Hongos

Parque Natural Los Alcornocales y Campo de Gibraltar

-2^a Ampliación-



José Ramón Sogorb Castro









Autor: José Ramón Sogorb Castro.

Diseño Original: Alberto Ortiz Pérez.

Diseño adaptado y maquetación: Pablo Sogorb Fajardo y Jesús Antonio Herrera Lobato.

Editan: Instituto de Estudios Campogibraltareños y Sociedad Gaditana de Historia Natural..

Portada: *Amanita ponderosa* f. *valens*. Al fondo Jimena de la Frontera.

Ninguna parte de esta edición puede ser reproducida, almacenada o transmitida en manera alguna ni por ningún medio, sin permiso previo del autor.





- 1.-Presentación y Agradecimientos.
- 2.-Grupos taxonómicos:
 - 2.1.-Mixomicetos.
 - 2.2.-Ascomicetos.
 - 2.3.-Basidiomicetos:
 - 2.3.1-Heterobasidiomicetos: Orden Tremelales.
 - 2.3.2.- Homobasidiomicetos: Orden Afiloforales.
 - 2.3.3.- Orden Gasterales.
 - 2.3.4.- Orden Agaricales.
 - 2.3.5.- Orden Russulales.
 - 2.3.6.- Orden Boletales.
- 3.- Miscelánea.
- 4.- Indice.
- 5.- Bibliografía.

Presentación:

Dedicado a la memoria entrañable y agradecida de D. Francisco de Diego Calonge, Doctor en Farmacia, Profesor Investigador del CSIC, Director del Real Jardín Botánico de Madrid y fundador de la Sociedad Micológica de Madrid. Pionero de la Micología en España, excelente comunicador y, sobre todo, una vida rebosante de valores humanos.

Han pasado cinco años desde la primera Ampliación del libro de Hongos del Parque Natural Los Alcornocales y Campo de Gibraltar. Ahora, se presenta una segunda Ampliación con 145 especies que, sumadas a las publicadas anteriormente, hacen un total de 749 especies.

De este modo, creo haberme aproximado al cumplimiento de los dos objetivos fundamentales que motivaron desde el principio este trabajo, a saber, divulgar la diversidad micológica del Parque Los Alcornocales y despertar la curiosidad y la afición de la gente por el Reino de los Hongos como recicladores, mantenedores de ecosistemas y productores de setas.

Agradecimientos:

Material fresco: M.m. Foto grande: F. Foto pequeña: f. Identificación: I.

<u>Colaboradores : Especies:</u>

Amarillo, José Manuel Fuligo septica var. Rufa F.

Andrades Manuel Russula helios F., Lepista sordida var. lilacina F.,

Amanita caesarea f. alba F.

Campos, Juan Carlos Russula atramentosa I.

Cepero, Manuel Morchella rufobrunnea F. y f.

Illescas, Tomás Lactarius purpureobadius I., Macowanites

ammophilus I.

Coyle, Tony Hygrophorus marzuolus **f. e I.**

López, José Gerardo Morchella rufobrunnea I. Clitocybe nebularis I.

Manzano, Jorge Rutstroemia firma F. Steccherinum bourdotti F.

Amanita rubescens f. alba F.

Marcos, Javier Rutstroemia firma I. Montagnea arenaria I.

Cortinarius collocandoides I. Steccherinum

bourdotti I.

Mariscal, Domingo Helechos: Asplenium marinum F., Christella

dentata F., Culcita macrocarpa F., Diplazium

caudatum F., Psilotum nudum F., Pteris incom-

pleta F., Vandenboschia speciosa F.

Martín, Francisco Pilobolus crystallinus var. kleinii F.

Mateo, Juan Helvella leucopus M.

Miranda, Ricardo Albatrellus confluens **F. e I.**

Moreno, Gabriel Rigidoporus sanguinolentus I.

Ocaña, Antonio Hygrophorus marzuolus **M e I.** 6

Pantoja, Alfonso Horsmicium ericae I.

Parra, Luis Agaricus brunneolus I. Agaricus crocodilinus I.

Agaricus langei I.

Plaza, Manuel Boletus legaliae M e I. Hygrocybe punicea m e I.

Lactarius decipiens Fel.

Sánchez, Íñigo Scutellinia umbrarum M.

Sánchez, Federico Lactarius mediterraneensis **F.** Laxitextum

bicolor M. Postia leucomallellus M. Psathyrella

velutina f. Portada del libro F.

Valle, Juan Antonio

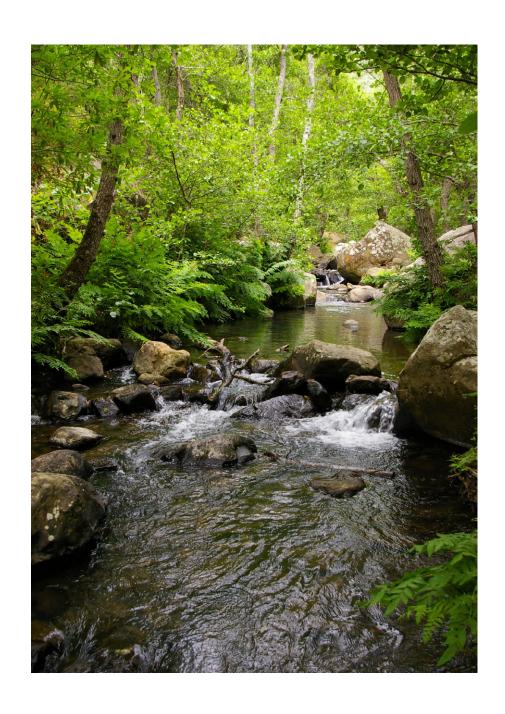
Amanita umbrinolutea F. Boletus permagnificus F.

e I. Cortinarius balteatocumatilis F. e I. Cortinarius collocandoides F. Entoloma incanum F. e I. Lepista panaeolus F. e I. Poronia punctata f.

Steccherinum ochraceum F. e I.

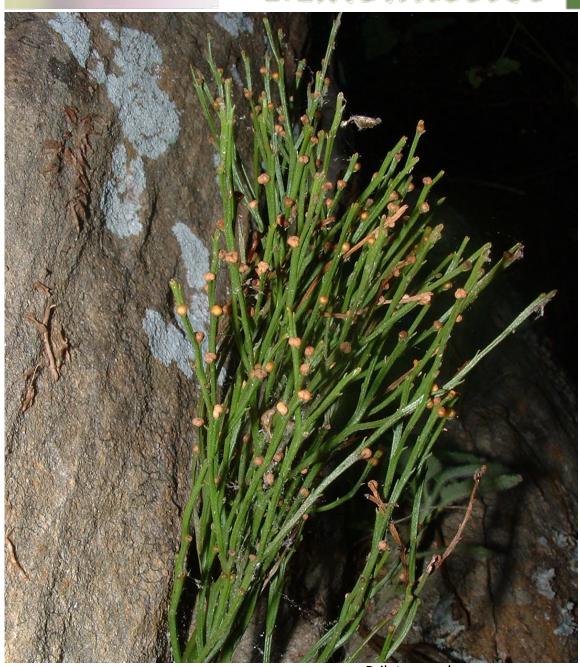


Quiero agradecer, sobre todo, al Instituto de Estudios Campogibraltareños, a su Director, Eduardo Briones, por la acogida de este proyecto, y a Jesús Antonio Herrera Lobato, por su dedicación y profesionalidad en el maquetado de este libro.



2. Grupos taxonómicos

2.1 Mixomicetos



Psilotum nudum

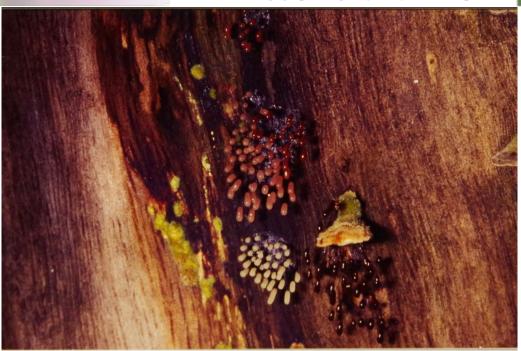


Badhamia foliicola Lister

Cuerpo fructífero formado por numerosos esporangios sésiles o subsésiles, subglobosos, con peridio liso, de color gris-azulado, de 0.1 cm.de diámetro o menos. Plasmodio blanquecino.

Hábitat y ecología: Sobre hojas vivas o restos vegetales en lugares húmedos. Saprófito. Primaveral.

Abundancia: Frecuente.



Comatricha nigra (Pers.) Schröt.

Sinónimo: Stemonitis nigra Pers. in Gmelin

Cuerpo fructífero formado por esporangios estipitados. El pie alcanza 2/3 de la longitud total y es de color negro. La parte fértil tiene una forma globosa, ovalada o subcilíndrica. El peridio es brillante, inicialmente blanco, luego rosado, rojizo, pardo oscuro y finalmente negro. Plasmodio blanquecino y translúcido.

Hábitat y ecología: Sobre madera muerta de alisos en lugares húmedos. Saprófito. Invernal.

Abundancia: Poco frecuente.



Fuligo candida (Pers.) Bulliard

Sinónimo: Fuligo septica var. candida Pers.

Cuerpo fructífero sésil, en etalio, es decir, con aspecto almohadillado, de 4-5 cm. o más de largo y 1 cm. de grosor aproximadamente. El peridio es esponjoso y frágil, debajo del cual hay una capa amarilla que envuelve la masa esporal pardo-negruzca. Plasmodio blanco.

Hábitat y ecología: Sobre tocones y ramas caídas de alcornoque. Saprófito. Primaveral.

Abundancia: Menos frecuente que Fuligo septica var. flava.



Fuligo rufa (Pers.) Y. Yamam.

Sinónimo: Fuligo septica var. rufa Pers.

Cuerpo fructífero sésil, en etalio, es decir, con aspecto almohadillado, de varios cm. de largo, de color rojizo-rosado con incrustaciones calcáreas blanquecinas, debajo de la cual, hay una capa amarillenta que cubre la masa esporal pardo-negruzca. Plasmodio amarillento.

Hábitat y ecología: Sobre ramas caídas de quejigo en lugares húmedos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente.

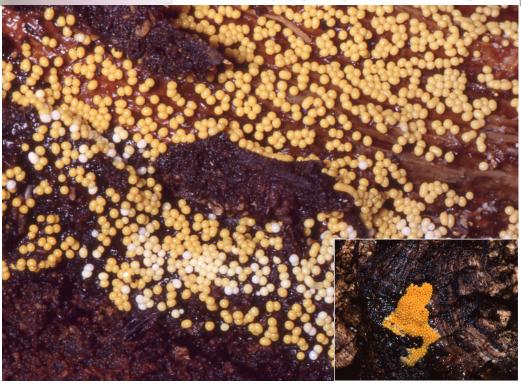


Trichia decipiens (Pers.) Macbride

Cuerpo fructífero constituido por esporangios cortamente estipitados, más o menos globosos u ovalados y rojizos, de 0.2 a 0.4 cm. de alto. El peridio es brillante y translúcido. El pie es blanquecino y translúcido a amarillento-ocráceo.

Hábitat y ecología: Se desarrolla de modo gregario sobre madera muerta de quejigo en ambiente húmedo. Saprófito. Todo el año.

Abundancia: Poco frecuente.



Trichia varia (Pers.: J.F. Gmel.) Persoon

Cuerpo fructífero sésil o subsésil, constituido por esporangios globosos u ovoideos, de 0.5 a 1 mm., con peridio brillante de color blanco o cremoso a amarillo-anaranjado. Plasmodio blanco.

Hábitat y ecología: Crecimiento gregario compacto sobre madera descompuesta en lugares muy húmedos. Saprófito. Otoñal e invernal.

Abundancia: Poco frecuente.

2.2

Ascomicetos



Asplenium marinum

Ascomicetos



Cheilymenia theleboloides (Alb. & Schw.: Fr.) Boudier

Cuerpo fructífero sésil acopado a más aplanado, de 0.3 a 0.8 cm. de diámetro. La cara interna es lisa, glabra, de color amarillo-anaranjado, a veces, con reflejos oliváceos. La cara externa, un poco más clara, con pelos cortos hialinos, poco numerosos y poco visibles al igual que en el margen. La carne es delgada y frágil. Sin olor.

Hábitat y ecología: En residuos vegetales mezclados con tierra. Gregario. Saprófito. Primavera y otoño.



Geoglossum barlae Boudier

Sinónimos: *Geoglossum nigritinum* (Pers.) Cooke / *Geoglossum umbratile* Sacc

Cuerpo fructífero estipitado, de 2 a 4 cm. de alto y menos de 1 cm. de ancho, en forma de clávula aplastada con el margen redondeado y regular. Su superficie fértil o himenio es negra, rugosa y un poco áspera, con uno o más surcos longitudinales y atenuada en el pie. El pie, como una prolongación de la clávula, es decir, sin separación neta, es cilíndrico, algo sinuoso y marrón. La carne es negruzca. Sin olor.

Hábitat y ecología: En claros de bosque con suelo arenoso, formando pequeños grupos. Saprófito. Invierno y principios de primavera.





Helvella leucopus Persoon

Sinónimo: Helvella monachella Scoop.: Fr.

Nombre común: Bonete, orejón.

Cuerpo fructífero estipitado, de 3 a 7 cm. de alto. El píleo tiene forma de silla de montar, con 3 o 4 lóbulos soldados y unidos al pie. La cara externa o himenial es lisa, ondulada y ocre a pardo-negruzca. La cara interna es estéril, lisa y blanquecino-grisácea. El margen es irregular, delgado y libre. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base más ancha y surcada, liso, blanquecino y hueco. La carne es blanquecina y consistente. Sin olor.

Hábitat y ecología: Crece en pequeños grupos en bosques de ribera con suelo arenoso. Saprófito. Primaveral. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Bueno, previa cocción en agua.





Horsmicium ericae Unamuno

Nombre común: Carbón de brezo.

Cuerpo fructífero sésil con aspecto almohadillado, de grandes dimensiones, a modo de costra negra sobre las ramas de brezos, dando el aspecto de haber sufrido un incendio.

Hábitat y ecología: Principalmente en el brezo blanco o brezo arbóreo. Parásito. Todo el año.

Abundancia: Muy común. Comestibilidad: Sin valor culinario.

Ascomicetos



Morchella rufobrunnea G. Guzmán & F. Tapia

Cuerpo fructífero estipitado, de 6 a 12 cm. de alto y 2 a 5 cm. de ancho. Sombrero o mitra cónico y en él está el himenio en forma de alvéolos irregulares, pardo-grisáceos a ocráceos separados por costillas sinuosas y anastomosadas. Las costillas exteriores aplanadas y blanquecinas; las interiores muy delgadas y conectan con las exteriores. El ápice de la mitra es parduzco. Pie, de 3 a 7 cm. de largo y 1 a 2.5 cm. de grosor, cilíndrico, furfuráceo, con la base ensanchada y arrugada, hueco y pardo-grisáceo. No tiene valécula, es decir, no tiene hendidura en la unión de la mitra con el pie. Carne delgada y elástica. Sin olor significativo.

Hábitat y ecología: Fructifica en huertos domésticos. Saprófito. Primaveral..

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Tóxico en crudo. Excelente, si se cocina a partir de ejemplares previamente desecados.





Peziza badia Pers.: Fries

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio cupuliforme, al principio más cerrado y luego, más abierto, de 2 a 8 cm. de diámetro, a menudo abierto lateralmente. Margen delgado, incurvado y entero. La cara interna o himenial es lisa y un poco ondulada en la base, de color pardo oscuro con tintes oliváceos en la madurez. La cara externa es furfurácea hacia el margen, de color pardo-rojizo con tintes vinosos. La carne es delgada, pardo-rojiza y frágil a la manipulación. Olor poco apreciable.

Hábitat y ecología: Claros húmedos y desnudos de bosques de alcornoques, taludes y caminos forestales, en suelos arenoso-arcillosos. Gregario. Saprófito. Otoñal.



Poronia punctata (L .: Fr.) Fries

Cuerpo fructífero estipitado con forma de copa o embudo, de 0.5 a 2 cm. de altura. La parte fértil tiene forma de disco aplanado y algo cóncavo, de 0.3 a 1 cm. de diámetro, blanquecino a ocre pálido. En su superficie se hallan unos puntitos negros, más visibles en la madurez, llamados ostiolos, por donde salen las esporas. Margen algo recurvado. Pie cilíndrico y negruzco y enterrado. La carne es coriácea y blanca.

Hábitat y ecología: Sobre excrementos húmedos de herbívoros, especialmente equinos. Saprófito. Otoñal y primaveral.

Abundancia: Poco frecuente y en regresión. Comestibilidad: Sin valor culinario.

Ascomicetos



Rutstroemia firma (Pers.) Karsten

Cuerpo fructífero estipitado acopado y más o menos embudado, de 0.5 a 1 cm. de diámetro. Margen regular, ligeramente furfuráceo y algo dentado. La cara himenial es lisa, mate, de color pardo-amarillento u oliváceo a pardo-rojizo. La cara externa es concolora. El pie, de 0.5 a 1 cm. de largo, es cilíndrico, curvado, de color pardo oscuro a negruzco en la base. Carne insignificante. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo disperso o en pequeños grupos sobre ramas caídas de aliso y robles. Saprófito. Otoñal y primaveral.

Ascomicetos



Scutellinia umbrarum (Fr.) Lambotte

Cuerpo fructífero sésil en forma de disco ligeramente cupuliforme a aplanado, de 0.3 a 0.8 cm. de diámetro. El margen está provisto de numerosos pelos erectos, algunos agrupados, de color pardo. La cara himenial es lisa, a veces, ligeramente umbilicada, de color rojo-anaranjado. La cara externa presenta pelos más cortos que en el margen y es más clara. La carne es frágil. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario en suelos ricos en materia orgánica descompuesta y próximos al agua. Saprófito. Primaveral tardío. Encontrada en la orilla de la laguna de La Tala en junio de 2018.

Abundancia: Sin datos suficientes. Comestibilidad: Sin valor culinario.

2.3.1 Heterobasidiomicetos:

Tremelales



Vandenboschia speciosa





Dacrymyces stillatus Nees: Fries

Sinónimo: Dacrymyces deliquescens Bull ex St. Amans

Cuerpo fructífero sésil, globoso o disciforme a convexo-aplanado, de hasta 0.5 cm. de diámetro. La superficie es lisa, ondulada, viscosa y de color amarillo. Margen ondulado.

Hábitat y ecología: Crece de modo gregario sobre madera poco degradada de quejigos. Saprófito. Todo el año.

2.3.2 Homobasidiomicetos:

Afiloforales



Pteris incompleta





Albatrellus confluens (Alb. &Schw.: Fr.) Kotl. & Pouzar

Sinónimo: Scutiger confluens (Alb. & Schwein.: Fr.) Kotl. & Pouzar

Cuerpo fructífero con sombrero plano-convexo a aplanado y lobulado, de 6 a 15 cm. de diámetro. Cada sombrero individual mide 4 a 10 cm. de diámetro y 1-3 cm. de grosor. Cutícula lisa, mate, que se agrieta fácilmente, ocráceo a parduzco con ligeras tonalidades rosadas. Margen lobulado, ondulado, incurvado y blanco. Himenio con tubos inseparables y blancos. Poros muy pequeños, redondos y blancos a cremosos. Pie corto e irregular, de 5 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor y blanco o algo rosado en la base. Carne compacta y blanquecino-cremosa. Olor débil agradable.

Hábitat y ecología: Crecimiento mayormente cespitoso en pinares con suelos arenosos y ricos en materia orgánica. Micorrizógeno. Otoñal. *Abundancia:* Poco frecuente. *Comestibilidad*: Mediocre.





Artomyces pyxidatus (Pers.: Fr.) Julich

Sinónimo: Clavicorona pyxidata (Pers.: Fr.) Doty

Cuerpo fructífero coraloide a modo de candelabro, de 5 a 12 cm. de altura, de color blanquecino a ocráceo con tintes rosados y finalmente con ápices parduzcas. Las ramificaciones son ascendentes, erectas y cada vez más pequeñas, que acaban en copitas con 'picos'. Se forman a partir de un tronco central inmerso en el sustrato. El himenio se encuentra en la parte externa de las ramificaciones. La carne es elástica, blanquecina y pardea al frotarla. Olor débil a moho. *Hábitat y ecología:* Fructifica de modo gregario o disperso sobre madera descompuesta de alisos. Saprófito. Otoñal. *Abundancia:* Poco frecuente a rara. *Comestibilidad:* Un poco tóxico, laxante.



Cerioporus mollis (Sommerf.) Zmitr. & Kovalenko

Sinónimo: Datronia mollis (Sommerf.) Donk

Cuerpo fructífero resupinado o efuso-reflejo, de 2 a 7 cm. de largo, de color blanquecino a crema y pardo-oscuro, con amplios poros angulosos. La carne es muy delgada y resistente en tiempo fresco, pero quebradiza en tiempo seco. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: Fructifica en ramas caídas o tocones de alisos y quejigos. Saprófito. Produce podredumbre blanca por degradación de la lignina. Todo el año.





Climacodon pulcherrimus Berk. & M.A. Curtis

Sinónimo: Hydnum pulcherrimum Berk. & M.A. Curtis

Cuerpo fructífero sésil, adherido lateralmente al substrato en forma semicircular o de concha, de 5 a 7 cm. de ancho, 2.5 de grosor y 3 cm. de proyección. El sombrero es ligeramente convexo, a veces, ondulado, recubierto de pelos enmarañados y como peinados hacia el margen, de color cremoso a ocre-amarillento y finalmente, pardo-anaranjado. El himenio está formado por acúleos regulares, bastante apretados, concoloros, más pequeños y pálidos hacia el margen donde forman una banda diferenciada. La carne es blanca, fibrosa y coriácea. Sin olor.

Hábitat y ecología: Tiene un crecimiento imbricado en tocones de alcornoque. Saprófito. Otoñal.



Coriolopsis gallica (Fr.) Ryvarden

Sinónimo: Funalia extenuata (Durieu & Montagne) Dománsky

Cuerpo fructífero sésil, dimidiado, adherido lateralmente al sustrato, de 5 a 12 cm. de ancho y de 0.5 a 1 cm. de espesor. Margen delgado, blanquecino y ligeramente ondulado. Cara superior más o menos zonada, muy hirsuta, revestida de penachos de hifas parduzcas con ligeros tonos rosados de joven a pardo-ocráceas. Cara inferior con poros angulosos, alargados e irregulares, pardo oscuro a negruzcos con una pruina blanquecina. Tubos monoestratificados y parduzcos. Carne flexible a suberosa.

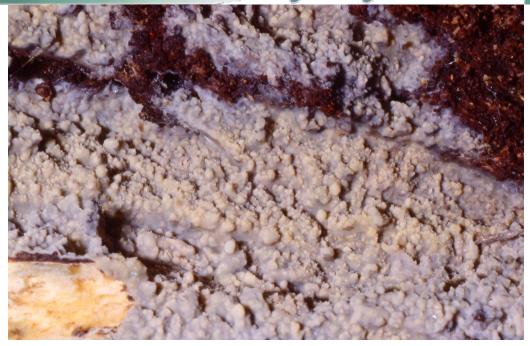
Hábitat y ecología: Fructifica, a veces, imbricado, sobre ramas vivas y caídas de alcornoque y alisos. Parásito facultativo. Produce podredumbre blanca. Meridional.



Gloeophyllum abietinum (Bull.) P. Karst.

Cuerpo fructífero sésil, semicircular o con forma de abanico, pudiendo alcanzar más de 20 cm. de largo. La parte superior es surcada, con pelos cortos y apretados a casi glabro con la edad, de color ocre-amarillento a pardogrisáceo. Margen delgado, a menudo, cremoso. El himenio está formado por láminas anastomosadas, onduladas, de color crema-amarillento de jóvenes a parduzcas. La carne es flexible, coriácea y parduzca. Olor herbáceo.

Hábitat y ecología: Crece de modo confluyente o imbricado, sobre madera muerta de pino. Saprófito, causante de podredumbre parda (degradación de la celulosa).



Hyphodermella corrugata (Fr.) Erickss. & Ryvarden

Cuerpo fructífero resupinado y odontoide de color crema a ocráceo y parduzco en la vejez, a veces, con reflejos rosados. El margen es definido y blanquecino. El himenóforo está formado por pequeños dientes cónicos irregulares y poco densos. Consistencia blanda y cérea, que se endurece cuando se deshidrata. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica en ramas muertas de madroño, brezo blanco y otros planifolios. Saprófito. Mediterráneo. Todo el año.



Junghuhnia nitida (Pers.) Ryvarden

Sinónimo: Poria nitida (Fr.) Ryv.

Cuerpo fructífero con forma de costra adherida al sustrato, menos el margen, de varios cm. de largo y ancho y 0.2 cm. de grosor. La superficie himenial presenta poros muy pequeños, redondeados a alargados de color rosacráceo a rosa-parduzco. El margen es blanco, algo ondulado, fimbriado y recurvado en la madurez. Los tubos son monoestratificados y concoloros de 0.1 cm. de longitud. La carne es blanda en ambiente fresco y quebradiza en ambiente seco.

Hábitat y ecología: Sobre madera de diversos árboles planifolios. Saprófito. Produce podredumbre blanca. Cosmopolita. Otoñal y primaveral.



Laxitextum bicolor (Pers.) Lentz.

Cuerpo fructífero resupinado a efuso-reflejo, en forma de placas de varios cm. de largo. La cara superior, levantada del substrato, es tomentosa, zonada, rugosa y ondulada, de color pardo-ocráceo a pardo-negruzco. La cara inferior o himenial es lisa a agrietada, con algunas protuberancias a modo de verrugas, y blanquecina a crema-grisáceo. La carne es coriácea, frágil y muy delgada. Sin olor.

Hábitat y ecología: Sobre troncos y ramas caídas de alcornoque. Saprófito. Todo el año.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Odonticium flavicans (Bres.) Nakasone

Sinónimo: Odonticium monfragüense Blanco, Moreno & Manjón

Cuerpo fructífero resupinado e hidnoide de 2 a 13 cm. de longitud. El himenio presenta acúleos de cerca de 1 cm. de longitud y 0.1 cm. de ancho, blanquecinos a crema-ocráceos, que se originan de un subículo muy delgado y blanquecino. Olor fúngico débil.

Hábitat y ecología: En troncos descortezados de alcornoque. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Raro.

Comestibilidad: Sin interés culinario. Debido a su escasez debería ser protegido.



Phlebia rufa (Pers.) M.P. Christ.

Sinónimo: Merulius rufus Pers.: Fr.

Cuerpo fructífero resupinado de tamaño variable, consistencia subgelatinosa o cérea y resistente a la deshidratación. El himenio es irregular, laberíntico y de color variable, desde el blanco sucio al rosado o rojizo. Margen diferenciado, radialmente fibrilloso y blanquecino.

Hábitat y ecología: En madera muerta de alcornoque. Agente de podredumbre blanca, por degradación de la lignina.

Saprófito. Otoñal e invernal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Phylloporia ribis (Schumach.: Fr.) Ryv.

Sinónimo: Phellinus ribis (Schumach.: Fr.) Karst.

Cuerpo fructífero sésil, dimidiado, aplanado o ligeramente cóncavo, de 3 a 10 (12) cm. de diámetro y de 1 a 3 cm. de grosor. Cara superior aterciopelada a glabra, a menudo cubierta de algas o musgos, surcada, pardo-negruzca y amarillenta hacia el margen. Margen grueso, redondeado y aterciopelado en época de crecimiento. Cara inferior con poros pequeños y parduzcos a pardonegruzcos. Carne coriácea.

Hábitat y ecología: Crece de modo aislado o imbricado en la base de numerosos arbustos vivos o muertos, como el majuelo o espino blanco. Parásito facultativo. Plurianual. *Abundancia:* Poco frecuente. *Comestibilidad:* Sin valor culinario.



Postia leucomallella (Murrill) Jülich

Sinónimo: Spongiporus leucomallellus (Murrill) A. David

Cuerpo fructífero resupinado a efuso-reflejo, de varios cm. de largo y de 0.5 a 3 cm. de ancho. Cara superior tomentosa, radialmente fibrillosa, tuberculada, de color blanco a ocráceo; a veces, con delgadas bandas parduzcas o pardo-rojizas hacia el margen. Margen delgado, ondulado e incurvado. Cara inferior con poros muy pequeños, angulosos, irregulares y blancos. Carne blanca, algo fibrosa y frágil.

Hábitat y ecología: Crece de modo aislado, imbricado o unido lateralmente sobre madera de diferentes pinos. (La foto no recoge su hábitat natural). Anual. Saprófito. Produce podredumbre parda. Otoñal e invernal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Postia ptychogaster (F. Ludw.) Vesterh.

Sinónimo: Oligoporus ptychogaster (F. Ludw.) Falck& O. Falck

Cuerpo fructífero en forma de almohadilla irregular, de 2 a 5 cm. de anchura o más, y de 2 a 3 cm. de grosor. La cara superior está cubierta de pelos hirsutos blancos a cremosos y ocre-amarillentos con la edad. La cara inferior presenta poros angulosos blancos a cremosos. La carne es blanda y acuosa a fibrosa.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o agrupado sobre restos leñosos de pinos. Saprófito. Produce podredumbre parda. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Rigidoporus sanguinolentus (Alb. & Schwein.) Donk

Sinónimo: Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schwein.) Pilát

Cuerpo fructífero resupinado y blanco de varios cm. de anchura. Margen fimbriado. Presenta pequeños poros redondeado-angulosos blancos, que enrojecen rápidamente al roce y luego a color pardo. Tubos monoestratificados de menos de 0.5 cm. de largo y concoloros. Su consistencia es blanda en fresco y frágil en seco. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o confluyente, sobre alcornoques vivos o muertos. Parásito facultativo. Produce podredumbre blanca. Otoñal.

Abundancia. Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Sarcodon squamosus (Schaeff.) Quélet

Sinónimo: Sarcodon imbricatus (L.: Fr.) P. Karsten

Nombre común: Hidno imbricado, piel de corzo.

Cuerpo fructífero convexo a plano-convexo, de 5 a 20 cm. de diámetro. Cutícula con grandes escamas imbricadas, concéntricas y más pequeñas hacia el margen, de color parduzco a pardo-negruzco sobre fondo pardo-amarillento. Margen excedente, algo ondulado e incurvado. Himenio con aguijones muy densos, ligeramente decurrentes y separables al roce y blanquecinos a grisparduzcos. Pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, central, a veces, un poco excéntrico, cilíndrico con la base atenuada, recto o curvado, compacto y algo más claro que la cutícula del sombrero. Carne compacta, dura y blanca a parduzca. Olor fúngico débil. *Hábitat y ecología:* Fructifica en pinares con suelo arenoso. Micorrizógeno. Otoñal. *Abundancia:* Frecuente. *Comestibilidad:* Mediocre.





Spongipellis delectans (Peck) Murrill

Sinónimo: Tyromyces delectans (Peck), J. Lowe

Cuerpo fructífero sésil , convexo o ungulado, de 10 a 15 cm. de ancho, 10 cm. de proyección y de hasta 3.5 cm. de grosor. Margen estéril, delgado e incurvado. Cara superior rugosa, flocoso-tomentosa a glabra y blanquecinocremosa. Cara inferior con himenio laberíntico, de poros amplios, angulosos e irregulares excepto los del margen, pequeños, redondeados y cremosos a amarillos y ocráceos. Tubos concoloros. Carne esponjosa a coriácea y blanca a ocrácea. Olor ácido. *Hábitat y ecología:* Fructifica en ramas y troncos de madroños vivos o muertos. Parásito facultativo. Produce podredumbre blanca. Otoñal. Termófilo. Encontrada en Cortes de la Frontera en noviembre de 2015. Muy próximo a S. litschaueri cuya cara superior ennegrece con la edad. *Abundancia:* Muy raro. *Comestibilidad:* Sin valor culinario. A proteger.



Steccherinum bourdotii Saliba & A. David

Sinónimo: Irpex bourdotii (Saliba & A. David) Kotir. & Saaren.

Cuerpo fructífero sésil, efuso-reflejo a pileado con forma de concha, de 1 a 3 cm. de diámetro. Margen incurvado y blanquecino. La cara superior ligeramente ocre-amarillenta con pelos rígidos y blanquecinos. La cara inferior presenta un himenio con acúleos cónicos y el ápice espatulado, a veces, bífido, de color semejante a la cara superior y ligeramente asalmonado. La carne es coriácea y muy delgada. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo confluyente o imbricado sobre ramas caídas de alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Steccherinum ochraceum (Pers.: Fr.) Gray

Cuerpo fructífero resupinado a efuso-reflejo o formando pequeños sombreros de varios cm. de ancho. Margen estéril, blanquecino y más o menos levantado. El himenio presenta aguijones o acúleos densos, cónicos a cilíndricos, de 1 a 2 mm. y color ocre-rosado a asalmonado, más cortos y pálidos hacia el margen. La carne es delgada y coriácea. Olor agradable.

Hábitat y ecología: Fructifica en madera muerta de alcornoques. Saprófito. Anual.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Thelephora terrestris Ehr.: Fries

Cuerpo fructífero subsésil con forma de abanico o roseta más o menos redondeado, de 2 a 5 cm. de diámetro o más. La cara superior es estéril, zonada, tomentosa a hirsuta con la edad, marrón oscura con reflejos violetas, y más pálida hacia el margen. Margen fimbriado. La cara inferior, fértil, es lisa a rugosa, granulosa y más pálida. Carne muy coriácea y delgada. Sin olor. Al frotarla tiene olor agrio.

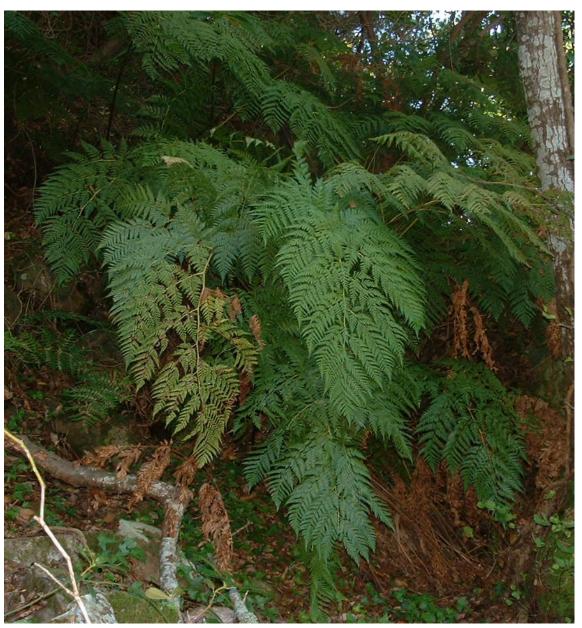
Hábitat y ecología: Fructifica de modo imbricado formando colonias, entre restos de coníferas con suelos arenosos. Otoño y primavera.

Abundancia: Frecuente.

Comestibilidad: Sin valor culinario.

2.3.3.

Gasterales



Culcita macrocarpa

Gasterales



Montagnea arenaria (DC.) Zeller

Cuerpo fructífero ovoide y carnoso-esponjoso, de 5 a 25 cm. de alto. Al alcanzar la madurez, presenta sombrero, pie y volva. El sombrero queda reducido a un disco plano blanquecino, de 1.5 a 3 cm. de diámetro. Las láminas son irregulares, onduladas, densas y frágiles, de color negro, no delicuescentes, que sobresalen del disco central. Pie, de 10 a 15 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, fistuloso, leñoso, estriado-acanalado y con pequeñas escamas. Volva reducida, redondeada, muy enterrada y blanquecina. Sin olor.

Hábitat y ecología: Crece en pequeños grupos en claros de bosques de alcornoques con suelo arenoso. Saprófito. Otoñal y primaveral.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.

Gasterales



Scleroderma cepa Persoon

Cuerpo fructífero sésil o subsésil, subgloboso o ligeramente aplastado, de 4 a 6 cm. de diámetro. El peridio es de 0.2 a 0.3 cm. de grosor, rígido, coriáceo, liso a ligeramente escamoso en la zona apical y ocre-amarillento, que se agrieta irregularmente en la madurez. Al corte es blanquecino. En su interior se halla la gleba de color pardo-violáceo oscuro o pardo-negruzco. Olor débil desagradable.

Hábitat y ecología: Crece semihipogeo, aislado o en pequeños grupos, en bosques de eucaliptos con suelo arenoso. Saprófito. Otoñal e invernal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Tóxico.





Tulostoma brumale Pers.: Persoon

Sinónimo: Tulostoma mammosum Fr. Nombre común: Tulostoma de invierno.

Cuerpo fructífero estipitado, hipogeo a epigeo, con cabeza globosa y pie, de 2 a 6 cm. de altura. El exoperidio es frágil y fugaz. El endoperidio, globoso o ligeramente aplanado, de 0.8 a 1.5 cm. de diámetro, papiráceo, liso y blanquecino a crema-ocráceo, coronado por un estoma circular marginado rodeado por un peristoma parduzco. En su interior, la gleba es pulverulenta y ocreparduzca. Pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0.2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, algo fibrilloso, acanalado, recto, hueco y blanquecino a ocráceo. Carne delgada y coriácea. Sin olor apreciable.

Hábitat y ecología: Crece en prados húmedos con musgos y suelos arenosoarcillosos. Saprófito. Otoñal e invernal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sn valor culinario.

2.3.6 Agaricales



Diplazium caudatum



Agaricus brunneolus (Lange) Pilát

Sinónimo: Agaricus porphyrizon Orton

Carpóforo hemisférico a plano-convexo y un poco deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula con fibrillas radiales adnatas sin disociar en el disco y más separadas hacia el margen, pardo-púrpura a pardo-lilacino sobre un fondo blanquecino-ocráceo. Margen incurvado. Amarillea al roce. Láminas libres, apretadas y gris-rosadas a pardo-negruzcas. Arista blanquecina. Pie, de 4 a 8 cm. de largo y de 1 a 1.5 cm. de grosor, cilíndrico a claviforme, blanco con tintes lilacinos , liso hasta el anillo y algo flocoso hacia la base. Anillo súpero y frágil. Carne blanca que amarillea al corte. Olor a yodo.

Hábitat y ecología: Fructifica en pequeños grupos en claros de alcornocales y pinares con suelo arenoso. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Mediocre.



Agaricus crocodilinus Murrill

Carpóforo globoso a convexo extendido, de 8 a 15 cm. de diámetro. Cutícula con escamas grandes blancas a débilmente ocráceas, concéntricas y con más relieve en el disco. Margen excedente, incurvado y apendiculado. Láminas libres, apretadas, algunas bifurcadas, rosa-grisáceas a pardo-púrpura y pardonegruzcas. Arista blanquecina. Pie, de 4 a 10 cm. de largo y de 2 a 3 cm. de grosor, cilíndrico a fusiforme, compacto a fistuloso, liso por encima del anillo y con escamas dispuestas en anillos parciales por debajo. Anillo doble y blanco por arriba y ocráceo por debajo. Carne compacta, blanca y amarillea algo en el pie. Olor a almendras amargas.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado en alcornocales. Saprófito. Otoñal. Abundancia: Poco frecuente a raro. Comestibilidad: Bueno.



Agaricus essettei Bon

Sinónimo: Agaricus abruptibulbus Peck

Carpóforo hemisférico a ovoide y convexo extendido, de 5 a 12 cm. de diámetro. Cutícula lisa o ligeramente fibrillosa y blanca que amarillea con el roce. Margen convoluto a decurvado. Láminas libres, apretadas, blancas a rosagrisáceas y pardo-púrpura a negruzcas. Arista blanquecina. Pie, de 7 a 12 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con bulbo emarginado de base plana, curvado, fibrilloso rosa-púrpura cerca del ápice, y blanquecino hacia la base. Anillo simple y frágil, con pliegues a modo de rueda en la cara inferior. Carne blanca y algo rosada en el pie. Olor anís.

Hábitat y ecología: Fructifica en pinares con suelo arenoso. Saprófito otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Bueno.



Agaricus langei (Möller) Möller

Carpóforo semigloboso a plano-convexo, de 5 a 15 cm. de diámetro. Cutícula lisa, mate, con escamas fibrillosas pardo-rojizas sobre fondo parduzco. Enrojece al tacto. Margen excedente e incurvado. Láminas libres, apretadas, rosadas a rojizas y pardo-negruzcas. Pie, de 4 a 9 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico, a veces, algo ensanchado en la base, meduloso a fistuloso, con fibrillas blanquecino-rosadas a parduzcas hacia la base. Al roce, enrojece. Anillo súpero, liso en la cara superior y con escamas ocráceas en el margen de la cara inferior. Carne compacta y blanca. Al corte, enrojece rápidamente. Olor fúngico.

Hábitat y ecología: Crece gregario en alcornocales con pinos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Bueno.





Alnicola scolecina (Fr.) Romagn.

Sinónimo: Alnicola badia Kuhner

Carpóforo campanulado a aplanado, a veces, umbonado, de 1 a 3 cm. de diámetro. Cutícula finamente escamosa o tomentosa, pardo-ocrácea a pardorojiza en tiempo húmedo y más pálida en tiempo seco. Margen ligeramente estriado en tiempo húmedo. Láminas escotadas, espaciadas y ocráceas a parduzcas. Arista irregular y blanquecina. Pie, de 2 a 5 cm. de largo y de 0.3 a 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso, recto o curvado, concoloro o más oscuro que el sombrero. Carne parduzca.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario cerca de las raíces de alisos. Micorrizógeno. Otoñal y primaveral. Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Amanita ponderosa f. valens (Gibert) Neville & Poumarat comb. nov.

Sinónimo: Amanita valens (Gilbert) Bert. Nombre común: Gurumelo.

Carpóforo hemisférico a convexo extendido, de 4 a 7 cm. de diámetro. Cutícula lisa, mate, blanca a ocre-parduca. Margen excedente e incurvado.. Láminas libres, densas y blancas a crema-ocráceas. Arista flocosa y concolora a parduzca. Pie, de 4 a 8 cm. de largo y de 1.5 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con la base bulboso-napiforme, fibrilloso, compacto a esponjoso y blanco a crema-ocráceo. Anillo frágil.. Volva membranosa, reducida, con restos de tierra. Carne compacta en el sombrero y más blanda en el pie, blanca a ligeramente rosada y ocrácea. Olor a tierra.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo semihipogeo en pequeños grupos en suelos pobres asociados al matorral mediterráneo. Micorrizógeno. Primaveral. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Bueno.



Amanita umbrinolutea (Secr. ex Gillet) Bataille

Carpóforo cónico-campanulado a aplanado y umbonado, de 5 a 10 cm. de diámetro. Cutícula lisa, de color variable, pardo-oliváceo a pardo-grisáceo en el centro y en el margen, con una zona circular pardo-amarillenta alrededor del umbón. Margen muy acanalado. Láminas libres, densas y blancas. Arista concolora o ligeramente grisácea. Pie, de 10 a 15 cm. de largo y de 0.8 a 2 cm. de grosor, es subcilíndrico, hueco, ligeramente escamoso y blanquecino a pardo-grisáceo. Volva sacciforme, blanquecina a ocre-rosada. La carne es delgada, frágil y blanca. Sin olor particular.

Hábitat y ecología: Fructifica en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sospechosa de toxicidad.



Amanita caesarea f. alba



Amanita rubescens f. alba



Amanita citrina f. alba



Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink

Sinónimo: Armillaria polymyces Marxm. & Romagn. A. oscura (Schaeff.) Romagn.

Carpóforo globoso a plano-convexo, a veces, umbonado, de 3 a 10 cm. de diámetro. Cutícula con pequeñas escamas erizadas, densas, concéntricas, parduzcas o negruzcas sobre fondo crema-ocráceo y pardo-castaño en el centro. Margen incurvado y blanquecino. Láminas subdecurrentes, densas, blanquecinas a crema-ocráceas con manchas parduzcas. Pie, de 6 a 12 cm. de largo y de 1.5 a 2.5 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso, y blanquecino a ocráceo con escamas parduzcas. Anillo blanco, con escamas pardas en la cara inferior. Carne blanca y fibrosa en el pie. Olor poco significativo.

Hábitat y ecología: Crece fasciculado sobre madera viva o muerta de alcornoques. Parásito facultativo. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Tóxico en crudo. Mediocre, hervido previamente en agua.



Bolbitius variicolor G. F. Atkinson

Sinónimo: Bolbitius titubans var. olivaceus (Gillet) Arnolds

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo, de 2 a 6 cm. de diámetro. Cutícula viscosa en tiempo húmedo, ligeramente rugosa, fibrillosa radialmente, con el centro venoso-reticulado parduzco y amarillo-verdosa a pardo-olivácea. Margen ondulado y estriado por transparencia. Láminas adherentes, casi libres, apretadas a densas, amarillentas a ocráceas. Pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0.5 a 0.7 cm. de grosor, cilíndrico, recto, hueco, amarillo y blanco en la base. Carne amarillenta. Olor débil.

Hábitat y ecología: Crece gregario sobre excrementos de vacas. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin interés culinario.



Callistosporium xanthophyllus (Malç. & Berrt.) Bon

Sinónimo: Callistosporium luteo-olivaceum (Berk. & Curt.) Sing.

Carpóforo hemisférico a plano-convexo y ligeramente deprimido, de 2 a 5 cm. de diámetro. Cutícula lisa o fibrillosa, brillante en tiempo húmedo, mate en tiempo seco y pardo-ocrácea con tintes amarillentos u oliváceos a más oscuros. Margen ondulado, incurvado a plano y amarillento. Láminas adnatoescotadas, densas y amarillentas u ocráceas. Arista concolora. Pie, de 3 a 9 cm. de largo y de 0.3 a 0.7 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso y color semejante al sombrero. Carne escasa, fibrosa y amarillenta. Olor herbáceo débil.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario sobre madera de pino. Saprófito. Termófilo. Otoñal tardío e invernal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Clitocybe albofragrans (Harmaja) Kuyper

Carpóforo plano-convexo a deprimido o umbilicado, de hasta 4 cm. de diámetro. Cutícula lisa, algo pruinosa, con aspecto de estar 'escarchada', blanca con ligeros tintes rosados. Margen muy delgado y blanco. Láminas más o menos decurrentes, apretadas y blancas. Arista concolora. Pie, hasta 5 cm. de largo y 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso, flexuloso, hueco y concoloro a la cutícula. Carne escasa y blanquecina. Olor anisado.

Hábitat y ecología: Crece gregario o cespitoso en taludes y lugares húmedos de bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Clitocybe decembris Singer

Carpóforo convexo a aplanado con el centro umbilicado, de 3 a 6 cm. de diámetro. Cutícula glabra, ocre-grisácea y centro parduzco en ambiente húmedo y crema en ambiente seco, salvo el centro que permanece ocráceo o parduzco. Margen poco o nada estriado e incurvado. Láminas subdecurrentes, densas y gris-cremosas. Pie, hasta 5 cm. de largo y 0.5 cm. de grosor, cilíndrico con la base atenuada, a veces, con el ápice ensanchado y blanquecino, fibrilloso, grisáceo a pardo oscuro hacia la base con restos miceliares. Carne escasa y blanquecina. Olor terroso.

Hábitat y ecología: Fructifica en bosques mixtos de alcornoques y pinos. Saprófito. Otoñal a invernal temprano. *Abundancia:* Frecuente. *Comestibilidad:* Sin valor culinario.



Clitocybe fragrans (Sow.: Fr.) Kummer

Sinónimo: Clitocybe suaveolens (Schumach.: Fr.) P. Kummer

Carpóforo convexo a aplanado, ondulado y embudado, de 2.5 a 5 cm. de diámetro. Cutícula lisa, brillo graso, gris-ocre pálido con el centro parduzco en tiempo húmedo y blanquecino-cremoso en tiempo seco. Margen estriado por transparencia en tiempo húmedo, ondulado e incurvado. Láminas subdecurrentes, densas y blanco-cremosas con reflejos rosados. Arista concolora. Pie, de 4 a 6 cm. de largo y de 0.4 a 0.6 cm. de grosor, cilíndrico, algo comprimido y subbulboso, rugoso, fibrilloso y más claro que la cutícula. Carne delgada y blanquecina. Olor anisado.

Hábitat y ecología: Crece de modo aislado o en pequeños grupos en zonas húmedas de bosques de pinos. Saprófito. Otoñal. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Tóxico. Contiene muscarina.



Clitocybe nebularis (Batsch ex Fr.) Kummer

Sinónimo: Lepista nebularis (Fr.) Harmaja

Nombre común: Pardilla.

Carpóforo convexo a aplanado y algo deprimido, de 5 a 20 cm. de diámetro. Cutícula lisa, débilmente fibrillosa, gris a pardo-grisáceo más oscura en el centro. Margen involuto y pronto incurvado a plano-decurvado. Láminas decurrentes o subdecurrentes, delgadas, apretadas y blanquecino-cremosas. Arista concolora. Pie, de 5 a 10 cm. de largo y de 2 a 4 cm. de grosor, subcilíndrico, fibroso, compacto a esponjoso, más claro que la cutícula y con restos de sustrato en la base. Carne compacta, blanquecina y fibrosa en el pie. Olor harinoso. Hábitat y ecología: Crece gregario en bosques de quejigos, a veces, formando corros. Saprófito. Otoñal. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Bueno, previa cocción en agua.



Clitocybe vibecina (Fr.) Quél.

Carpóforo convexo a plano-convexo con el centro umbilicado, de 3 a 6 cm. de diámetro. Cutícula fibrillosa, brillo céreo, ocre-grisácea a pardo-grisácea en tiempo húmedo y crema-blanquecina en tiempo seco. Margen incurvado a plano y estriado por transparencia. Láminas adnatas a subdecurrentes, densas y grisáceas, más pálidas en tiempo seco. Arista más clara. Pie, de 4 a 8 cm. de largo y de 0.3 a 0.6 cm. de grosor, cilíndrico, base tomentosa, furfuráceo a glabro, hueco y concoloro a la cutícula. Carne escasa y elástica. Olor a harina rancia.

Hábitat: Crece de modo gregario en lugares húmedos de pinares. Saprófito. Otoñal. Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Clitocybula lenta (Maire) Malençon & Bert.

Sinónimo: Leucoinocybe lenta (Maire) Singer

Carpóforo hemisférico a convexo y plano-convexo, umbonado, de 2 a 5 cm. de diámetro. Cutícula fibrillosa, radialmente agrietada, unida en el centro, brillo sedoso, pardo-castaño a ocre con reflejos rosados y más oscura en el centro. Margen hendido y fisurado. Láminas casi libres, densas y blancas. Pie, de 3 a 5 cm. de largo y de 0.4 a 0.7 cm. de grosor, cilíndrico, con base ligeramente atenuada, fibrilloso y blanquecino con reflejos rosados. Carne delgada y blanquecina. Olor a lejía.

Hábitat y ecología: Fructifica, a veces, cespitoso, sobre restos leñosos enterrados en lugares húmedos. Saprófito lignícola. Termófilo. Otoñal. *Abundancia:* Poco frecuente. *Comestibilidad:* Sin valor culinario.



Conocybe tenera (Schaeff.) Fayod

Cárpoforo cónico-campanulado a plano-convexo, de 1.5 a 4 cm. de diámetro. Cutícula lisa, pardo-rojiza en ambiente húmedo y pardo-ocrácea en ambiente seco. Margen incurvado y ligeramente estriado en ambiente húmedo. Láminas adnatas, ascendentes, densas y ocráceas a pardo-rojizas. Arista blanquecina. Pie, de 3 a 9 cm. de largo y 0.2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, bulboso, finamente estriado, hueco, concoloro a las láminas y más oscuro hacia la base. Carne escasa. Olor inespecífico.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o en pequeños grupos tanto en pastizales abonados como entre la hojarasca de bosques de planifolios. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Coprinopsis lotinae (Picón) Picón comb. nov.

Carpóforo ovoide a cónico-campanulado, umbonado, de unos 2 cm. de alto y de 1 a 1.5 cm de apertura. Cutícula blanca a gris claro en ejemplares jóvenes. Margen estriado hasta el disco. Láminas adherentes, ascendentes, densas y blancas a grisáceas y negruzcas. Pie, de unos 5 cm. de largo, cilíndrico, sinuoso, flocoso, translúcido y blanco. Carne insignificante. Sin olor.

Hábitat y ecología: Crece de modo cespitoso sobre restos vegetales diversos en zonas húmedas. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Coprinus leiocephalus P.D. Orton

Sinónimo: Parasola leiocephala (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple

Carpóforo ovoide a campanulado extendido, casi aplanado, de 0.8 a 2.5 cm. de diámetro. Cutícula surcado-acanalada hasta el disco central, de color pardo-canela a gris-ocráceo, con el disco rojizo a pardo-anaranjado. Margen incurvado y crenulado. Láminas libres con collarium, espaciadas, blanquecinas a grisáceas y casi negras. Arista más clara. Pie, de 6 a 8 cm. de largo y 0.2 a 0.3 cm de grosor, liso, con fibrillas longitudinales, hueco, hialino y frágil. Carne escasa y gris-blanquecina.

Hábitat y ecología: Crece en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.



Cortinarius balteato-cumatilis (R. Hry.) P.D. Orton

Carpóforo hemisférico a convexo y plano-convexo, de 5 a 10 cm. de diámetro. Cutícula fibrillosa radialmente, parduzca sobre fondo lila a tonos parduzcos con tintes rosado-violeta. Margen muy incurvado. Láminas adnatas, apretadas, blanquecinas a crema-ocráceas con tintes violáceos. Arista clara. Pie, de 5 a 7 cm. de largo y de 1.5 a 2.5 cm. de grosor, cilíndrico, con base atenuada, fibrilloso, compacto y blanquecino con cortina violácea en zona apical y ocráceo a partir de la base. Carne compacta y blanquecina con tinte violáceo en el ápice y ocráceo en la base. Olor a tierra.

Hábitat y ecología: Fructifica en lugares umbríos de bosques de quejigos y madroños. Indiferente edáfico. Micorrizógeno. Otoñal.



Cortinarius caerulescens (Schaeff.) Fr.

Carpóforo hemisférico a convexo y plano-convexo, de 4 a 7 cm. de diámetro. Cutícula con fibrillas radiales innatas, violáceo o lilacino a crema-ocráceo con tintes lilacinos. Margen incurvado y ondulado. Láminas adnatas, apretadas y gris-lilacinas a ocre-parduzcas. Arista erodada. Pie, de 3 a 5 cm. de largo y de 1.5 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con bulbo marginado y turbinado, con restos adheridos de cortina, compacto y concoloro o más claro. Cortina gris-lilacina. Carne compacta, blanquecina en el sombrero y pardo-ocrácea en el bulbo. Olor a moho.

Hábitat y ecología: Fructifica en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.



Cortinarius caligatus Malençon

Carpóforo hemisférico a plano-convexo y ligeramente deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula poco viscosa, con fibrillas radiales, sedosa y ocreamarillenta a pardo-amarillenta. Margen excedente y muy incurvado. Láminas adnatas, apretadas a densas y lilacinas a parduzcas. Arista violácea. Pie, de 5 a 10 cm. de largo y de 1.5 a 2.5 cm. de grosor, fusiforme, blanquecino en zona apical y cubierto el resto por bandas de fibrillas ascendentes ocreamarillentas. Carne gruesa, compacta y blanquecina con manchas ocreamarillentas en la base del pie. Olor poco agradable.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en bosques de alcornoques con suelos menos ácidos. Micorrizógeno. Termófilo. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Mediocre.



Cortinarius cistoadelphus (G. Moreno, Pöder, Kirch., Esteve-Rav. & Heykoop) G. Moreno

Sinónimo: Dermocybe cistoadelphus (L.: Fr.) Fr.

Carpóforo campanulado a aplanado y umbonado, de 3 a 6 cm. de diámetro. Cutícula tomentosa, con fibrillas radiales, algo escamosa en el centro, brillo céreo y rojo vivo a rojo más oscuro. Margen incurvado a plano. Láminas adnatas a escotadas, densas y concoloras. Pie, de 5 a 8 cm. de largo y de 0.4 a 0.8 cm. de grosor, cilíndrico, radicante, sinuoso, amarillento hacia el ápice y pardo-rojizo hacia la base. Cortina fugaz. Carne fibrosa, rojo-púrpura bajo la cutícula y amarillenta en el pie. Olor fúngico.

Hábitat y ecología: Fructifica disperso en bosques de alcornoques con jaras. Micorrizógeno de jaras. Termófilo. Otoñal. Protegido en el Catálogo Andaluz.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Mortal.



Cortinarius collocandoides Reumaux

Carpóforo hemisférico a convexo extendido y ondulado, de 5 a 7 cm. de diámetro. Cutícula brillante, pardo-púrpura en ambiente húmedo y pardo-ocráceo en ambiente seco. Margen ligeramente ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnatas, apretadas y gris-violáceas a parduzcas. Al roce, se manchan de pardo-oscuro. Arista pálida. Pie, de 4 a 6 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico, con bulbo marginado, fibrilloso, compacto y violáceo. Cortina fugaz. Carne blanquecina-violeta. Olor a miel.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en bosques de quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.



Cortinarius meridionalis Bidaud, Möenn. – Loccoz & Reumaux

Sinónimo: Cortinarius mairei var. juranus Hry. ss. Marchand

Carpóforo hemisférico a aplanado, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula con fibrillas malva-violáceas, más visibles en el área marginal que se decoloran. Margen involuto a incurvado. Láminas escotado-adherentes, densas y lilacinas a ocráceas. Arista dentada y más clara. Pie, de 4 a 6 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con bulbo marginado y turbinado, fibrilloso, compacto y más pálido que la cutícula. Cortina grisácea adherida al pie. Carne gruesa, blanquecina con tintes lila en el ápice y ocrácea en la base del pie. Olor algo afrutado o terroso.

Hábitat y ecología: Fructifica disperso o cespitoso en bosques de alcornoques y castaños. Indiferente edáfico. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal. *Abundancia*: Raro. *Comestibilidad*: Sin valor culinario.



Cortinarius xanthophyllus (Cooke) Maire

Carpóforo hemisférico a convexo y plano-convexo, de 5 a 7 cm. de diámetro. Cutícula con fibrillas radiales violáceas sobre fondo lila y ocre-rosado a cobrizo hacia el centro. Margen involuto. Láminas adnato-escotadas a subdecurrentes, densas, azufradas a amarillo-oliváceas. Arista clara. Pie, de 5 a 7 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con bulbo marginado y turbinado, fibroso, compacto, azufrado y pardo-rojizo en el margen del bulbo. Cortina fugaz. Carne compacta, blanquecina en el sombrero, amarillo-olivácea en el pie y pardo-cobrizo en el bulbo. Olor débil a miel.

Hábitat y ecología: Crece en alcornocales. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.



Crepidotus mollis var. calolepis (Fr.) Pilát

Sinónimo: Crepidotus calolepis (Fr.) Karsten

Carpóforo subsésil o sésil, unido lateralmente al sustrato, con forma de concha, de 2 a 6 cm. de diámetro. Cutícula gelatinosa amarillenta cubierta de escamas fibrillosas parduzcas. Margen ligeramente estriado. Láminas en abanico, densas a espaciadas y ocráceas a parduzcas. Arista blanquecina a concolora. Carne delgada y acuosa. Sin olor.

Hábitat y ecología: Crece de modo gregario sobre tocones y ramas caídas de bosques de ribera. Saprófito. Termófilo. Mediterráneo.



Crinipellis pedemontana Vizzini, Antonín & Noordelos

Carpóforo convexo a plano-convexo y ligeramente umbonado, de 1 a 3.5 cm. de diámetro. Cutícula tomentosa, zonada y cubierta de escamas ocráceas a parduzcas en el centro, algo agrietado con tonos lilacinos hacia el margen. Margen incurvado a plano y blanquecino. Láminas adnatas, espaciadas y blanquecinas a cremosas. Pie, de 2 a 5 cm. de largo y de 0.2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, radicante, a veces, comprimido y surcado, finamente tomentoso, blanquecino en el ápice y pardo-rojizo hacia la base. . Carne delgada y blanquecina. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario en pastizales. Saprófito. Otoñal.



Crinipellis subtomentosa (Peck) Singer

Sinónimo: Crinipellis mauretanica Maire

Carpóforo convexo a plano-convexo y aplanado y subumbonado con la edad, de 1 a 3 cm. de diámetro. Cutícula radialmente tomentosa, a veces, zonada, grisácea y ocre-grisáceo en el centro. Margen flocoso e incurvado a plano-decurvado. Láminas adnato-escotadas, espaciadas y cremosas. Pie, de 2 a 4 cm. de largo y de 0.1 a 0.3 cm. de grosor, cilíndrico o comprimido, radicante, villoso, gris-ocráceo y pardo-rojizo hacia la base. Carne escasa, coriácea en el pie y blanca. Olor débil inespecífico.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario sobre restos de gramíneas en pastizales y claros de diversos bosques con suelo arenoso. Saprófito. Termófilo. Otoñal. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Cystolepiota moelleri Kundsen

Sinónimo: Cystolepiota rosea (Rea) Singer

Sombrero hemisférico a convexo y aplanado, ligeramente umbonado y ondulado, de 1 a 5 cm. de diámetro. Cutícula flocoso-grumosa y rosa a rojorosada. Margen apendiculado e incurvado. Láminas libres, densas y blancas a cremosas. Pie, de 2 a 6 cm. de largo y de 0.2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, a menudo, curvado hacia la base, blanquecino y cubierto de flocones menos densos y concoloros al sombrero. Carne blanquecina. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario o cespitoso en suelos muy húmedos con abundante materia orgánica en descomposición. Saprófito. Otoñal. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Entoloma incanum (Fr.) Hesler

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo y deprimido, de 1.5 a 4 cm. de diámetro. Cutícula fibrillosa radialmente, amarillo- parduzca hacia el centro y verde-amarillenta hacia el margen. Margen incurvado a decurvado y muy estriado. Láminas adnato-escotadas, espaciadas, blanquecino-amarillentas con tonos verdosos a rosados. Pie, de 3 a 6 cm. de largo y de 0.2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, verde-amarillento hacia el ápice y verde-azulado hacia la base. Carne escasa. Olor a queso.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario en suelos calcareníticos de bosques de quejigos y alisos. Saprófito. Termófilo. Otoñal.



Entoloma undatum (Fr.: Guillet) Moser

Carpóforo convexo a aplanado y embudado, de 2 a 4 cm. de diámetro. Cutícula fibrillosa radialmente, con bandas concéntricas ocre- grisáceas sobre fondo gris-parduzco. Margen involuto a incurvado, ondulado y fisurado en la vejez. Láminas decurrentes, más o menos densas y grises o parduzcas a rosadas. Pie, de 2 a 3 cm. de largo y de 0. 2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico con base aenuada, algo aplastado, casi concoloro, hueco y con restos miceliares. Carne delgada y grisácea. Olor a harina.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario en lugares húmedos y claros de bosques de pinos con matorral mediterráneo. Saprófito. Otoñal.



Flammulaster erinaceellus (Peck) Watling

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo, de 0.5 a 2 cm. de diámetro. Cuticula mate, ocre-parduzca a pardo-rojiza cubierta de escamas granulares erizadas más oscuras. Margen involuto a incurvado. Láminas adnato-escotadas, poco densas y blanquecinas a ocráceas y parduzcas. Arista aserrada y blanquecina. Pie, de 2 a 3 cm. de largo y de 0.3 a 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, recto o sinuoso, con fibrillas escamosas menos densas y más claras que las de la cutícula del sombrero. Carne escasa. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica en pequeños grupos sobre madera degradada y descortezada en lugares húmedos de árboles de ribera. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.





Flammulaster muricatus (Fr.) Watling

Carpóforo hemisférico a convexo extendido, de 1 a 2.5 cm. de diámetro. Cutícula con gruesas y apretadas escamas pardo-rojizas sobre fondo parduz-co. Margen excedente y apendiculado. Láminas adnato-escotadas, densas y amarillentas a ocráceas. Arista denticulada. Pie, de 1.5 a 3.5 cm. de largo y de 0.3 a 0.5 cm. de grosor, cilíndrico con la base algo ensanchada, recto o curvado, sin escamas en el ápice y el resto con escamas ocráceas más pequeñas que las de la cutícula. Carne escasa. Olor suave a pelargonio.

Hábitat y ecología: Fructifica aislada sobre madera descortezada de quejigos. Primaveral. Encontrada cerca del nacimiento del río Guadarranque en marzo de 1996.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario. A proteger.



Galerina marginata (Batsch) Kühn.

Sinónimo: Pholiota marginata Quélet

Carpóforo hemisférico a plano-convexo, de 1.5 a 4 cm. de diámetro. Cutícula lisa, brillante, ocre-amarillenta o pardo-rojiza en ambiente húmedo y ocre pálido en tiempo seco. Margen excedente y algo estriado por transparencia en tiempo húmedo. Láminas adnatas, apretadas y amarillentas a ocráceas. Arista pálida. Pie, de 4 a 6 cm. de largo y de 0.3 a 0.7 cm. de grosor, cilíndrico con la base ensanchada, fibrilloso, ocráceo y negruzco hacia la base. Anillo súpero, ascendente y fugaz. Carne escasa. Olor harinoso.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario, sobre todo, en madera de pinos, pero también de alisos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Mortal; contiene amatoxinas.



Gymnopus ocior (Pers.) Antonín y Noordelos

Sinónimos: *Collybia dryhophila* var. *funicularis* Fr. ex Bull. / *Collybia luteifolia* Gillet

Carpóforo convexo, ondulado, de 2 a 5 cm. de diámetro. Cutícula glabra, pardo-rojizo oscura con el centro parduzco en tiempo húmedo y más claro en tiempo seco. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnato-escotadas a subdecurrentes, densas y gris-amarillentas a gris-parduzcas. Arista irregular. Pie, de 4 a 9 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, fibroso, a veces, surcado, curvado y gris-ocráceo con tonos parduzcos. Carne cremosa. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica en claros de bosques de pinos con suelo arenoso. Saprófito. Primaveral. Encontrada en el Pinar del Rey (S. Roque) en 2006.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Hebeloma anthracophilum Maire

Carpóforo cónico-campanulado a convexo y umbonado, de 2 a 8 cm. de diámetro. Cutícula lisa, viscosa en tiempo húmedo y brillante en tiempo seco, pardo-amarillento o pardo-ocráceo en la zona central y más claro hacia el margen. Margen ondulado e incurvado. Láminas adnato-escotadas, poco densas, blanquecinas a gris-parduzcas y pardo-ocráceas en la vejez. Arista blanquecina. Pie, de 2 a 6 cm. de largo y de 0.5 a 1.5 cm. de grosor, subcilíndrico, pruinoso en el ápice, fibrilloso el resto, blanquecino en el ápice y crema-parduzco hacia la base. Carne delgada y cremosa. Olor débil a chocolate.

Hábitat y ecología: Crece sobre restos de madera carbonizada. Pirófilo. Otoñal.



Hemimycena tortuosa (P.D. Orton) Redhead

Carpóforo convexo a aplanado, de 0.2 a 1 cm. de diámetro. Cutícula translúcida, acanalada radialmente, aterciopelada, que retiene gotas de rocío en ambiente húmedo. Margen incurvado. Láminas adnatas, espaciadas y blancas, Pie, de 1 a 4 cm. de largo y de 0.03 a 0.2 cm. de grosor, translúcido, aterciopelado y blanco con la base erizada de pelos blancos. Carne casi inexistente. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario sobre restos de madera de quejigos en ambientes umbríos. Saprófito. Otoñal. *Abundancia:* Poco frecuente. *Comestibilidad:* Sin valor culinario.



Hohenbuehelia atrocaerulea (Fr.: Fr.) Singer

Carpóforo sésil en forma de concha o abanico adherido lateralmente al sustrato, de hasta 8 cm. de diámetro. Cutícula con cubierta gelatinosa y recubierta con pelos gelatinosos blanquecinos o grisáceos con reflejos azulados sobre fondo ocre-parduzco. Margen ondulado e incurvado. Láminas en abanico, muy apretadas y blanquecinas a cremosas. Carne escasa, gelatinosa y blanquecina. Olor harinoso.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo imbricado sobre madera descompuesta de alcornoque. Saprófito. Otoñal.



Hohenbuehelia tremula (Schaeff.: Fr.) Thorn & Barron

Carpóforo con forma de abanico o espátula, de 3 a 12 cm. de diámetro. Cutícula pardo-grisácea a negruzca, lisa y brillante de joven, pruinosa, cubierta de una capa gelatinosa que se agrieta y separa fácilmente. Margen ondulado y convoluto a incurvado. Láminas decurrentes, densas, blancas a cremosas y grisáceas. Pie, de 1 a 3.5 cm. de largo y de 1.5 a 2 cm. de grosor, excéntrico y concoloro. Carne gruesa, tenaz y blanquecina. Olor débil harinoso.

Hábitat y ecología: Fructifica aislado o en grupos imbricados, sobre madera enterrada de pinos, en dunas costeras. Saprófito lignícola. Otoñal.



Hygrocybe conica var. chloroides (Malençon) Bon

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo y umbonado, de 4 a 6 cm. de diámetro. Cutícula lisa, brillante y amarillo vivo a citrino con tonos verdosos. Margen excedente, incurvado y fisurado en la madurez. Láminas casi libres, ascendentes y blancas a grisáceas. Arista dentada. Pie, de 6 a 8 cm. de largo y de 0.6 a 0.8 cm. de grosor, cilíndrico, concoloro a la cutícula y blancogrisáceo hacia la base. Tanto la cutícula como el pie ennegrecen con la edad y el roce. Carne escasa. Olor inespecífico.

Habitat y ecología: Fructifica aislado o en pequeños grupos en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sospechoso de toxicidad.





Hygrocybe punicea (Fr.: Fr.) Kummer

Carpóforo cónico-campanulado a convexo extendido y umbonado, de 4 a 10 cm. de diámetro. Cutícula brillante, fibrillosa radialmente, rojo-sangre, que palidece a rojo-amarillento. Margen incurvado. Láminas adnatas, espaciadas y amarillas a amarillo-anaranjado o rojo-anaranjado. Arista clara. Pie, de 5 a 9 cm. de largo y de 0.5 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con base radicante, fibroso, compacto a fistuloso, rojo-anaranjado y blanco hacia la base. Carne amarillenta o rojiza bajo la cutícula y blanquecina en la base. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica en claros de bosques de quejigos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sospechoso de toxicidad.



Hygrocybe russocoriacea (Berk. & Miller) P.D. Watling

Sinónimos: Camarophyllus russocoriaceus (Berk. & Miller) Lange / Cuphophyllus russocoriaceus (Berk. & Miller) Bon

Carpóforo hemisférico a convexo y aplanado y deprimido, de 1 a 3 cm. de diámetro. Cutícula lisa, blanquecino-cremosa a ocre pálido-amarillenta y más pálida en tiempo seco. Margen incurvado y estriado por transparencia. Láminas muy decurrentes, espaciadas y blanquecinas a cremosas. Pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0.3 a 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso, hueco y blanquecino. Carne blanquecina. Olor a lápiz.

Hábitat: Zonas húmedas de bosque de quejigos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.



Hygrocybe cf. substrangulata var. substrangulata (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling

Carpóforo hemisférico o convexo a aplanado y ligeramente deprimido, de 0.5 a 4 cm. de diámetro. Cutícula con escamas en el centro, poco visibles y rojo-anaranjado. Margen incurvado, crenulado y más claro. Láminas adnatas a subdecurrentes, espaciadas y cremosas a amarillo- anaranjadas. Pie, de 1 a 4 cm. de largo y 0.2 a 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, algo atenuado, a veces, ensanchado en el ápice y anaranjado con la base blanco-amarillenta. Carne concolora. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en bosques de alcornoques y quejigos. Saprófito. Otoñal. Encontrada en el quejigal de San Carlos del Tiradero (Los Barrios) en noviembre de 1989.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sospechoso de toxicidad.



Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bresadola

Nombre común: Seta de marzo, marzuelo.

Carpóforo hemisférico a convexo y aplanado, irregularmente ondulado, de 4 a 10 cm. de diámetro. Cutícula no higrófana, glabra, satinada, fibrillosa radialmente y blanquecina a gris-negruzca. Margen incurvado. Láminas subdecurrentes, gruesas, espaciadas, intervenadas y blanquecinas a grisáceas. Arista blanquecina. Pie de 4 a 8 cm. de largo y de 1.5 a 3 cm. de grosor, cilíndrico ligeramente atenuado, recto o curvado, compacto, fibrilloso y blanquecino a grisáceo a partir del ápice. Carne gruesa y blanca. Olor débil.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o gregario, a veces, cespitoso, en bosques de pinos especialmente, pero también en bosques de quejigos y alcornoques con matorral mediterráneo. Micorrizógeno. Primaveral.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Buen comestible.



Hypholoma capnoides Fr.: Fr.) Kummer

Carpóforo convexo a plano-convexo, de 3 a 6 cm. de diámetro. Cutícula lisa, ocre-amarillento a amarillo-anaranjado y pardo-rojiza en la zona discal. Margen incurvado a plano y ligeramente apendiculado. Láminas adnatas, apretadas, blanquecino-grisáceas a gris-violáceas. Arista más clara. Pie, de 5 a 9 cm. de largo por 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico con base radicante, curvado o sinuoso, fibrilloso, hueco, amarillo en la zona apical y ocre-amarillento a parduzco hacia la base. Carne escasa, blanda y amarillenta. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica cespitoso en madera de coníferas. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Menos frecuente que Hypholoma fasciculare. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Hypsizygus ulmarium (Bull.) Redhead

Sinónimo: Lyophyllum ulmarium (Bull.) Kühner

Nombre común: Seta de olmo.

Carpóforo convexo a plano-convexo y aplanado, de 5 a 15 cm. de diámetro. Cutícula lisa, blanquecina a gris-ocráceo con manchas areoladas parduzcas. Margen involuto a decurvado, ondulado y fisurado en la madurez. Láminas adnato-escotadas, densas y blanquecinas. Arista parduzca. Pie, de 7 a 15 cm. de largo y de 1 a 2.5 cm. de grosor, subcilíndrico, radicante, algo excéntrico, estriado, flexuoso y blanco a concoloro. Carne compacta, dura y blanca. Olor débil a harina.

Hábitat y ecología: Fructifica aislado en troncos vivos, tocones y restos leñosos de chopos de ribera y olmos. Parásito facultativo. Otoñal. Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Inocybe bongardii (Weinm.) Quélet

Carpóforo hemisférico a plano-convexo y ligeramente umbonado, de 2 a 6 cm. de diámetro. Cutícula con escamas erectas parduzcas en la zona central y fibrillosa hacia el margen sobre fondo parduzco con tendencia a enrojecer. Margen apendiculado e incurvado. Láminas adnato-escotadas, densas y blanquecinas a cremosas con manchas pardo-rojizas. Enrojecen a la presión. Arista blanquecina. Pie, de 6 a 8 cm. de largo y de 0.5 a 1.5 cm. de grosor, cilíndrico, fibroso, curvado y blanquecino a parduzco con manchas rojizas. Carne fibrosa y blanquecina. Al corte, enrojece. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario o cespitoso en zonas umbrías de bosques de quejigos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Tóxico.



Inocybe geophylla (Sow.) P. Kummer

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo, ondulado, con umbón agudo, de 2 a 5 cm. de diámetro. Cutícula fibrillosa, sedosa, blanca y ocrácea en el umbón. Margen ligeramente fisurado al madurar. Láminas libres, apretadas y blanquecinas a ocre claro en la madurez. Arista más clara. Pie, de 3 a 6 cm. de largo y de 0.3 a 0.6 cm. de grosor, cilíndrico con la base bulbosa, sedoso, pruinoso en el ápice, curvado, y concoloro a la cutícula. Carne blanquecina e inmutable. Olor espermático.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en lugares húmedos de bosques de planifolios y coníferas. Indiferente edáfico. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Tóxico.



Laccaria macrocystidiata (Migl. & Lavorato) Pázmány

Carpóforo convexo a plano-convexo y deprimido, de hasta 3 cm. de diámetro. Cutícula con escamas anaranjadas dispersas y compactas en el centro, anaranjado-rosada en tiempo húmedo y ocre-rosada en tiempo seco. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnatas a subdecurrentes, espaciadas y rosadas. Pie, hasta 5 cm. de largo y 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, curvado o sinuoso, con fibrillas blanquecinas sobre fondo rosado. Carne fibrosa y rosada en el pie. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica cespitoso en claros de bosque de alcornoques. Termófilo. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Laccaria proxima (Boud.) Pat.

Sinónimo: Laccaria laccata var. proxima (Boud.) Maire

Carpóforo convexo a aplanado y ligeramente deprimido, de 2 a 5 cm. de diámetro. Cutícula escamosa, rojizo-anaranjada a pardo-rojiza según la humedad ambiental. Margen ligeramente estriado por transparencia, ondulado y, acanalado en la madurez. Láminas adnatas, espaciadas y rosa pálido, cubiertas de esporas blancas. Pie, de 4 a 6 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, fibroso y pardo-rojizo más oscuro que la cutícula del sombrero. Carne rosa pálido. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario asociado a matorrales de brezos y jaras en suelos arenosos. Termófilo. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Mediocre.



Lentinellus cochleatus (Pers.: Fr.) Karst.

Sinónimo: Lentinus cochleatus (Pers.: Fr.) Fr.

Carpóforo en forma de trompeta o embudo, abierto lateralmente, de 3 a 8 cm. de diámetro. Cutícula ligeramente rugosa, brillo céreo, color parduzco uniforme en tiempo húmedo y ocráceo en tiempo seco. Margen ondulado, lobulado e involuto a incurvado. Láminas muy decurrentes, apretadas, anastomosadas y blanquecinas a ocráceas. Arista erodada. Pie, de 3 a 7 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, excéntrico, radicante y yuxtapuesto a otros pies. Carne elástica a coriácea y blanquecina. Olor anisado que se pierde con la edad.

Hábitat y ecología: Fructifica cespitoso en tocones de pinos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Mediocre.



Lentinellus cystidiosus R.H. Petersen

Sinónimo: Lentinellus omphalodes (Fr.) Karst.

Carpóforo convexo a embudado y umbilicado, de 1.5 a 3.5 cm. de diámetro. Cutícula surcada radialmente, crema-ocrácea a pardo-rojiza en tiempo húmedo y más pálida en tiempo seco. Margen ondulado e incurvado. Láminas adnatas a decurrentes, densas, espaciadas y blanquecinas a crema-ocráceas. Arista erodada. Pie, de 0.5 a 2.5 cm. de largo y de 0.2 a 0.6 cm. de grosor, cilíndrico a aplanado, excéntrico, surcado y concoloro o más claro. Carne elástica y coriácea. Olor harinoso débil.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o en pequeños grupos, sobre restos leñosos de pinos. En lugares húmedos. Saprófito. Termófilo. Otoñal.



Lepiota magnispora Murrill

Sinónimo: Lepiota ventriosospora D.A. Reid

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo y umbonado, de 3 a 6 cm. de diámetro. Cutícula con pequeñas escamas concéntricas, pardo-rojizas o anaranjadas sobre fondo blanquecino. Margen flocoso y apendiculado. Láminas libres, apretadas y blancas a ocráceas. Pie, de 5 a 8 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, subcilíndrico, curvado y cubierto por escamas algodonosas blanquecinas excepto en el ápice. Carne blanquecina. Olor algo desagradable.

Hábitat y ecología: Fructifica en grupos pequeños en lugares umbríos de bosques de quejigos. Saprófito. Otoñal.



Lepista panaeolus (Fr.) Karsten

Sinónimo: Lepista luscina (Fr.: Fr.) Singer

Nombre común: Seta de brezo.

Carpóforo convexo a aplanado o deprimido, a veces, lobulado, de 5 a 12 cm. de diámetro. Cutícula mate, gris oscuro a gris-blanquecino-parduzco con máculas irregulares más oscuras y concéntricas hacia el margen. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnatas a escotadas, apretadas y blanquecinas a grisáceas. Pie, de 4 a 7 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso, compacto y más claro que la cutícula del sombrero. Carne compacta y blanco-grisácea. Olor fúngico.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario en claros herbosos de bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Bueno.



Lepista sordida var. lilacea (Quélet) Bon

Carpóforo convexo a casi aplanado y ligeramente ondulado, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula lisa, lilacina, con disco parduzco que se van decolorando. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnato-escotadas, apretadas a poco densas, a veces, sinuosas en la madurez y concoloras a la cutícula. Pie, de 3 a 7 cm. de largo y 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso y color semejante a la cutícula. Carne blanda y lila-blanquecina. Olor fúngico débil. Especie muy variable en el color.

Hábitat y ecología: Fructifica en pequeños grupos en pinares periurbanos. Encontrada en el Pinar del Rey (San Roque). Saprófito. Otoñal tardío e invernal temprano. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Comestible inferior a Lepista nuda.



Macrolepiota fuliginosa (Barla) Bon

Sinónimo: Macrolepiota procera var. fuliginosa (Barla) Bellú & Lanzoni

Carpóforo convexo a plano-convexo y ligeramente umbonado, de 7 a 15 cm. de diámetro. Cutícula con pequeñas escamas parduzcas, acompañadas de otras más pequeñas alrededor del centro pardo oscuro. Margen incurvado y blanquecino. Láminas libres, apretadas y blancas a ligeramente ocráceas. Pie, de 15 a 25 cm. de largo y de 2 a 5 cm. de grosor, cilíndrico, bulboso, fibroso, hueco, subliso en la mitad superior y con pequeñas escamas atigradas en la mitad inferior. Anillo doble con la cara inferior parduzca. Carne blanquecina. Olor agradable.

Hábitat y ecología: Crece dispersa en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Excelente.



Macrolepiota subsquarrosa (Locq.) Bon

Carpóforo hemisférico a convexo y ligeramente umbonado, de 3 a 7 cm. de diámetro. Cutícula lisa en el umbón y disociada en pequeñas escamas aplastadas y concéntricas pardo-grisáceas, que se van decolorando. Margen apendiculado e incurvado. Láminas libres, apretadas y blanquecinas a ligeramente rosadas. Pie, de 6 a 7 cm. de largo y de 0.6 a 0.8 cm. de grosor, cilíndrico con la base bulboso-radicante, blanquecino y parduzco hacia la base. Anillo simple y blanco con el margen erodado. Carne blanca inmutable y algo rosada en el bulbo. Olor débil desagradable.

Hábitat y ecología: Fructifica en corrales dunares. Saprófito. Primaveral. Encontrada en las dunas del Rinconcillo (Algeciras) en mayo de 2018.

Abundancia: Poco frecuente a raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Macrolepiota venenata Bon

Sinónimo: Chlorophyllum brunneum (Farlow & Burt.) Vellinga

Carpóforo globoso a plano-convexo, de 8 a 16 cm. de diámetro. Cutícula lisa en el área discal que se disocia en placas desiguales parduzcas no imbricadas. Margen excedente y blanco. Láminas libres, apretadas y blancas. Al roce, ligeramente rojizas. Arista rojiza o pardo-rojiza. Pie, de 6 a 12 cm. de largo y de 1 a 2.5 cm. de grosor, cilíndrico, con bulbo marginado y blanquecino. Al roce, enrojece. Anillo simple con la cara superior blanca y la inferior parduzca. Carne compacta y blanca. Al corte, enrojece débilmente. Olor fúngico.

Hábitat y ecología: Crece en sitios con abundantes restos vegetales. Saprófito. Otoñal. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Tóxico.



Marasmius oreades (Bolt.: Fr.) Fries

Nombre común: Senderuela, Carrerilla.

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo y umbonado, de 3 a 6 cm. de diámetro. Cutícula glabra y color, según la humedad del suelo, ocráceo con el disco parduzco o crema con el disco ocráceo. Margen estriado por transparencia, ondulado e incurvado. Láminas libres, espaciadas, intervenadas y más claras que la cutícula. Pie, de 4 a 7 cm. de largo y de 0.3 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, fibroso, resistente a la torsión y concoloro a la cutícula en la parte superior y parduzco en la parte inferior, con rizomorfos. Carne delgada, blanquecina y fibrosa en el pie. Olor débil agradable.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en praderas. Primaveral y otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Buena, sin el pie.



Melanoleuca cinereifolia var. **maritima** Huijsman ex Bon

Carpóforo convexo a plano-convexo y aplanado, a veces ligeramente umbonado, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula glabra, pardo-grisácea y más oscura en el centro. Margen incurvado y más claro. Láminas adnato-escotadas, apretadas y blanquecinas a grisáceas o gris parduzcas. Pie, de 3 a 6 cm. de largo y de 0.4 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso-estriado, recto, compacto y ocregrisáceo a parduzco. Carne crema-grisácea en el sombrero y ocre-grisácea en el pie. Sin olor apreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica en grupos pequeños, a veces, cespitoso, en claros desnudos de pinares de dominio litoral. Saprófito. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Mycena corynephora Maas Gasteranus

Carpóforo globoso a cónico-campanulado y convexo, de 0.2 a 0.5 cm. de diámetro. Cutícula cubierta totalmente de restos del velo a modo de pequeños copos blancos. Margen furfuráceo. Láminas adnatas, ascendentes, espaciadas y blancas. Pie, de 0.5 a 1 cm. de largo y 0.1 cm. de grosor, cilíndrico con la base ensanchada, curvado, translúcido, pruinoso, hirsuto y blanco. Carne insignificante. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario sobre madera degradada de quejigo en lugares húmedos. Saprófito. Primaveral. Encontrada en los Montes Propios de Jerez en mayo de 2016.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Mycena crocata (Schrad.) P. Kummer

Carpóforo cónico-campanulado a convexo y umbonado, de 1 a 2.5 cm. de diámetro. Cutícula lisa, sedosa, pardo-grisácea, más pálida hacia el margen, a menudo manchada de látex anaranjado-rojizo por roce. Margen incurvado, estriado y crenulado. Láminas adnatas, ascendentes, densas y blancas. Pie, de 6 a 10 cm. de largo y de 0.3 a 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, liso, ligeramente curvado o sinuoso, hueco, amarillento hacia el ápice y rojizo-anaranjado hacia la base, con restos miceliares blancos, a veces, estrigosos. Carne delgada. Látex azafranado. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en grietas de madera. Saprófito. Otoñal. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.





Panaeolus cinctulus Bolton

Sinónimo: Panaeolus dunensis Bon & Courtecuisse

Carpóforo hemisférico a cónico-campanulado, de 1 a 3 cm. de diámetro. Cutícula lisa, pardo oscura en tiempo húmedo y pardo-ocrácea con matices rosados en tiempo seco. Margen ligeramente estriado por transparencia. Láminas adnatas, espaciadas y concoloras a la cutícula o más claras. Arista blanquecina. Pie, de 2 a 5 cm. de largo y de 0.2 a 0.5 cm. de grosor, subcilíndrico, estriado y parduzco con tintes rosados. Carne delgada y pardo-rosada. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica en pequeños grupos en suelo desnudo arenoso en periferia de bosque de alcornoques y pinos de dominio litoral. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Tóxico.



Panaeolus rickenii Hora

Sinónimo: Panaeolus acuminatus Sch. ex Quél.

Carpóforo cónico-campanulado, de 1 a 3 cm. de diámetro. Cutícula glabra y pardo oscura con tonalidades negro-violáceas. Margen incurvado a plano. Láminas adnatas, apretadas y gris-negruzcas en la madurez. Arista blanquecina. Pie, de 4 a 10 cm. de largo y 0.1 a 0.3 cm. de grosor, cilíndrico con la base ensanchada, recto, con pruina blanquecina y concoloro a la cutícula. Carne escasa y frágil. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica en pequeños grupos en claros herbosos sobre excrementos de ganado equino. Subcoprófilo. Otoñal y primaveral.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Pleurotus columbinus Quélet

Sinónimo: Pleurotus ostreatus var. columbinus (Quél.) Quél.

Carpóforo en forma de concha, convexo a plano-convexo y algo deprimido, de 3 a 10 cm. de diámetro. Cutícula lisa y gris-azulada a gris-parduzca. Margen muy incurvado, ondulado y blanquecino. Láminas decurrentes, apretadas y cremosas con tintes azulados. Pie excéntrico, pruinoso y concoloro a grisparduzco. Carne compacta, elástica y blanca. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo cespitoso en troncos vivos y tocones de alcornoque. Saprófico. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Bueno.



Pleurotus opuntiae (Dur. & Lév.) Saccardo

Carpóforo convexo a plano-convexo y ligeramente deprimido con forma de concha o abanico, de 3 a 7 cm. de diámetro. Cutícula tomentosa, algo arrugada y blanca a gris-ocrácea. Margen ondulado, lobulado e involuto a incurvado. Láminas muy decurrentes, densas, blanquecinas a cremosas y amarillentas en la vejez. Arista más clara. Pie ausente o muy corto y lateral. Carne compacta y tierna a fibrosa. Olor inapreciable.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en chumberas muertas. Saprófito. Primaveral.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Comestible de joven.



Pluteus diettrichii Bresadola

Carpóforo convexo a plano-convexo, de 2.5 a 5 cm. de diámetro. Cutícula lisa a rugosa, mate y pardo oscura, a veces presenta alguna venosidad en el centro y al madurar se agrieta radialmente, a partir del margen, dejando ver el contexto. Margen incurvado a plano, hendido y fisurado. Láminas libres, densas y blanquecinas a rosadas. Arista blanquecina. Pie, de 3 a 5 cm. de largo y de 0.4 a 0.7 cm. de grosor, cilíndrico, algo ensanchado en el ápice y en la base, fibroso y blanquecino a parduzco. Carne fibrosa y blanca. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica cespitoso sobre restos leñosos mezclados con tierra. Saprófito. Primaveral temprano.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin interés culinario.



Psathyrella bipellis (Quél.) A.H. Smith

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo, de 1 a 4 cm. de diámetro. Cutícula finamente rugosa, sedosa, pardo-púrpura oscuro en ambiente húmedo y pardo-rosado en ambiente seco, con algunas trazas de velo en el margen. Margen incurvado y estriado por transparencia. Láminas adnatas, densas, ascendentes y gris-violáceas. Arista blanquecina. Pie, de 3 a 8 cm. de largo y de 0.3 a 0.5 cm. de grosor, cilíndrico, fibrilloso, pruinoso en el ápice, sedoso y ligeramente blanquecino-ocráceo. Carne escasa y pardo-púrpura en ambiente húmedo. Olor débil afrutado.

Hábitat y ecología: Fructifica en bosque de quejigos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Psathyrella conopilus (Fr.) A. Pearson & Dennis

Sinónimo: Psathyrella subatrata Batsch

Carpóforo cónico a campanulado, de 2 a 5 cm. de diámetro. Cutícula lisa o algo rugosa, estriada hasta casi el centro, brillante, pardo-rojizo o pardo-ocráceo en ambiente húmedo y ocre-leonado en ambiente seco. En ejemplares jóvenes la cutícula está salpicada de pelos cortos erizados y visibles con lupa. Margen incurvado y estriado por transparencia. Láminas adnatas, ascendentes, apretadas y gris-parduzcas a pardo-púrpura. Arista blanquecina. Pie, de 5 a 14 cm. de largo y de 0.2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, liso, frágil y blanquecino a gris-ocre pálido. Carne delgada. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica entre la hojarasca y restos leñosos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Psathyrella microrhiza (Lasch : Fr.) Konrad & Maublanc

Carpóforo hemisférico a campanulado, de 0.5 a 4 cm. de diámetro. Cutícula estriada casi hasta el centro y pardo-rojiza. En ejemplares jóvenes está recubierta de escamas flocosas blanquecinas muy abundantes. Margen estriado a liso en la madurez. Láminas adnatas, ascendentes, densas y pardo-grisáceas a pardo-púrpura. Arista blanquecina. Pie, de 3 a 15 cm. de largo y de 0.1 a 0.3 cm. de grosor, cilíndrico, provisto de rizoides, pruinoso en el ápice, fibrilloso y blanquecino a ocráceo. Carne delgada. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o gregario en lugares húmedos entre restos vegetales de matorral mediterráneo. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Psathyrella velutina (Pers.) Sing.

Sinónimo: Psathyrella lacrimabunda (Bull.: Fr.) Moser

Carpóforo hemisférico a campanulado a convexo y umbonado, más o menos pronunciado, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula fibrilloso-lanosa y pardo-ocrácea a pardo-leonado. Margen excedente, lanoso y blanquecino. Láminas adnatas, densas parduzcas a pardo-negruzcas. Arista pálida. En ejemplares jóvenes y con ambiente húmedo, las aristas exudan gotitas parduzcas. Pie, de 4 a 10 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, fibrilloso-lanoso y blanquecino a ocráceo con restos de cortina negra por retención de esporas. Carne escasa. Olor débil.

Hábitat y ecología: Crece cespitoso sobre restos vegetales enterrados. Saprófito. Otoñal y primaveral. Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Tricholoma album (Schaeff.: Fr.) P. Kummer

Carpóforo convexo a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula lisa, mate, algo aterciopelada, blanco a crema y ocráceo en el centro. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas escotadas, densas a espaciadas y blancas o cremosas. Arista irregular. Pie, de 5 a 8 cm. de largo y de 0.5 a 1.5 cm. de grosor, cilíndrico y algo atenuado en la base, curvado o sinuoso, fibrilloso y blanquecino con manchas ocráceas. Carne fibrosa y blanca. Olor complejo.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo gregario entre la hojarasca de bosques de quejigos. Micorrizógeno. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: No comestible.



Tricholoma columbetta (Fr.) Kummer

Nombre común: Palomita.

Carpóforo cónico-campanulado a aplanado, giboso, de 5 a 10 cm. de diámetro. Cutícula lisa, finamente fibrillosa, sedosa y blanca con ligeros reflejos azulados. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas escotadas, apretadas y blancas con algún reflejo azulado. Arista irregular. Pie, de 5 a 10 cm. de largo y de 1 a 2.5 cm. de grosor, cilíndrico, a veces algo radicante, fibroso, recto o curvado y blanco con ligeros tonos azulados o azul-verdosos en la base. Carne blanquecina. Olor harinoso.

Hábitat y ecología: Fructifica aislado o en pequeños grupos en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal e invernal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Bueno.



Tricholoma pseudonictitans Bon

Sinónimo: Tricholoma nictitans ss. Bon

Carpóforo convexo o cónico a plano-convexo, ondulado-irregular, de 5 a 8 cm. de diámetro. Cutícula lisa, brillante, sedosa, fibrillosa y pardo castaño a bronceado en el centro y más claro, en forma de corona, hacia el margen. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnato-escotadas, apretadas, blanco-crema con manchas parduzcas. Arista parduzca. Pie, de 5 a 9 cm. de largo y de 1 a 1.5 cm. de grosor, subcilíndrico, algo fusiforme y radicante, fibrilloso y casi concoloro. Carne blanca en el sombrero y amarillenta en el córtex del pie. Olor harinoso.

Hábitat y ecología: Fructifica en grupos pequeños en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: No comestible.



Tricholoma quercetorum Contu

Carpóforo hemisférico a convexo y plano-convexo e irregular, de hasta 9 cm. de diámetro. Cutícula lisa, brillante y parduzca. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas escotadas, apretadas a densas, blanquecinas a crema con manchas pardo-rojizas. Arista concolora. Pie, de hasta 14 cm. de largo y de 1.5 cm. de grosor, cilíndrico con la base atenuada o algo radicante, curvado o sinuoso, compacto a fistuloso, con abundantes fibrillas pardo-rojizas, más claro en el ápice y con tomento amarillento en la base. Carne fibrosa y blanca y algo amarillenta en el córtex del pie. Olor harinoso.

Hábitat y ecología: Fructifica en pequeños grupos, a veces, cespitoso, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.





Tricholoma viridifucatum Bon

Carpóforo convexo a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula lisa, con fibrillas radiales sobre fondo amarillo-verdoso y pardo-amarillento en el centro. Margen ondulado, e involuto a incurvado. Láminas adnatas a subdecurrentes, densas y blanquecinas con tintes verde-amarillentos. Arista finamente dentada y blanquecina. Pie, de 5 a 6 cm. de largo y de 1 a 1.5 cm. de grosor, cilíndrico, excéntrico, fibroso, curvado o sinuoso y concoloro o más pálido a la cutícula. Carne blanca e inmutable. Olor débil a harina.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o en pequeños grupos en bosques de quejigos. Micorrizógeno. Otoñal. Está protegido en el Decreto 23/2012 de 14 de Feb.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Tubaria furfuracea (Pers.: Fr.) Gillet

Carpóforo convexo a aplanado y ligeramente deprimido, de 2 a 3 cm. de diámetro. Cutícula con restos flocosos del velo no duraderos, parduzca en tiempo húmedo y más clara en ambiente seco. Margen estriado por transparencia e incurvado. Láminas adnatas a subdecurrentes, densas y parduzcas. Arista pálida. Pie, de 2 a 5 cm. de largo y de 0.2 a 0.4 cm. de grosor, cilíndrico, curvado, con ápice pruinoso y concoloro a la cutícula. Carne escasa y ocrácea. Sin olor.

Hábitat y ecología: Fructifica sobre restos leñosos diversos. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.

2.3.5 Russulales



Christella dentata



Russula atramentosa Sarnari

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 4 a 7 cm. de diámetro. Cutícula mate, aterciopelada y blanquecina a gris-fuliginoso. Margen incurvado. Láminas adnatas o subdecurrentes, densas, blanquecinas a grisáceas y finalmente negruzcas por contacto. Pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico y blanco a gris fuliginoso y negruzco al roce. Carne compacta, quebradiza y blanca. A la presión o fractura, rápidamente se vuelve negruzca. Olor algo afrutado.

Hábitat y ecología: Fructifica de modo aislado o en pequeños grupos en alcornocales. (La imagen no refleja su hábitat natural). Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin interés culinario.



Russula helios Malenç. ex Sarnari

Carpóforo convexo a aplanado y deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula brillante, color amarillo-cromo uniforme y algo anaranjado en el centro. Margen liso e incurvado a acanalado. Láminas adnatas o escotadas, espaciadas, frágiles, blanquecinas a amarillo-anaranjadas. Pie, de 5 a 8 cm. de largo y 1.5 a 2.5 cm. de grosor, cilíndrico, rugoso y blanco. Carne frágil y blanquecina. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: Crece en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin interés culinario.



Russula heterophylla (Fr.: Fr.) Fries

Sombrero convexo a aplanado y más o menos deprimido, de 4 a 10 cm. de diámetro. Cutícula rugosa de color variable, verde oliva o verde-ocráceo con el centro más oscuro. Margen incurvado y algo acanalado en la vejez. Láminas adnatas, gruesas, apretadas a densas, blanquecinas a cremosas, intervenadas y anastomosadas cerca del pie, formando alvéolos. Pie, de 3 a 6 cm. de largo y de 1 a 3 cm. de grosor, cilíndrico con base atenuada y blanco. Carne gruesa, quebradiza y blanca. Olor débil.

Hábitat y ecología: Crece en pequeños grupos en bosques de alcornoques y quejigos. Indiferente edáfica. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Excelente.



Russula subfoetens W.G. Smith

Carpóforo convexo a plano-convexo y ligeramente deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. Cutícula brillante en tiempo seco, ocre-amarillenta a pardo-ocrácea con manchas parduzcas en el centro. Margen acanalado y pectinado en la madurez. Láminas escotadas, densas, intervenadas y blanquecinas a cremosas. De jóvenes exudan gotitas acuosas. Arista concolora a parduzca. Pie, de 7 a 9 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, cilíndrico, rugoso y blanco con manchas parduzcas. Carne gruesa y blanca. En las heridas, cambia a parduzca. Olor desagradable al corte.

Hábitat y ecología: Fructifica en grupos pequeños en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Lactarius acerrimus Britzelmayer

Sombrero convexo a plano-convexo y deprimido, de 4 a 13 cm. de diámetro. Cutícula de color cremoso a ocráceo con tintes rosados y zonas concéntricas poco evidentes. Margen ondulado, lobulado y convoluto a incurvado. Láminas subdecurrentes, poco densas, algo intervenadas y anastomosadas en la inserción del pie y crema-rosadas. Pie corto, de 1.5 a 3 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con la base atenuada, algo excéntrico y blanquecino a amarillento en la madurez. Látex poco abundante, blanco e inmutable. Carne blanquecina. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: En claros de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: No comestible.



Lactarius decipiens Quélet

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, a veces, con un pequeño umbón en su interior, de 3 a 6 cm. de diámetro. Cutícula mate, de color ocrerosado en ambiente seco y pardo-rojizo en ambiente húmedo. Margen ondulado e incurvado. Láminas adnato-subdecurrentes, densas y crema-rosadas a ocre-rosadas con manchas pardo-rojizas. Arista concolora. Pie, de 3 a 7 cm. de largo y de 0.5 a 1.5 cm. de grosor, subcilíndrico, algo rugoso, compacto a hueco y concoloro a la cutícula. Látex escaso y blanco. Amarillea en contacto con el aire. Carne esponjosa. Olor a pelargonio.

Hábitat y ecología: Crece cespitoso, en bosques de quejigos y en bosques mixtos de alcornoques y pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: No comestible.



Lactarius ilicis Sarnari

Carpóforo convexo a aplanado y deprimido, de 6 a 10 cm. de diámetro. Cutícula lisa o ligeramente rugosa, algo zonada, grisácea y cremosa en el centro. Margen ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnatosubdecurrentes, densas, a menudo, bifurcadas, anastomosadas cerca del pie y blanquecinas a cremosas. Arista concolora. Pie, de 2.5 a 4.5 cm. de largo y de 1 a 2.5 cm. de grosor, excéntrico, subcilíndrico y casi concoloro a la cutícula. Carne blanquecina o crema pálido con tintes grisáceos. Látex blanco e inmutable aislado; en láminas, cambia a gris-rosado y a gris-oliváceo. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: Fructifica aislado en bosques de alcornoques con suelo menos ácido. Micorrizógeno. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: No comestible.





Lactarius lilacinus (Lasch.: Fr.) Fries

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, a veces, con umbón, ondulado, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula un poco rugosa, con pequeñas escuámulas, sobre fondo lilacino-rosado o rosado-púrpura. Margen involuto a incurvado y algo crenulado. Láminas decurrentes, espaciadas y concoloras. Pie, de 2 a 6 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, un poco atenuado, con señal de decurrencia laminar en el ápice, algo irregular, compacto a hueco y concoloro. Carne esponjosa y lila bajo la cutícula. Látex poco abundante, inmutable y blanquecino. Olor a pelargonio.

Hábitat y ecología: Bajo alisos. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Frecuente en alisedas. Comestibilidad: No comestible.



Lactarius mediterraneensis Llistosella & Bellù

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 5 a 12 cm. de diámetro. Cutícula con escrobículos de distinto tamaño, crema-amarillentas o anaranjadas. Margen un poco ondulado e involuto a incurvado. Láminas adnatas a subdecurrentes, apretadas, muy bifurcadas en la inserción con el pie y cremosas a ocráceas con manchas parduzcas. Pie, de 2 a 5 cm. de largo y de 1.5 a 3 cm. de grosor, cilíndrico con la base atenuada, compacto a hueco y blanquecinocremoso. Carne compacta, blanquecina. Al corte, amarillea. Látex muy escaso y blanco a amarillento-ocráceo. Olor afrutado o miel.

Hábitat y ecología: Crece gregario, a veces, cespitoso, en alcornocales con suelo menos ácido. Micorrizógeno. Termófilo. Mediterráneo. Otoñal.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: No comestible.



Lactarius purpureobadius Malençon ex Basso

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 2.5 a 6 cm. de diámetro. Cutícula rugosa,mate, rojo-anaranjada y más oscura en el centro. Margen ondulado e incurvado a plano. Láminas decurrentes, densas, algunas anastomosadas y crema-ocráceas, a menudo, con manchas parduzcas a pardo-rojizas. Arista concolora. Pie, de 2.5 a 5.5 cm. de largo y de 0.5 a 1.5 cm. de grosor, cilíndrico con la base atenuada, algo irregular y concoloro o más claro. Carne escasa y crema-ocrácea. Látex abundante y blanco. Al aire, amarillea lentamente. Olor débil a pelargonio.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario, a veces, cespitoso, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

Abundancia: Muy frecuente. Comestibilidad: No comestible.



Lactarius serifluus (De Candolle) Fries

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 2 a 4.5 cm. de diámetro. Cutícula un poco rugosa y pardo-ocrácea o pardo-rojiza. Margen irregular e involuto a incurvado. Láminas subdecurrentes, densas y crema-anaranjadas a ocreanaranjadas. Pie, de 2 a 5 cm. de largo y de 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico con base atenuada, irregular, un poco rugoso, fistuloso y más pálido que la cutícula del sombrero. Carne crema-ocrácea. Látex acuoso, abundante, inmutable, transparente u opalescente. Olor a hierba.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario o cespitoso en bosques mixtos de quejigos y madroños. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.

Russulales



Lactarius tesquorum Malençon

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 4 a 7 cm. de diámetro. Cutícula fibrillosa, lanosa y ocre-amarillenta en la zona central, a veces, con tintes rosados. Margen lanoso e involuto a incurvado. Láminas adnatas a decurrentes, apretadas y blanquecino-cremosas con reflejos rosados. Arista concolora. Pie, de 2 a 3 cm. de largo y de 1 a 1.5 cm. de grosor, cilíndrico con la base atenuada y concoloro a la cutícula, con una zona rosada en el ápice. Carne blanquecina y algo rosada bajo la cutícula. Látex escaso, blanco e inmutable. Olor débil.

Hábitat y ecología: Fructifica disperso en bosques de alcornoques con jaras. Micorrizógeno de jaras. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibildad.: no comestible.

Russulales



Lactarius vinosus (Quél.) Bataille

Sinónimo: Lactarius sanguifluus var. violaceus (Barla) Basso comb. nov.

Sombrero convexo a aplanado y deprimido, de hasta 12 cm. de diámetro. Cutícula con zonas marcadas concéntricamente, anaranjado-rojizo, anaranjado-vinoso o violáceo, verdoso en ejemplares jóvenes. Margen involuto por bastante tiempo a ligeramente incurvado. Láminas adnatas a subdecurrentes, apretadas, rosa lilacinas a rosa vinoso o violáceo. Pie, de 2 a 4 cm. de largo y de 1 a 2 cm. de grosor, cilíndrico con base atenuada, algo excéntrico, compacto a esponjoso y hueco, con ligeros tintes violáceos y pequeños escrobículos de color vinoso-púrpura más o menos oscuros. Látex escaso y rojo-vinoso. Carne compacta y vinosa. Olor agradable.

Hábitat y ecología: Crece de modo disperso o gregario en bosques de pinos con suelo arenoso. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

Abundancia: Muy frecuente. Comestibilidad: Excelente.

2.3.6 Boletales



Osmunda regalis





Boletus legaliae (Pilát) Pilát & Dermek

Sinónimo: Rubroboletus legaliae (Pilát & Dermek) Della Maggiora & Trassin

Sombrero hemisférico a convexo y plano-convexo, de 5 a 15 cm. de diámetro. Cutícula blanquecina a amarillenta con tonos rosado-lilacinos dominantes. Margen incurvado. Tubos adnatos, cortos y amarillos. Poros pequeños, redondos y rojo-anaranjados. Tanto los tubos como los poros azulean a la presión. Pie, de 3 a 8 cm. de largo y de 2 a 4 cm. de grosor, ventrudo, amarillento y rojo-rosado hacia la base. Carne compacta, amarillenta pálida y rosada bajo la cutícula. Al corte, cambia a azul claro en el sombrero, azul-verdoso en el pie y rojo-rosado en la base. Olor a achicoria.

Hábitat y ecología: Crece aislado en bosques de quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal temprano. *Abundancia:* Raro. *Comestibilidad:* No comestible.



Boletus permagnificus Pöder

Sinónimo: Exsudoporus permagnificus (Pöder) Vizzini, Simonini & Gelardi

Sombrero hemisférico a convexo-aplanado e irregular, de 4 a 8 cm. de diámetro. Cutícula brillante en tiempo húmedo, mate en tiempo seco, pruinosa y rojo-púrpura a pardo-rojizo. Margen ondulado e irregular. Tubos adherentes a subdecurrentes, amarillos a amarillo-verdosos. Poros pequeños, redondeados a angulosos y rojizo-anaranjados a parduzcos. Pie, de 3 a 7 cm. de largo y de 1 a 3 cm. de grosor, cilíndrico a fusiforme, algo radicante, cubierto por un retículo rojo de malla amplia sobre un fondo amarillo, anaranjado o rojizo. Carne amarillenta y rosada en la base del pie. Al corte, cambia a azul en el sombrero e inmutable en el pie. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: Fructifica gregario en zonas húmedas del bosque de alcornoques.. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal temprano. *Abundancia:* Raro. *Comestibilidad:* Sin interés culinario. A proteger.

Boletales



Boletus subappendiculatus (Dermek, Lazebniet & Veselsky) D. Arora & J. Frank

Sombrero hemisférico a plano-convexo de 5 a 15 cm. de diámetro. Cutícula aterciopelada, mate y parduzca más o menos oscura. No es separable salvo en la zona marginal. Margen ondulado, excedente e incurvado. Tubos escotado-adherentes y amarillos a ligeramente verdosos. Poros muy pequeños, redondos y amarillos a ligeramente verdosos. Al roce o con la edad, algo parduzcos. Tanto los tubos como los poros no azulean al corte o presión. Pie, de 5 a 12 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, cilíndrico a radicante, compacto, con fino retículo amarillo en zona apical y pardo-rosado hacia la base y zonas rozadas. Carne gruesa. Al corte, amarilla sobre los tubos y algo pardo-rosada en la base del pie. Olor agradable.

Hábitat y ecología: Fructifica disperso en bosque de alcornoques. Otoñal temprano. Micorrizógeno.

Abundancia: Raro. Comestibilidad: Bueno. A proteger por su escasez.



Leccinum duriusculum (Schulz. ex Kalchbr.) Singer

Nombre común: Boleto del álamo blanco.

Sombrero globoso a convexo extendido, de 6 a 12 cm. de diámetro. Cutícula grisácea a parduzca. Margen excedente e incurvado a plano. Tubos adherentes y grisáceos. Poros muy pequeños, redondos y blancos a grisáceos. A la presión, parduzcos. Pie, de 10 a 18 cm. de largo y de 2 a 4 cm. de grosor, cilíndrico o fusiforme, radicante, rugoso, con retículo de gránulos negruzcos sobre fondo blanquecino y con manchas azul verdosas hacia la base. Carne blanca, compacta en el sombrero y fibrosa en el pie. Al corte, vira a rosado-violeta y a gris-negruzca. En la base del pie vira a azul y amarillo-verdoso. Olor agradable.

Hábitat y ecología: Gregario o cespitoso en álamos blancos. Micorrizógeno. Otoñal. Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Comestible.

Boletales



Paxillus involutus (Batsch: Fr.) Fries

Sombrero convexo a embudado, de 6 a 15 cm. de diámetro. Cutícula aterciopelada a lisa, pardo-amarillenta, pardo-olivácea o pardo-ocrácea. Oscurece al tacto. Margen involuto, ondulado y acanalado. Láminas decurrentes, apretadas, anastomosadas cerca del pie y cremosas a pardo-amarillentas. Se separan fácilmente del contexto. Al roce o presión, viran a pardo herrumbroso. Pie, de 4 a 8 cm. de largo y de 1 a 3 cm. de grosor, cilíndrico con base atenuada, algo excéntrico, fibrilloso, a veces, curvado y concoloro al sombrero. Se mancha de pardo a la presión. Carne esponjosa y amarillenta. Al corte, vira a parduzca. Olor afrutado.

Hábitat y ecología: En bosques de alcornoques y otros. Micorrizógeno. Otoñal. Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Mortal.





Tylopilus felleus (Bull. : Fr.) Karsten

Nombre común: Boleto amargo.

Sombrero hemisférico a convexo aplanado, de 5 a 15 cm. de diámetro. Cutícula aterciopelada, mate en tiempo seco, se agrieta en la madurez y parduzca con tonos rosado-rojizos. Margen excedente e involuto a incurvado. Tubos blancos a rosados. Poros pequeños, redondos y rosados. Tanto los tubos como los poros son inmutables. Pie, de 4 a 12 cm. de largo y de 1.5 a 3 cm. de grosor, cilíndrico con la base engrosada, más claro que el sombrero, con un retículo de malla alargada y parduzca que cubre casi todo el pie. Carne blanca. Olor agradable.

Hábitat y ecología: Fructifica aislado en alcornocales. Micorrizógeno. Otoñal.

Abundancia: Poco frecuente. Comestibilidad: No comestible.

Boletales



Xerocomus cisalpinus Simonini, Ladurner & Peintner

Sinónimo: Xerocomellus cisalpinus (Simonini, Ladurner & Peintner) Klofac

Sombrero hemisférico a convexo, de 3 a 8 cm. de diámetro. Cutícula tomentosa, mate, pardo-rojiza, que se cuartea irregularmente en todas direcciones, dejando ver la carne subyacente rosada. Margen excedente e incurvado. Tubos algo decurrentes y amarillos a amarillo-verdosos. Poros angulosos, irregulares y concoloros. Tanto los tubos como los poros, azulean lentamente a la presión. Pie, de 4.5 a 8 cm. de largo y 0.5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, a menudo, sinuoso, fibrilloso, amarillo, rojo-púrpura cerca de la base. Carne blanquecina a cremosa. Al corte, azulea débil en el sombrero, verde-amarillenta en el pie y pardo-anaranjada en la base. Olor débil.

Hábitat y ecología: Fructifica en alcornocales con pinos. Micorrizógeno. Otoñal. Abundancia: Frecuente. Comestibilidad: Sin valor culinario.



Pteris vittata



Macowanites ammophilus (Vidal & Calonge) Vidal & Calonge

Sinónimo: Russula ammophila (Vidal & Calonge) Trappe & Elliott, 2018

Cuerpo fructífero transicional entre Gasteral y Russulal, semihipogeo a epigeo, globoso e irregular, de 2 a 4 cm. de diámetro. En el crecimiento va mostrando las láminas anastomosadas, laberínticas y cremosas a parduzcas. Pie, de 1 a 3 cm. de largo y 0.3 a 0.7 cm. de grosor, atenuado a cilíndrico, compacto y blanco a parduzco. Carne inexistente, salvo en el pie que es compacta y blanquecina. Olor desagradable.

Hábitat y ecología: Fructifica aislado en pinares con suelo arenoso. Micorrizógeno. Termófilo. Mediterráneo. Otoñal tardío e invernal. Encontrada en el Pinar del Rey en diciembre de 1997.

Abundancia: Raro. Nota: En **peligro de extinción** según "El Catálogo andaluz de Especies Silvestres" (Decreto 23/2012 de 14 de Febrero).



Pilobolus crystallinus var. crystallinus (F.H. Wiggers) Tode

Cuerpo fructífero con un pseudopie filamentoso, largo, cilíndrico, no ramificado, que lleva el esporangio en su porción terminal, el cual consta de una parte superior ovoide, resistente, negra, con base pegajosa, que encierra las esporas y de una vesícula con líquido amarillento en la inferior. Al alcanzar la madurez, aumenta mucho la presión en la vesícula, lo que produce el lanzamiento del depósito esporal hasta 2 metros de distancia, donde se adhiere a la hierba, y tras ser ingerida por un herbívoro, forma parte del excremento, en donde se liberan las esporas, que al germinar, originan un nuevo cuerpo fructífero.

Hábitat y ecología: Fructifica masivamente en excrementos frescos de caballos. Saprófito. Otoñal. *Abundancia:* Frecuente.



Pilobolus crystallinus var. kleinii (Tiegh.) R.Y. Zheng & G.O. Chen

Sinónimo: Pilobolus kleinii Thieg.

Las <u>diferencias</u> más visibles con el *Pilobolus crystallinus* var. *crystallinus* son:

- El cuerpo fructífero es más corto y ramificado, de 2 a 5 mm. de longitud.
- La distancia de lanzamiento del esporangio es de 1 metro.
 Las <u>semejanzas</u> están en relación al hábitat y al ciclo vital.



Stilbella fimetaria (Pers.) Lindau

Sinónimo: Stilbella erythrocephala (Ditmar) Lindau

Cuerpo fructifero con forma de cerilla o sinema, que consta de un pie y una cabeza. El pie es más o menos cilíndrico y blanquecino a cremoso, que sostiene una porción fértil o esporangio, formador de esporas, redondeado, brillante y cremoso a anaranjado, de 0.5 a 2 mm. de alto y 1 a 2 mm. de ancho.

Hábitat y ecología: Fructifica masivamente en excrementos, sobre todo, de perros. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente.



Syzygites megalocarpus Ehrenberg

Cuerpo fructífero filamentoso muy ramificado y enredado, en cuyos ápices hay esporangios globosos o subglobosos, formadores de esporas, a modo de peluca colgante, blanquecina a amarillenta y, finalmente, azul-grisácea.

Hábitat y ecología: Fructifica en ejemplares viejos de Boletus sp., Calvatia sp. o en Macrolepiota sp., como en este caso. Saprófito. Otoñal.

Abundancia: Frecuente.

BIBLIOGRAFÍA

MONOGRÁFICOS:

BERNICCIA, ANNAROSA (2005).- Polyporaceae. Fungi europeaei, 10. Edizioni Candusso. Alassio.

BERNICCHIA, ANNAROSA Y GORJÓN, SERGIO PÉREZ (2010).- Corticiaceae s.l. ,Fungi europeaei,12. Edizioni Candusso. Alassio.

BOERTMAN, DAVID (2000).-The genus Hygrocybe. Fungi of Nortern Europe, Vol. 1. Skive offset. Oddense.

LADURNER, HEIDI & SIMONINI, GIANPAOLO (2003).- Xerocomus. Fungi europeai, 8. Edizioni Candusso. Alassio.

MUÑOZ, JOSÉ ANTONIO (2005).- Boletus (excl. Xerocomus). Fungi europeai, 2. Edizioni Candusso. Alassio.

NEVILLE, PIERRE & POUMARAT, SERGE (2004).-Amaniteae. Fungi europeai, 9. Edizioni Candusso. Alassio.

RIVA, ALFREDO (1988).-Tricholoma (Fr.) Staude. Fungi europaei, 3. Edizioni Candusso. Alassio.

GUÍAS DE CAMPO:

CALZADA DOMÍNGUEZ, AUGUSTO (2007).— Guía de los boletos de España y Portugal. Editorial Náeyade. Medina del Campo (Valladolid).

CASTAÑEDA HERRERO, VALENTÍN, PÉREZ PUENTE, ALBERTO Y ALONSO ALONSO, JOSÉ LUIS (2010).-Setas y hongos de Cantabria. Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad. Gobierno de Cantabria. Quinzaños,S.L. Torrelavega.

CASTRO MALCOTE, JOSÉ MANUEL (2020).- Guía de setas dunares. Ediciones Ellago. Vilavoa (Porntevedra).

COURTECUISSE, RÉGIS – DUHEM, BERNARD (1994).

COURTECUISSE, RÉGIS.-Photo-guide des Champignons d'Europe. Delachaux et Niestlé S.A. Lausanne. Suisse.

EYSSARTIER, GUILLAUME ET ROUX, PIERRE (2013).- Le guide des champignons France et Europe. Editions Belin. Saint-Etienne. France.

GARCÍA BLANCO, AURELIO Y SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, JUAN ANTONIO (2009).-Setas de la Península Ibérica y de Europa. Everest.

GARCÍA BLANCO, AURELIO, AUTOR Y COORDINADOR, COAUTORES Y COLABORA-DORES (2014).- Setas de Valladolid. Asociación vallisoletana de Micologia. Imprenta Manolete. Valladolid.

LLAMAS FRADE, BASILIO Y TERRÓN ALFONSO, ARSENIO (2005).- Guía de Campo de los Hongos de la Península Ibérica. Ed. Celarayn. León.

MENDAZA, R. & DÍAZ MONTOYA, G. (1994, 1996, 1999).- Las setas en la Naturaleza. Tomos 1, 2 y 3. Iberdola. Bilbao.

MORENO, GABRIEL, GARCÍA MANJÓN, JOSÉ LUIS Y ZUGAZA, ALVARO (1986).- La guía de Incafo de los Hongos de la Península Ibérica. Tomos 1 y 2. Incafo, S.A. Madrid.

PALAZÓN LOZANO, FERNANDO (2001).- Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica. Guía práctica de identificación. Editorial Pirineo. Huesca.

RAYA, L., MORENO, B. (2018).—Flora Micológica de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía. Sevilla.

ROMERO DE LA OSA MATEOS, LUIS (2003).- Las setas del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Diputación de Huelva. Caja Rural del Sur y Patrimonio de Turismo. Huelva.

SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGÍA (1986 a 2019).-Bolets de Catalunya, de la Península Ibèrica i de les Illes Balears. Barcelona.

Índice de Especies

Pág.	Especie		
56	Agaricus abruptibulbus	148	Butyriboletus appendiculatus
54	Agaricus brunneolus	64	Callistosporium luteo-olivaceus
55	Agaricus crocodilinus	64	Callistosporium xanthophyllus
56	Agaricus esettei	97	Camarophyllus russocoriaceus
<i>57</i>	Agaricus langei	31	Cerioporus mollis
54	Agaricus porphyrizon	17	Cheilymenia theleboloides
29	Albatrellus confluens	113	Chlorophyllum brunneum
58	Alnicola badia	30	Clavicorona pyxidata
58	Alnicola scolecina	32	Climacodon pulcherrimus
61	Amanita caesarea f. alba	65	Clitocybe albofragrans
61	Amanita citrina f. alba	66	Clitocybe decembris
59	Amanita ponderosa f. valens	67	Clitocybe fragrans
61	Amanita rubescens f. alba	68	Clitocybe nebularis
60	Amanita umbrinolutea	67	Clitocybe suaveolens
59	Amanita valens	69	Clitocybe vibecina
62	Armillaria obscura	70	Clitocybula lenta
62	Armillaria ostoyae	90	Collybia dryophila var. funicularis
62	Armillaria polymyces	90	Collybia luteifolia
30	Artomyces pyxidatus	11	Comatricha nigra
10	Bahdamia foliicola	71	Conocybe tenera
63	Bolbitius titubans var. olivaceus	72	Coprinopsis lotinae
63	Bolbitius variicolor	73	Coprinus leiocephalus
148	Boletus legaliae	33	Coriolopsis gallica
149	Boletus permagnificus	74	Cortinarius balteato-cumatilis
150	Boletus subappendiculatus		

<i>7</i> 5	Cortinarius caerulescens	13	Fuligo rufa	
76	Cortinarius caligatus	12	Fuligo septica var. candida	
77	Cortinarius cistoadelphus	13	Fuligo septica var. rufa	
78	Cortinarius collocandoides	33	Funalia extenuata	
79	Cortinarius mairei var. juranus	89	Galerina marginata	
79	Cortinarius meridionalis	18	Geoglossum barlae	
80	Cortinarius xanthophyllus	18	Geoglossum nigritinum	
81	Crepidotus calolepis	18	Geoglossum umbratile	
81	Crepidotus mollis var. calolepis	34	Gloeophyllum abietinum	
83	Crinipellis mauretanica	90	Gymnopus ocior	
82	Crinipellis pedemontana	91	Hebeloma anthracophilum	
83	Crinipellis subtomentosa	19	Helvella leucopus	
97	Cuphophyllus russocoriaceus	19	Helvella monachella	
84	Cystolepiota moelleri	92	Hemimycena tortuosa	
84	Cystolepiota rosea	93	Hohenbuehelia atrocaerulea	
27	Dacrymyces deliquescens	94	Hohenbuehelia tremula	
27	Dacrymyces stillatus	20	Horsmicium ericae	
31	Datronia mollis	32	Hydnum pulcherrimus	
77	Dermocybe cistoadelphus	95	Hygrocybe conica var. chloroides	
<i>8</i> 5	Entoloma incanum	96	Hygrocybe punicea	
86	Entoloma undatum	97	Hygrocybe russocoriaceus	
150	Exsudoporus permagnificus Flammulaster erinaceellus	98	Hygrocybe cf. substrangulata var. substrangulata	
87				
88	Flammulaster muricatus	99	Hygrophorus marzuolus	
12	Fuligo candida	35	Hyphodermella corrugata	

100	Hypholoma capnoides	109	Lepista luscina
101	Hypsyzigus ulmarium	68	Lepista nebularis
102	Inocybe bongardii	109	Lepista panaeolus
103	Inocybe geophylla	110	Lepista sordida var. Lilacea
46	Irpex bourdotti	70	Leucoinoxybes lenta
36	Junghunia nitida	101	Lyophyllum ulmarium
105	Laccaria laccata var. proxima	156	Macowanites ammophilus
104	Laccaria macrocystidiata	111	Macrolepiota fuliginosa
105	Laccaria proxima	111	Macrolepiota procera var. fuliginosa
138	Lactarius acerrimus	112	Macrolepiota subsquarrosa
139	Lactarius decipiens	113	Macrolepiota venenata
140	Lactarius illicis	114	Marasmius oreades
141	Lactarius lilacinus	115	Melanoleuca cinereifolia var. maritima
142	Lactarius mediterraneensis	39	Merulius rufus
143	Lactarius purpureobadius	50	Montagnea arenaria
146	Lactarius sanguiflus var. violaceus	21	Morchella rufobrunnea
144	Lactarius serifluus	116	Mycena corynephora
145	Lactarius tesquorum	117	Mycena crocata
146	Lactarius vinosus	38	Odonticium flavicans
37	Laxitextum bicolor	38	Odonticium monfragüense
151	Leccinum duriusculum	42	Oligoporus ptychogaster
106	Lentinellus cochleatus	119	Panaeolus acuminatus
107	Lentinellus cystidiosus	118	Panaeolus cinctulus
107	Lentinellus omphalodes	118	Panaeolus dunensis
106	Lentinus cochleatus	119	Panaeolus rickenii
108	Lepiota magnispora	73	Parasola leiocephala
108	Lepiota ventriosospora		165

Paxillus involutus	134	Russula atramentosa
Peziza badia	135	Russula helios
Phellinus ribis	136	Russula heterophylla
Phlebia rufa	137	Russula subfoetens
Phylloporia ribis	24	Rutstroemia firma
Physisporinus sanguinolentus	44	Sarcodon imbricatus
Pilobolus chrystallinus var. chrystallinus	44	Sarcodon squamosus
Pilobolus chrystallinus var. kleinii	51	Scleroderma cepa
Pilobolus kleinii	25	Scutellinia umbrarum
Pleurotus columbinus	29	Scutiger confluens
Pleurotus opuntiae	45	Spongipellis delectans
Pleurotus ostreatus var. columbinus	46	Steccherinum bourdotti
Pluteus diettrichii	47	Steccherinum ochraceum
Poria nitida	11	Stemonitis nigra
Poronia punctata	159	Stilbella erythrocephala
Postia leucomallellus	159	Stilbella fimitaria
Postia ptychogaster	149	Suillellus permagnificus
Psathyrella bipellis	160	Syzygites megalocarpus
Psathyrella conopilus	41	Thelephora terrestris
Psathyrella lacrimabunda	14	Trichia decipiens
Psathyrella microrhiza	15	Trichia varia
Psathyrella Subatrata	127	Tricholoma album
Psathyrella velutina	128	Tricholoma columbetta
Rigidoporus sanguinolentus	129	Tricholoma nictitans
Rubroboletus legaliae	129	Tricholoma pseudonictitans
	Peziza badia Phellinus ribis Phlebia rufa Phylloporia ribis Physisporinus sanguinolentus Pilobolus chrystallinus var. chrystallinus Pilobolus chrystallinus var. kleinii Pilobolus kleinii Pleurotus columbinus Pleurotus opuntiae Pleurotus ostreatus var. columbinus Pluteus diettrichii Poria nitida Poronia punctata Postia leucomallellus Postia ptychogaster Psathyrella bipellis Psathyrella conopilus Psathyrella microrhiza Psathyrella Subatrata Psathyrella velutina Rigidoporus sanguinolentus	Peziza badia 135 Phellinus ribis 136 Phlebia rufa 137 Phylloporia ribis 24 Physisporinus sanguinolentus 44 Pilobolus chrystallinus var. chrystallinus 51 Pilobolus chrystallinus var. kleinii 25 Pleurotus columbinus 29 Pleurotus opuntiae 45 Pleurotus ostreatus var. columbinus 46 Pluteus diettrichii 47 Poria nitida 11 Poronia punctata 159 Postia leucomallellus 159 Postia ptychogaster 149 Psathyrella bipellis 160 Psathyrella dacrimabunda 14 Psathyrella microrhiza 15 Psathyrella Subatrata 127 Psathyrella velutina 128 Rigidoporus sanguinolentus 129

- 130 Tricholoma quercetorum
- 131 Tricholoma viridifucatum
- 52 Tulostoma brumale
- 52 Tulostoma mammosum
- 153 Tylopilus felleus
- 45 Tyromyces delectans
- 154 Xerocomellus cisalpinus
- 154 Xerocomus cisalpinus

