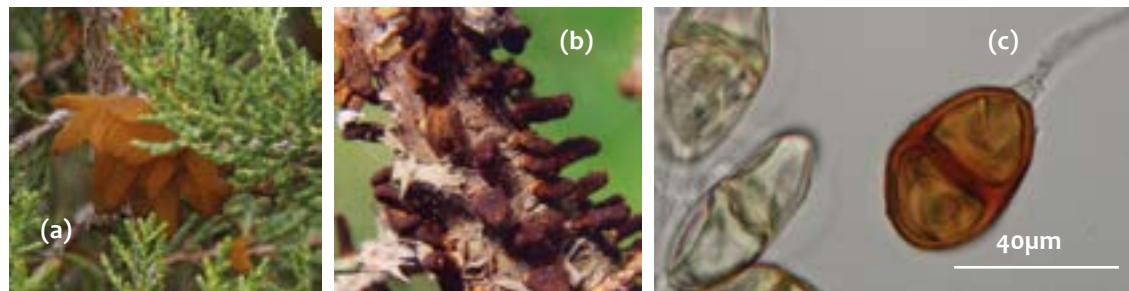
Familia *Pucciniaceae*

Puccinia malvacearum

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

Gymnosporangium confusum*G. confusum* en fase telial sobre sabina albar (*Juniperus thurifera*). Parque de La Isla

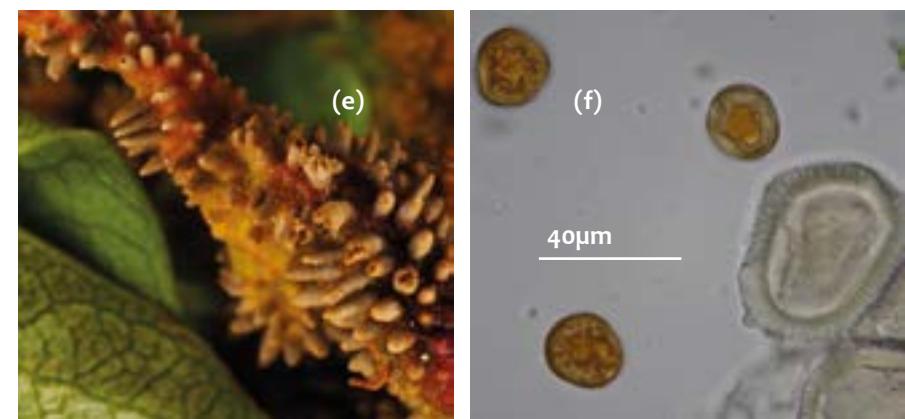
Se trata de una roya, especie que parasita, en diferentes fases de su ciclo vital, sabinas o enebros y árboles de la familia de las rosáceas. En la primera fotografía se muestra la fase **telial** sobre una rama que queda deformada, ensanchándose, de sabina albar. Esta fase presenta inicialmente los **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**.

*G. confusum* en fase ecial sobre hoja de espino albar

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 cinnabarinina 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.

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

Geoscyphus violaceus

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

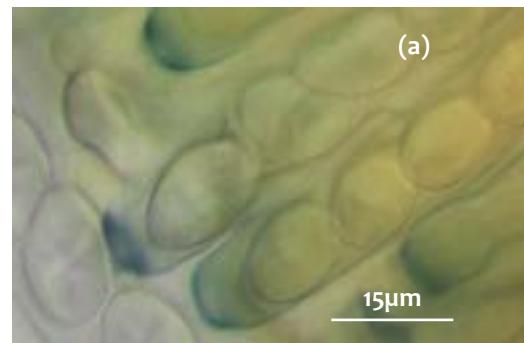


G. violaceus en el Monte La Abadesa



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 fétil. 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.



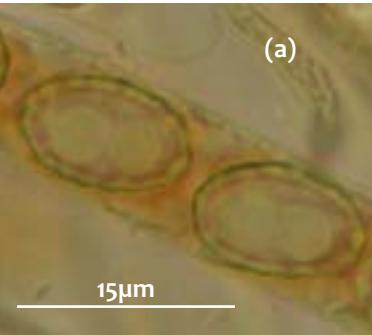
Geopora sumneriana IV-44
Humaria hemisphaerica VII-57



Plicaria endocarpoides III-37
Sarcosphaera coronaria VII-56

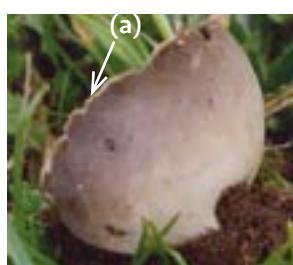
Sowerbyella parvispora

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 amarillo anaranjado. Sus esporas tienen una pared gruesa, rugulosa y dos gútulas en el interior (a).



***Tricharina gilva***

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

T. *gilva* en el Monte El Cerro**Familia *Helvellaceae***D. *leucomelaena*
en jardín doméstico Capiscol***Disselingia 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.

Helvelia 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***Helvelia 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.

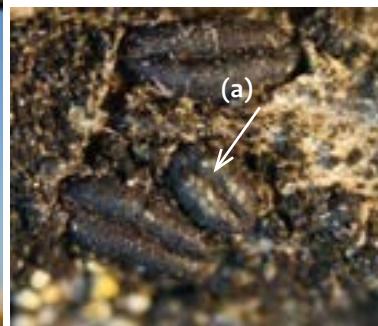
H. *crispa* en el Monte de Villafría***Helvelia lacunosa***

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***Helvelia 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*O. onotica* en el Monte El Cerro*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.

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.

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.

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** hipogeo 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**.

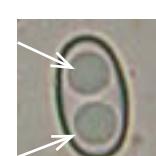
Estoma: orificio superior por el que salen las **esporas** en algunos grupos de **hongos**.



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**.

Gútulas: 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 **basidos** 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 agujones: 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 raíz 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
Avena fatua	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	<i>Ciruelo mirobolano</i>	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

Clematis vitalba	I	9
Colza	V	5
Compañón	V	7
Conium maculatum	V	7
Convolvulus arvensis	V	5
Cornejo	I	9
Cornus sanguinea	I	9
Correhuela	V	5
Corylus avellana	II	7
Crataegus monogyna	I	8
Cuerñecillo	V	6
Cupressocyparis x leylandii	IV	6
Cupressus arizonica	IV	5
Cupressus lusitanica	IV	5
Cupressus macrocarpa	IV	5
Cupressus sempervirens	IV	5
Daucus carota	V	5
Diente de león	V	6
Dipsacus fullonum	V	7
Echium vulgare	V	5
Encina	I	8
Endrino	I	9
Enebro	III	6
Espino albar	I	8
Eryngium campestre	V	6
Esparceta	V	6
Euonymus japonicus	VI	9
Euonymus europaeus	I	9
Euphorbia helioscopia	V	5
Evónimo	VI	9
Fraxinus angustifolia	II	5
Fresno	II	5
Gatuña	V	6
Genista scorpius	III	6
Geranium molle	V	5
Gordolobo	V	7
Grama cebollera	V	5

Hedera helix	I	9
Heracleum sphondylium	V	7
Hiedra	I	9
Hierba de Santiago	V	5
Hordeum murinum	V	6
Hyoscyamus niger	V	6
Jara	I	8
Juglans regia	VI	8
Juniperus communis	III	6
Lamio púrpura	V	5
Lamium purpureum	V	5
Lecheterezna	V	5
Ligustrum lucidum	VI	6
Ligustrum vulgare	I	8
Llantén menor	V	5
Lonicera xylosteum	I	8
Lotus corniculatus	V	6
Majuelo	I	8
Malus domestica	VI	9
Malva	V	4
Malva sylvestris	V	4
Manzano	VI	9
Medicago sativa	V	6
Muscari neglectum	V	7
Nazareno	V	7
Nogal	VI	8
Olmo negrillo	I	9
Olmo siberiano	VI	8
Onobrychis viciifolia	V	6
Ononis spinosa	V	6
Orchis morio	V	7
Orquídea piramidal	V	7
PAMPLINA	V	4
Papaver rhoeas	V	5
Pie de oso	V	7
Pino albar	III	5
Pino laricio	III	5

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



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	Gastrum	45
Agaricales	8	Calocera	67	Cyphellaceae	23	Gelatoporiaceae	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	Cerioporusb	60	Dacrymycetales	67	Gloeophyllum	66
Amarostopia	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	Gymnoporus	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	Hericium	49
Baeospora	30	Coprinus	10	Fistulina	44	Heterobasidion	49
Basidiomycota	8	Coriolopsis	60	Fistulinaceae	44	Hohenbuehelia	38
Bysssomerulius	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	Hydnnum	56
Bondarzewiaceae	49	Cuphophyllum	36	Ganoderma	60	Hygrocybe	36
Bovista	13	Cyanosporus	60	Gastraceae	45	Hygrophoraceae	36

Hygrophoropsidaceae	55	Meottomyces	24	Plicaria	73
Hygrophorus	37	Meripilaceae	63	Picipes	61
Hymenochaetaceae	59	Meruliaceae	63	Pluteaceae	35
Hymenochaetales	59	Morchella	75	Pluteus	35
Hymenogastraceae	16	Morchellaceae	75	Polyporaceae	60
Hypholoma	14	Mycena	38	Polyporales	60
Hysterographium	76	Mycenaceae	38	Porodaedalea	59
Infundibulicybe	32	Mycenastrum	12	Protostropharia	15
Inocybaceae	18	Myxomphalia	34	Psathyrella	26
Inocybe	18	Naematelia	67	Pseudoclitopilus	34
Inonotus	59	Naemateliaceae	67	Pseudoinonotus	59
Inosperma	21	Nectria	70	Pseudosperma	21
Irpicaceae	57	Nectriaceae	70	Psilocybe	15
Laccaria	29	Neolentinus	66	Pucciniaceae	67
Lachnella	44	Niaceae	44	Omphalotaceae	42
Lacrymaria	26	Otidea	76	Pucciniales	67
Lactarius	46	Otideaceae	76	Puccinia	67
Lactifluus	47	Laetiporaceae	63	Pyronemataceae	73
Laetiporus	63	Oxyporaceae	63	Radulomyces	65
Lanmaoa	52	Oxyporus	63	Radulomycetaceae	65
Leccinellum	52	Panaeolus	24	Ramaria	59
Leccinum	52	Paralepista	34	Rhizopogon	56
Lentinellus	49	Paralepistopsis	34	Rhizopogonaceae	56
Lentaria	59	Parasola	26	Rhodocollybia	43
Lentariaceae	59	Paxillaceae	53	Rhodotus	42
Lentinellus	49	Paxillus	53	Rickenella	41
Lentinus	61	Peniophora	50	Rickenellaceae	41
Lepiota	10	Peniophoraceae	50	Rigidoporus	63
Lepista	33	Peziza	72	Russula	47
Leptoporus	57	Pezizaceae	71	Russulaceae	46
Leucoagaricus	12	Pezizales	71	Russulales	46
Leucocoprinus	12	Phaeoclavulina	59	Sarcodon	58
Leucocortinarius	33	Phaeolus	63	Sarcoscypha	76
Leucogyrophana	55	Phanerochaetaceae	63	Sarcoscyphaceae	76
Leucopaxillus	27	Phellinus	59	Sarcosphaera	73
Lulesia	35	Phellodon	58	Schizophyllaceae	37
Lycoperdaceae	13	Phlebia	63	Schizophyllum	37
Lycoperdon	13	Phloeomana	40	Schizoporaceae	59
Lyophyllaceae	30	Pholiota	14	Scleroderma	54
Lyophyllum	30	Phylloscypha	72	Sclerodermataceae	54
Macrocytidia	36	Physalaciaceae	41	Sowerbyella	73
Macrocytiaceae	36	Picipes	61	Sparassidacea	64
Macrolepida	12	Pilatotrama	61	Sparassis	64
Marasmiaceae	44	Pisolithus	54	Stereaceae	49
Marasmius	44	Pleurotaceae	38	Stereum	49
Melanoleuca	33	Pleurotus	38	Strobilurus	42



ÍNDICE general de las especies de HONGOS

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

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

caerulea, Russula	III	29
caerulea, Stropharia	V	48
caesius, Cyanosporus	VIII	60
callinus, Tulosesus	VIII	27
campestre, Geastrum	IV	35
campestris, Agaricus	V	27
candidus, Aspropaxillus	V	16
candolleanus, Candolleomyces	VI	34
capillaripes, Mycena	VIII	39
carbonaria, Pholiota	VII	42
carcharias, Cystoderma	III	26
carinii, Echinoderma	IV	21
caryophyllea, Thelephora	VIII	58
castanea, Lepiota	IV	21
cauticinalis, Xeromphalina	VIII	41
cavipes, Hebeloma	VIII	16
cervicolor, Inosperma	VIII	21
cessans, Russula	VIII	48
Champiñón	II	28
Champiñón de campo	V	27
chloroides, Russula	VII	51
chrysorrheus, Lactarius	VIII	46
cinnabarina, Nectria	VI	48
cistophilum, Hebeloma	VIII	17
clypeolaria, Lepiota	VII	36
coccinea, Sarcoscypha	I	29
cochleata, Otidea	VIII	76
coerulea, Terana	VIII	64
cognata, Melanoleuca	V	20
collinitus, Suillus	III	33
comatus, Coprinus	VI	30
comedens, Vuilleminia	VIII	65
commune, Schizophyllum	VI	36
concrescens, Hydnellum	VIII	58
confusa, Tephrocybe	VIII	30
confusum, Gymnosporangium	VIII	68
conica, Hygrocybe	VI	12
conica, Verpa	VII	55
constricta, Tricholomella	VIII	30
controversus, Lactarius	II	23
coralloides, Clavulina	VIII	56
corium, Byssomerulius	I	28
corium, Mycenastrum	V	32
cornea, Calocera	VIII	67
coronaria, Sarcosphaera	VII	56
coronilla, Psilocybe	V	46
crataegi, Taphrina	VIII	71
crispa, Helvella	VIII	75
crispa, Sparassis	VIII	64
cristata, Lepiota	VII	37
croceus, Cortinarius	IV	28
crocodilinus, Agaricus	V	26
cucumis, Macrocystidia	VII	26
curta, Phaeoclavulina	IV	39
cyathiformis, Neolentinus	VIII	66
cylindracea, Cyclocybe	II	18
cystophora, Cystolepiota	VIII	10
decastes, Lyophyllum	VI	13
delica, Russula	VIII	48
deliciosus, Lactarius	III	27
dentatomarginata, Conocybe	VIII	24
disciforme, Aleurodiscus	I	28
dispersa, Tubaria	VIII	15
disseminatus, Coprinellus	VI	33
dissimulans, Meottomyces	VIII	24
diverticulata, Melanoleuca	VIII	33
domesticus, Coprinellus	II	22
dryadeus, Pseudoinonotus	VIII	59
dryinus, Pleurotus	VIII	38
dryophilus, Gymnopus	I	17
duriusculum, Leccinum	VIII	52
eburneum, Hebeloma	VI	27
echinella, Lepiota	VIII	11
echocephala, Amanita	VII	9



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

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

laccata, Laccaria	VIII	29
lacrymabunda, Lacrymaria	V	45
lactea, Hemimycena	IV	18
lacunosa, Helvella	VIII	75
laeve, Crucibulum	VII	48
laterinum, Hebeloma	VIII	17
latitabundus, Hygrophorus	III	14
leiocephala, Parasola	V	42
Lengua de vaca	VIII	44
lenta, Pholiota	VII	43
lepidum, Leccinellum	VIII	52
leucomallella, Fuscopostia	VIII	62
leucomelaena, Dissingia	VIII	74
leucopus, Helvella	II	33
leucothites, Leucoagaricus	V	28
lilacea, Lepiota	VI	22
lilacina, Calvatia	V	51
lilacinicolor, Arrhenia	VIII	36
lindae, Hebeloma	IV	26
lindbladii, Cinereomyces	VIII	63
litoralis, Agaricus	VIII	9
lividum, Lycoperdon	VIII	13
ljubarsky, Pilatotrama	II	31
ljubarskyi, Trametes	II	31
lucidum, Ganoderma	I	27
luridus, Suillellus	I	21
luscina, Lepista	VII	15
luteolus, Crepidotus	VIII	23
luteovariegata, Mycena	VII	23
luteus, Suillus	IV	36
maculata, Rhodocollybia	III	21
malicola, Fomitopsis	VIII	62
malvacearum, Puccinia	VIII	67
mammiforme, Lycoperdon	VIII	14
Mango azul	V	17
marginata, Galerina	IV	24
mastoidea, Macrolepiota	V	30
maura, Myxomphalia	VIII	34
melaloma, Anthracobia	VIII	73
melanosperma, Stropharia	V	47
mellea, Armillaria	VI	14
mesenterica, Auricularia	II	32
mesophaeum, Hebeloma	VI	26
metachroa, Clitocybe	VIII	31
micaceus, Coprinellus	VI	32
micheneri, Lentinus	IV	30
micropus, Peziza	VIII	72
miniata, Hygrocybe	VIII	37
minutisporum, Entoloma	V	35
minutula, Phloeomana	VI	15
Mocosa	III	14
moellerianus, Agaricus	VII	31
molaris, Radulomyces	VIII	65
mollis, Crepidotus	VIII	23
mollis, Leptoporus	VIII	57
mollusca, Leucogyrophana	VIII	55
muscaria, Amanita	III	10
myosura, Baeospora	III	23
nauseosum, Hebeloma	VIII	18
nebularis, Clitocybe	VII	14
Negrilla	III	18
neorufula, Inocybe	VIII	20
nespori, Xylodon	VIII	59
niger, Phellodon	VIII	58
nitida, Daedaleopsis	I	26
nuda, Lepista	VII	16
nuda, Ustilago	VI	48
obducens, Oxyporus	VI	47
ochracea, Trametes	VI	45
ochraceodisca, Lepiota	V	29
odora, Clitocybe	III	16
olivacea, Coniophora	VIII	55
olivieri, Chlorophyllum	VII	35
olla, Cyathus	V	53



onotica, Otidea	VIII	76
oreades, Marasmius	V	22
ostreatus, Pleurotus	II	14
ovoidea, Amanita	III	12
owyheensis, Psathyrella	VIII	26
paedida, Melanoleuca	VIII	34
palmatus, Rhodotus	VIII	42
pantherina, Amanita	VII	8
panuoides, Tapinella	VIII	54
papilionaceus, Panaeolus	V	43
paradoxus, Leucopaxillus	IV	16
Parasol	VII	32
Pardilla	VII	14
parvispora, Sowerbyella	VIII	73
Pata de perdiz	III	31
patouillardii, Lentaria	IV	38
pediades, Agrocybe	V	38
penetrans, Gymnopilus	IV	27
perlatum, Lycoperdon	VII	46
permixta, Macrolepiota	VIII	12
Perrochico	V	18
personata, Lepista	V	17
pessundatum, Tricholoma	VIII	28
petaloides, Hohenbuehelia	V	14
phaeophtalma, Clitocybe	VII	12
phalloides, Amanita	I	14
phylligena, Phylloscypha	VIII	72
phylophila, Clitocybe	VII	13
Piel de corzo	III	35
pini, Phellinus	IV	41
pini, Porodaedalea	IV	41
pinsitus, Clitopilus	VIII	35
Pipa	I	27
piperatus, Chalciporus	IV	37
platani, Erysiphe	VI	49
plumbea, Bovista	V	52
polymorpha, Xylaria	VIII	70

pomaceus, Phellinus	VI	40
popinalis, Clitocella	V	37
popinalis, Lulesia	V	37
populinum, Tricholoma	II	17
populnea, Pholiota	II	21
porosporus, Xerocomellus	I	22
praecox, Agrocybe	II	20
pratense, Lycoperdon	V	50
procera, Macrolepiota	VII	32
proxima, Amanita	III	13
pseudogracilis, Psathyrella	VIII	27
pseudopetaloides, Hohenbuehelia	V	14
pubescens, Lactarius	VI	37
pura, Mycena	VII	22
purpurascens, Thaxterogaster	VIII	22
purpureofusca, Mycena	VIII	40
purpureum, Chondrostereum	VIII	23
pusiola, Agrocybe	V	39
queletii, Suillelus	VIII	53
quercina, Peniophora	VIII	50
radicans, Caloboletus	VIII	51
ramentacea, Antrodia	IV	43
ramentacea, Fomitopsis	IV	43
rancida, Tephrocyste	VII	21
resinaceum, Ganoderma	VIII	61
rhacodes, Chlorophyllum	VII	34
rhodoleucus, Pseudoclitopilus	IV	17
rickenii, Arrhenia	VIII	36
rickenii, Conocybe	VI	28
rimosum, Pseudosperma	VII	40
rivulosa, Clitocybe	V	15
Rojilla	VII	27
rosea, Mycena	I	18
roseolus, Rhizopogon	VIII	56
rubellus, Hortiboletus	VIII	51
rufescens, Geastrum	VII	49
rufuloides, Inocybe	III	24

rugosa, Clavulina	VIII	56
rutilans, Tricholomopsis	IV	11
rutilus, Chroogomphus	III	31
saccharina, Exidia	VIII	66
sanguinea, Atheliachaete	IV	43
sanguinea, Russula	IV	32
sanguinolentum, Stereum	VIII	49
saturninus, Cortinarius	VIII	22
saundersii, Entoloma	VI	24
scabella, Crinipellis	VII	24
sculpturatum, Tricholoma	VIII	29
schweinitzii, Phaeolus	IV	40
semiglobata, Protostropharia	VIII	15
semilibera, Morchella	II	36
seminuda, Cystolepiota	VIII	10
semisanguifluus, Lactarius	VIII	47
sepiarium, Gloeoplyllum	VIII	66
Seta de cardo	V	12
Seta de carrerilla	V	22
Seta de chopo	II	18
Seta de los enanitos	II	10
seynii, Mycena	III	23
silvaticus, Coprinellus	VIII	25
simulans, Amanita	VIII	13
sinapizans, Hebeloma	VII	41
sordida, Lepista	VII	17
spadiceogrisea, Psathyrella	V	44
spadiceum, Homophron	VIII	26
spathulata, Arrhenia	VIII	36
squamatus, Ceriopor	VI	42
squamatus, Sarcodon	III	35
stephanocystis, Strobilurus	III	22
stillatus, Dacrymyces	III	36
stiptica, Amaropostia	IV	42
striatum, Geastrum	VIII	45
subbrunnea, Inocybe	VIII	20
subfloccosus, Agaricus	VIII	9





Asociación Micológica Burgalesa Gatuna

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