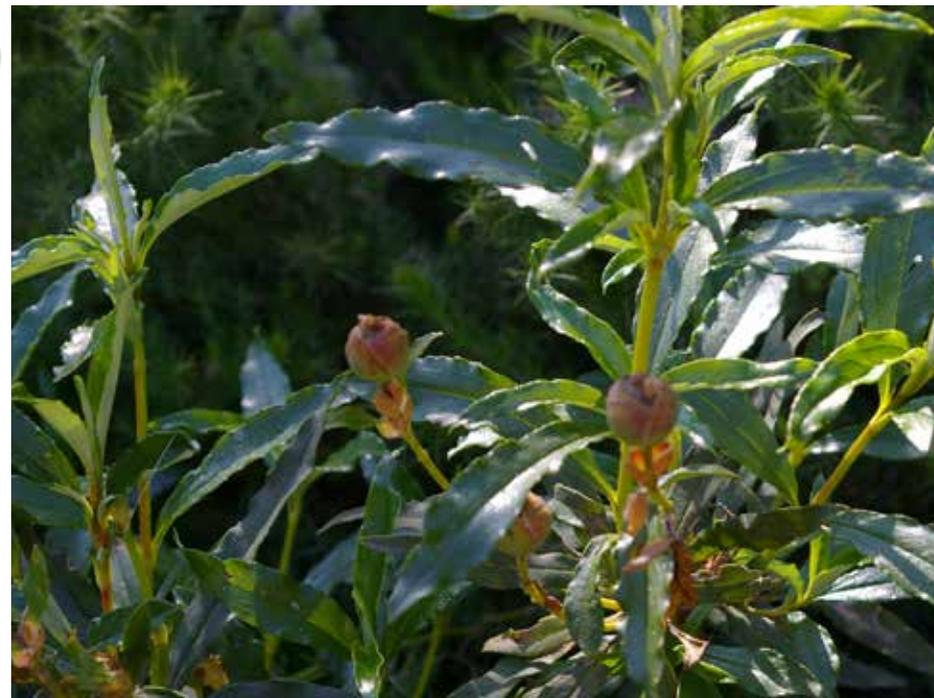


# Hongos

del Parque Natural Los Alcornocales  
y Campo de Gibraltar



José Ramón Sogorb Castro



**Autor:** José Ramón Sogorb Castro

**Fotografías de colaboradores** (Por orden alfabético)

Material fresco: (M) • Fotografía grande (F) • Fotografía pequeña (f)

**Antonio Ocaña Rico:** Amanita echinocephala (F), Amanita ovoidea, Boletus edulis f. albus, Coprinus picaeus (F), Panaeolus semiovatus y Pleurotus dryinus (F).

**Federico Sánchez Tundidor:** Agaricus albertii, Crepidotus variabilis (f), Fuligo septica (F), Geopora arenosa, Hygrocybe lepida (f), Hysterographium fraxini (M), Ileodictyon gracile (f), Meripilus giganteus (f), Morchella elata, Myriostoma coliforme (f), Nectria episphaeria, Phallus impudicus var. pseudoduplicatus, Phellinus igniarius, Polyporus squamosus, Psathyrella ammophila, Rossellinia aquila (M), Scutellinia scutellata (f), Stemonitis splendens, Stropharia coronilla (f), Trichaptum fusco-violaceum (F).

**Francisco Martín Rueda:** Tubifera ferruginosa (M).

**José Quirós Sánchez:** Mycena acicula (M).

**José Antonio Gil García:** Fomes fomentarius (Introducción).

**José Luis López Cárdenas:** Leccinum duriusculum f. robustum (M).

**Juan Antonio García Rojas:** Peziza pudica.

**Leopoldo Moreno Barranco:** Leucocoprinus birnbaumii.

**Miguel Corrales Moreno:** Crucibulum laeve (M).

**Ricardo Miranda Sánchez:** Clathrus ruber.

**Anónimo:** Lactarius zugazae (M).

**Diseño y Maquetación:** Alberto Ortíz Pérez

**Impresión:** Incografic

**Depósito Legal:**

**ISBN:**

Ninguna parte de esta edición, incluido el diseño, puede ser reproducida, almacenada o transmitida en manera alguna ni por ningún medio, ya sea eléctrico, químico, mecánico, óptico, de grabación o fotocopia, sin permiso previo del autor.

Agradecimientos e Introducción

**Estudio geobotánico de la Comarca del Estrecho**

pág.

6

Grupos taxonómicos:

2.1.- Mixomicetos

13

2.2.- Ascomicetos

31

2.3.- Basidiomicetos:

90

2.3.1.- Heterobasidiomicetos:

Orden Tremelales

91

2.3.2.- Homobasidiomicetos:

Orden Afiloforales

101

Orden Gasterales

183

Orden Agaricales

219

Orden Russulales

405

Orden Boletales

439

Índice de especies por orden alfabético

476

Apéndice: Hongos mediterráneos y meridionales

484

Bibliografía

486

# agradecimientos

■ A mi esposa, Mari Carmen Fajardo Arcos, bióloga y catedrática de Instituto, por compartir la vida y veinte años de trabajo de campo, que alegremente volvería a repetir muchas veces más.

A mis amigos, Federico Sánchez Tundidor, por el estudio geobotánico con el que se introduce el libro, por su colección de fotografías y diapositivas, y sobre todo, por su trabajo incansable en dar a conocer y proteger el Parque de Los Alcornocales. A José Bernaola, ya fallecido, y Paco Vega, naturalistas y fotógrafos, por enseñarme a caminar por las Sierras de Algeciras, el Niño y Ojén, paraísos de buitres, águilas y alimoches, áreas de descanso de las aves migratorias, de helechos relictos y de setas. A Leopoldo Moreno, licenciado en Filología Clásica y en Geografía e Historia, por permitirme saborear el significado de la nomenclatura científica de las setas, por darme a conocer los entresijos del Parque, por su conocimiento del modo de vida rural y su preocupación por la recuperación del patrimonio de su pueblo, Jimena de la Frontera. A Paco Martín, por enseñarme el mundo hipogeo de los eucaliptales, la casa sombría de las morillas y la afición por los hongos coprófilos. A Marja Leinho, bióloga finlandesa, por su trabajo de divulgación micológica en el Grupo Chantarella y por invitarnos a Mari, a Pablo y a mí, al país de los abedules y las piceas, donde las setas se alzan elegantes entre los musgos, los alces dejan sus huellas en los suelos y, al amanecer, cisnes y grullas despiertan a los peces de los lagos.

A los miembros del Grupo Micológico “Chantarella”, por su generosa y entusiasta colaboración en las salidas al campo, por ofrecerme su fondo bibliográfico, y especialmente, a Pepe Quirós, Antonio Ocaña y Paco Martín por brindarme sus colecciones de fotografías y diapositivas.

Al Doctor en Farmacia, D. Gabriel Moreno Horcajada, Catedrático de Biología Vegetal de la Universidad de Alcalá de Henares, por haber sabido dar empuje y contenido a mi afición, a partir del curso de Micología, en el verano de 1989, en Sigüenza.

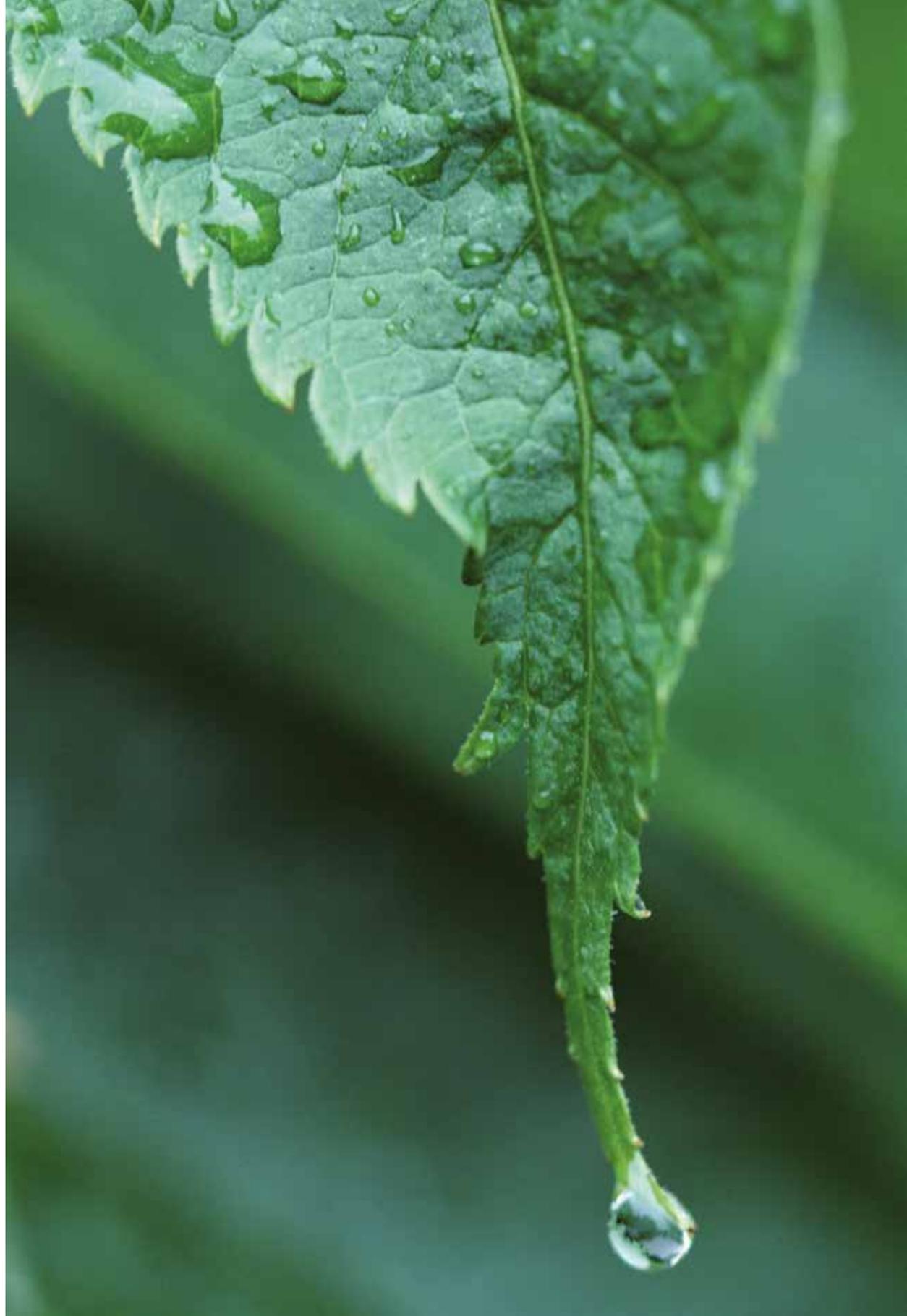
A Ibai Olariaga, por la determinación de *Cantharellus subpruinus*, a Luis Alberto Parra, por la determinación de *Agaricus aridicola*, *Agaricus benesii*, *Agaricus littoralis* y *Agaricus silvicola*.

A Fernando Palazón por la determinación de *Cortinarius duracinus*.

Al Ayuntamiento de Jimena de la Frontera, por haber organizado, las Jornadas Micológicas del Parque de Los Alcornocales, desde 1998, de modo ininterrumpido, y muy especialmente, a Diego Jiménez, coordinador técnico de las mismas y cofundador del grupo micológico “Chantarella”.

A Alberto Ortiz, por el cuidadoso trabajo profesional llevado a cabo, tanto en el diseño como en la maquetación del libro.

Al Grupo de Desarrollo Rural del parque Los Alcornocales, por la colaboración financiera, en su día, para la edición en papel de este trabajo.



El territorio que abarca este estudio, queremos llamarlo aquí, “Comarca del Estrecho”, pues tiene demostrado sentido a nivel geográfico y geológico. Desde el 25 de octubre de 2006, un millón de hectáreas de Cádiz, Málaga y el norte de Marruecos existen formalmente como la Primera Reserva Intercontinental de la Biosfera, según el criterio de la UNESCO.

En este estudio analizaremos el Parque Natural de Los Alcornocales (167.767 ha), el P. N. del Estrecho (9.653 ha) y el resto de la Comarca del Campo de Gibraltar, que aportaría otras 63.155 hectáreas. Una suma de 2.406 km<sup>2</sup>.

La Comarca del Estrecho tiene una fuerte singularidad que comienza por su estratégica situación geográfica. Las masas continentales próximas son un insuperable ejemplo mundial de dos placas litosféricas visibles al unísono, y bellamente separadas por el mar Mediterráneo. Sigue con una litología complejísima de flyschs (paquetes de capas superpuestas de areniscas y arcillas variadas), con pliegues diversos y múltiples cabalgamientos, que para algunos autores sería el mayor reto del Globo en su interpretación geológica. Y se completa con una historia antrópica que la ha mantenido, hasta el siglo XXI, en un grado espléndido de indomable territorio, hasta el punto de alcanzar el culmen del silvestrismo europeo en los característicos “canutos”, que poseen tramos casi impenetrables tanto para la luz como para las personas.

Las especies estudiadas en este libro pertenecen al reino Fungi y requieren materia orgánica y humedad para todo su ciclo vital. Aquí, en pleno clima mediterráneo, van a disponer de abundante alimento y de humedad suficiente en la época lluviosa. No olvidemos que la sequía casi absoluta en esta zona, puede superar los 150 días (media de 120 días en el pasado siglo), y en esas condiciones ningún hongo superior esporula, lo que implica que no podamos disfrutar en el campo de ellos entre los meses de junio y septiembre, al contrario que ocurre en la España atlántica y en nuestros vecinos europeos. Como contrapartida, dispondremos, si llegan las propicias y frecuentes lluvias otoñales e invernales, de abundantes cosechas en los meses restantes.

### **Sobre el sustrato geológico y los suelos de la Comarca del Estrecho**

Geológicamente, dominan los llamados Flyschs del Campo de Gibraltar, formados al emerger paulatinamente del primigenio mar de Alborán, desde hace 22 millones de años a 5 millones de años, con materiales alóctonos, que han sido rodados, acumulados, elevados y cabalgados, desde el fondo del mar Mediterráneo, junto a Sicilia, sur italiano y Argelia-Túnez hasta Ubrique por el norte, Medina Sidonia por el oeste y Granada por levante. Es una manifestación de la lucha titánica e incansable mantenida por las Placas Africana y Euroasiática.

Es fundamental conocer que durante casi un millón y medio de años hubo una crisis de aridez (periodo Messiniense o Andaluciense) que redujo a un gran lago semiseco e hipersalino, nuestro actual Mare Nostrum, y que terminó muy probablemente hace unos cinco millones de años, con la

apertura definitiva del Estrecho, la torrencial entrada de las aguas del océano Atlántico y la formación, más o menos contrastada, de una cascada submarina de unos dos mil metros que pudiera ser la más gigantesca del planeta.

Otros materiales también destacables son los afloramientos calizos, como la Sierra de las Cabras, en San José del Valle y Jerez; Las Cañillas – Buenas Noches, en Jimena; Las Motillas, entre Jerez y Cortes; la cantera de Los Pastores en Algeciras, el Peñón de Gibraltar, o la zona fosilífera de Arroyo Molinos en Tarifa. Estos enclaves poseen testigos que les asignan edades mesozoicas bien definidas, entre 215 y 65 millones de años.

Los únicos materiales plutónicos de toda la zona estudiada son unas rocas subvolcánicas ultrabásicas llamadas ofitas y que afloran puntualmente en la localidad de Alcalá de los Gazules.

Los diferentes suelos que nos encontramos tanto en el Campo de Gibraltar, como en los parques y parajes naturales de su entorno, son muy diversos y complejos.

Las cumbres rocosas tanto de areniscas como de calizas tienen leptosoles, que son muy pobres en todo tipo de hongos, pero que pueden sorprendernos, por ejemplo, con el Myriostoma coliforme. Las calizas y los pastizales más xéricos desarrollan los calcisoles, como en la S<sup>a</sup> de las Cabras, donde no faltan los pedos de lobo y variados Coprinus. En zonas llanas con abundantes calcarenitas como El Pinar del Rey, se desarrollan los kastanozems, que son tan ricos en Lactarius, Xerocomus, Amanita, Macrolepiota y otros muchos. Andando por las zonas altas del Pico Aljibe y de la Cruz del Romero, en los terrenos poco consolidados veremos regosoles, en los que pueden aparecer alguna Peziza, Otidea, Phallus, Cortinarius, etc. En las laderas medias de todo el P. N. de Los Alcornocales, se intercalan unidades mezcladas de cambisoles, luvisoles y alisoles de forma abundantísima, dado que dominan en los suelos ácidos donde reinan los alcornoques, los madroños y los brezales, que tan buenas cosechas de Yemas, Crespas, Boletos, Rúsulas, Trompetas, y otras muchas variantes fúngicas nos proporcionan. A la vera de estas rocas cuarcíferas no faltan nunca las arcillas asociadas por los flyschs, y que tienen clara preferencia por los vertisoles, en los que encontraremos champiñones, Xylarias, Entolomas, setas de cardo y Collybias, entre otras muchas. En los terrenos con aportes de sedimentos recientes y agua abundante, como barrancos, hoces y canutos, se dan los greyzems, con un amplio abanico de Órdenes, Familias y Géneros, como Hygrocybe, Tricholoma, Entoloma, Lactarius, así como variopintas especies, el clatro rojo, la Calocera cornea, Dichomitus campestris, Pulcherricum caeruleum, etc... Finalmente, en los quejigales hiperhúmedos, podemos estudiar los phaeozems gleicos, que guardan abundantes especies emblemáticas como la Chantarella, la Amanita phalloides o el Boletus aereus, entre otros.

### **Singularidad climática de este territorio**

Las enormes masas de agua que circundan el Estrecho y los 109 Km. de costas, condicionan nuestro clima y son los responsables de nuestras templadas temperaturas medias, que van de los 14 a los 22 °C. En Tarifa por ejemplo, el mes más frío suele superar los 10°C, y en pleno verano se sitúa con valores medios entre 22 y 26 °C. Algeciras, por ejemplo, se sabe que estuvo sobre 0°C, durante todos los días del siglo XX, y que no llegó a alcanzar los 44°C. En Jimena nevó por última vez en el año

1954. En las ciudades campogibaltareñas el número de días con heladas es cero y sólo en la zona más septentrional del parque natural, se dan unos cuantos días.

Cuanto más avanzamos hacia la zona oriental, las isoyetas decrecen en los milímetros de lluvia y en cambio aumentan las temperaturas medias y máximas, todo debido a la orografía y a la entrada de las borrascas atlánticas. Destaquemos que justo al noreste de esta zona que estudiamos, se encuentran las sierras de Grazalema, que con 2.223 mm/año, pueden ser el punto más lluvioso de España. Por el contrario, entre La Línea y el Peñón se rondan los 500 litros anuales, muy próximos a los generalizados en la Costa del Sol malagueña. Entre ambos extremos tendríamos: Tarifa, con 795 l/año, Medina Sidonia con 800, El Bosque con una media de 906, Algeciras con 910, Ubrique que llega a los 1.210, Canuto Largo, con 1.225, San Carlos del Tiradero que alcanza los 1.315, y las cumbres con lluvia horizontal (“bosques de niebla”) del Tajo de las Escobas, Sierra del Niño y alrededores de La Pilita de la Reina (o Pico Aljibe), con registros entre 1.800 y los 2.000 mm. anuales. Los aportes atípicos de las “barbas del levante”, son vitales en la época seca, y se producen por la humedad marina del viento de levante que choca contra Gibraltar, las Sierras del Cabrito, Ojén, Fates, Niño y Aljibe, y por el llamado “efecto Foehn”, que convierte estos vapores calientes de agua en las nieblas tan visibles y beneficiosas para las hepáticas, musgos, helechos y el micelio latente de multitud de hongos.

Debemos subrayar que estas abundantes y sorprendentes cantidades están repartidas bajo los cánones típicos de climas termo y mesomediterráneos. Un 45% en el otoño (con 26 días), que suele comenzar a primeros de octubre, otro 41% (con 27 días), en el templadísimo invierno; tan sólo un 12% (en 14 días), en la explosiva y corta primavera, y el 2% restante (en 4 días); por las puntuales y raras tormentas del largo y venteado verano. El estiaje es larguísimo con un promedio de sequía continuada anual de 123 días (¡un cronista musulmán residente en Al-Yazira, afirma que un año en concreto del siglo IX, no midió ni una gota de lluvia!). En los extraordinarios y relictos bosques de Laureles y Acebos (*Ilex aquifolium*), alrededor de Los Llanos del Juncal, La Cruz del Romero y El Pico Aljibe, los datos reseñados divergen sobremanera, así como en parcelas al norte de Jimena de la Frontera o por Puerto de Gáliz.

La humedad media de nuestras mañanas es alta o muy alta y es muy frecuente tener entre el 80 y el 90 % de saturación acuosa (con máximas del 100%) en la época de lluvias, y entre el 70 al 60% (con mínimas del 40%), a final del verano.

El factor de la insolación es también altamente relevante. En Tarifa se da el punto máximo que llega al valor de 2.850 horas/año. Además se alcanzan medias en diciembre de 5,5 hs/día, y de 11,5 hs/día, en plena canícula. Hemos tenido meses de invierno con casi 300 horas totales de luz real, lo que sumado a que había abundante agua en los ricos sustratos vegetales, y a temperaturas del suelo superiores a los 10°C (medidos entre los 10 y 20 cm, bajo el suelo), han propiciado unas cosechas de hongos y setas memorables. Todo ello, a la par que Europa se moría de frío y estaba en pleno parón productivo.

### Algo de historia sobre la vegetación que nos acompaña

A nivel biogeográfico, pertenecemos al reino Holártico, región del Mediterráneo Occidental, provincia corológica Gaditano-Onubo-Algarviense (de Cádiz a Portugal), sector Aljibico y comarca de Algeciras. Este reino empezó a tener

sentido hace unos 180 millones de años, cuando en pleno periodo Triásico las zonas emergidas del planeta se fraccionaron en dos supercontinentes: Gondwana y Laurasia. Nuestra zona de estudio se quedó en el segundo, que incluía por entonces a Eurasia y América Norte. Así podemos explicar algo tan sorprendente como por ejemplo que la Amanita caesarea de México y la nuestra sean, a pesar de sus diferencias, aún de la misma especie. A finales del Cretácico y comienzos del Terciario (¡hace 65 millones!) aún estábamos en contacto con Norteamérica, y la vegetación circundante era de tipo tropical con abundantes bosques de Laurel (antepasado directo del actual *Laurus nobilis*), y multitud de reptiles y dinosaurios, merodeando con los mamíferos que empezaban a expandirse. Entonces cayó el meteorito de Chicxulub (Yucatán) y se desencadenaron las erupciones volcánicas en Deccan (India), produciéndose la segunda extinción más masiva de la historia terrestre, pues la primera y peor fue en el Pérmico, que afectó al 90% de las especies.

Llega la era Cenozoica y los cambios se suceden, tanto a nivel climático como orogénico. Eurasia se va separando definitivamente de Norteamérica. El Mioceno comenzó hace unos 24 millones de años y marcó la tendencia hacia un clima continental. En nuestro territorio se refugiaron importantes especies tropicales y otras adaptadas a la sequía como el Palmito, Arrayán, Acebuche, Algarrobo, Brusco y Zarparrilla. Se cambian los bosques de coníferas por caducifolios cada vez más xéricos como la Encina, Alcornoque, Coscoja y Lentisco; y otros planifolios higrófilos como Durillo, Aliso, Sauce, Avellanillo, o el emblemático



Ojaranzo, que presenta una zona disyunta con Grecia (¡y que al haberse descrito en 1762 con ejemplares gaditanos, nuestro taxón es por definición: *Rhododendron ponticum* L. subsp. *ponticum*!). Sería la vegetación en que surgirían todos los hongos circunmediterráneos, diferentes a los de la Europa húmeda.

Llega la mencionada crisis del Messiniense (de 6,7 a 5,2 mills.) y el afloramiento del Sistema Subbético, con la primordial Comarca del Estrecho y todas las cordilleras magrebíes coetáneas. Entonces dominó una vegetación de sabana y hubo un tránsito más o menos directo de las especies centroafricanas. Así se comprende, por ejemplo, que nuestro *Coprinus comatus* sea idéntico al que olfatean hoy día las jirafas en Kenya.

Es muy clarificador analizar el género botánico *Quercus*, que existe desde el Cretácico Inferior, en más de medio planeta, y que tiene el número máximo de especies en México y once en España. El *Q. suber* (alcornoque) crece naturalmente entre Portugal y la antigua Yugoslavia (9° W a 15° E) y desde Mogador (Marruecos) hasta el sur francés (31° N a 44° N). Parece evidente que coincide con los terrenos

silíceos que se originaron con estas arenas numídicas de las Unidades del Campo de Gibraltar en un sentido amplio y con el Mediterráneo como escenario orogénico. El *Q. ilex* subsp. *ballota* (encina dulce), sube un poco más por Francia y llega hasta Turquía. Es más resistente y exige menos a los suelos. Es raro en la comarca. El *Q. faginea* (quejigo) se da en toda la Península Ibérica y en el Magreb, buscando las zonas húmedas y montanas. El *Q. canariensis* (quejigo andaluz o moruno) es una especie puntual e ibero-magrebí, que nunca ha existido en Canarias (¡error botánico!), y que vive en suelos pardos y ambientes boscosos muy húmedos con las especies citadas. Las otras tres especies no son tan significativas a nivel fúngico, aunque sí ocupan muchas hectáreas de territorio, mezcladas con las anteriores. Son, la resistente *Q. coccifera* (coscoja), la abundante y rastrera *Q. lusitanica* (roulilla o robledilla) y el llamativo, aunque escasísimo *Q. pyrenaica* (roble o melojo).

En medio del Plioceno y el Pleistoceno (es decir, entre 5,2 y 1,8 mills.) el clima se hizo más árido y nació realmente el clima mediterráneo a ambos lados del Estrecho y desde Portugal hasta Israel. No obstante mantuvimos algunos puntos de la flora terciaria de laurifolios, que tienen su máximo esplendor actual en las Islas Macaronésicas (Canarias, Cabo Verde, Madeira y Azores). De esta etapa podría venir el enigmático *Laurobasidium lauri*, que se puede encontrar en las heridas corticales de los laureles umbrófilos.

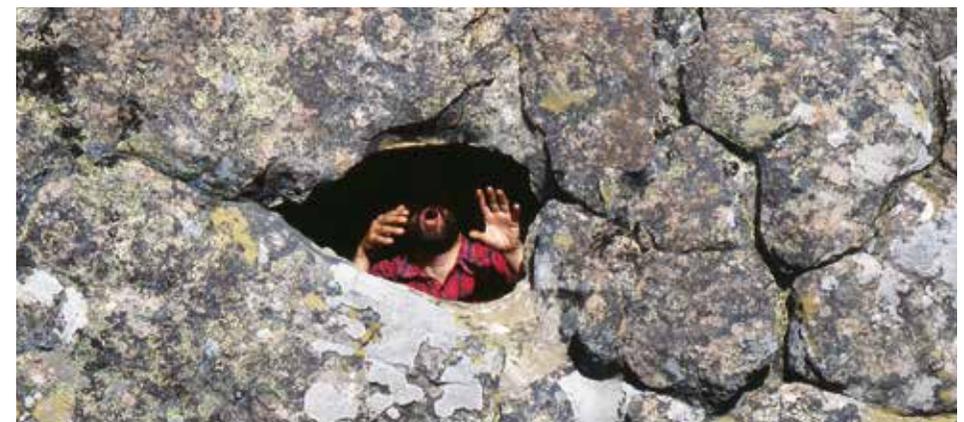
El periodo llamado Cuaternario o Neozoico, nos dicen que comenzó hace algo menos de dos millones de años y trajo consigo las variadas glaciaciones con sus etapas interglaciares. En estos milenios el mar fluctuó una y otra vez, y a pesar de estar ya decididamente separados de Argelia y Marruecos, existía un flujo de taxones de plantas, hongos y animales, por los múltiples islotes entre ambos continentes. En el largo y oscuro Paleolítico aparecen los humanos, tanto de Neanderthal como de Cromagnon, que vivieron en las paleoterrazas fluviales del Guadiaro, Hozgarganta, Guadarranque, Palmones y Guadalete, así como en las cuevas de Gibraltar y en los alrededores de la Sierra de la Plata y, sobre todo, en el foco dolménico que orla La Janda y el Tajo de las Figuras. No se sabe con certeza cuándo atravesaron por vez primera el Estrecho, aunque está demostrado que en los últimos 600.000 años, nuestro mar llegó a tener sus niveles medios hasta 90 metros por debajo de los presentes. Los útiles líticos de dichos yacimientos con agua dulce y abundante caza, que los sustentaron, abarcan dataciones desde al menos 250.000 años (ej. Villa de Los Barrios), hasta los periodos históricos.

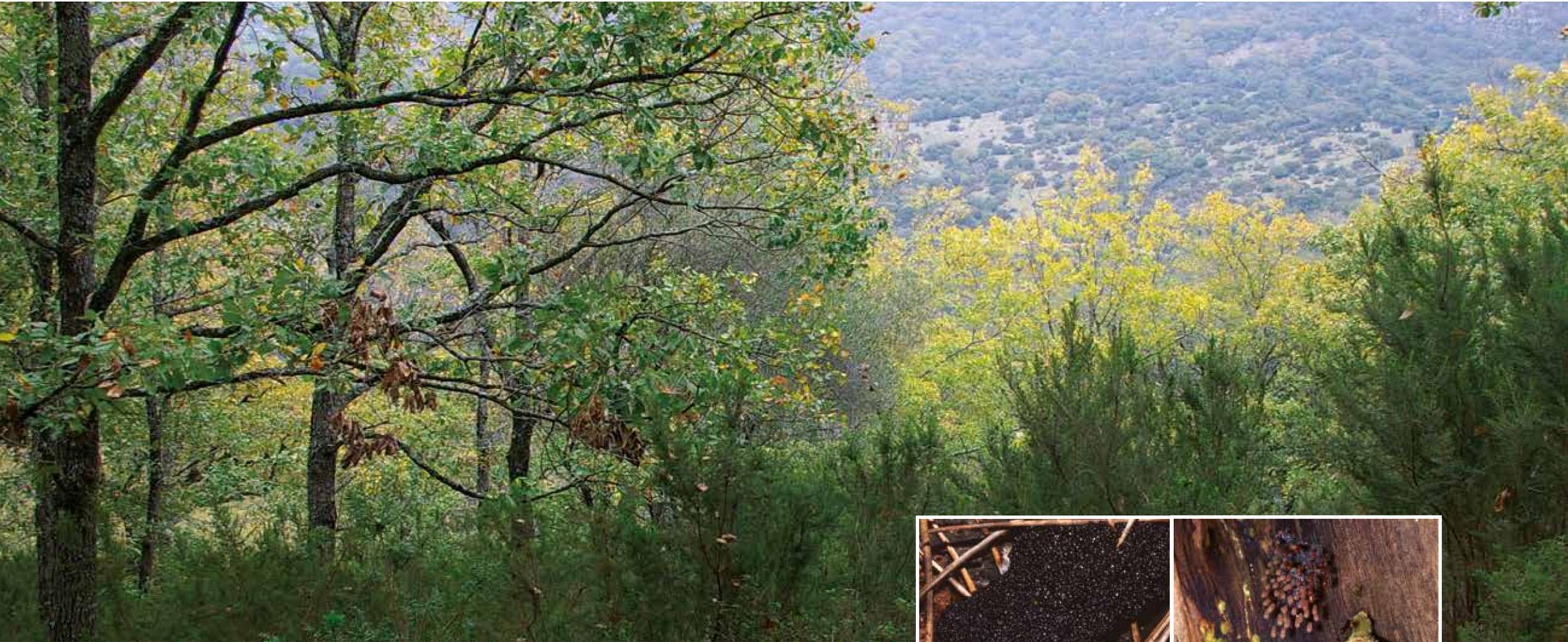
Finalmente llegamos al estadio IIIº de la glaciación Würm, que se viene datando entre los 18.000 y 10.500 años, y en la que la especie humana moderna ya empezó a intervenir de forma visible en la vegetación de nuestra zona de estudio. Se pasa del Paleolítico al Mesolítico (Holoceno a nivel geológico), con bosques esclerófilos donde hay un rey y una reina -el alcornoque y la encina- que van a ir desplazando hasta la extinción local a los señoriales Cedros (aunque queden algunos en la Cordillera del Atlas), a los majestuosos Pinsapos (como los residentes en Sª Bermeja, Sª de las Nieves, Sª de Grazalema, y cordilleras análogas del Magreb), así como los acomodaticios Pinos, que han sido replantados en las costas, en fincas de los parques naturales y en otras parcelas, junto a los Eucaliptos (todos traídos desde el reino Australiano) y a otros Pinos holárticos desconocidos en estas tierras. Los brezales y las plantas aromáticas que tanto marcan nuestro territorio, se instalaron para no irse más, y dominar todo los matorrales heliófilos con suelos ácidos. Señalaremos que el género *Erica*, con seis de nuestros brezos, se originó en el reino Capense (Sudáfrica) y que a

pesar de estar distribuido por Europa, Canarias, gran parte de Asia y su continente originario, es en las Sierras del Aljibe donde brilla como dominante, a la vez que sostiene una micoflora muy peculiar a nivel continental.

Los cultivos agrícolas y ganaderos que identifican la cultura del Neolítico, y que trastocaron los ecosistemas mediterráneos, empezaron aquí hace menos de tres milenios y han provocado transformaciones claras, únicamente, en las zonas costeras, urbanas y en las campiñas más accesibles. En los canutos se refugiaron nuestros singulares y famosos macrohelechos (*Culcita*, *Pteris*, *Diplazium*, *Vandenboschia*, *Psilotum*, *Davallia*, *Asplenium*, *Blechnum*, *Athyrium*, *Thelypteris*, *Osmunda*, *Polystichum*, *Dryopteris*), junto al mágico y climácico Ojaranzo y a su cohorte de taxones relictos, que evidencian una falta casi absoluta de estudios fúngicos especializados. Desde la Edad Media nuestros montes han servido para alimento del ganado porcino, caprino y vacuno fundamentalmente, y los bosques han sido utilizados para leña, carbón y construcciones navales. Estos hechos favorecieron marcadamente a los Quejigos, Acebuches, Encinas y Chaparros. En los dos siglos cercanos el corcho es el producto prioritario, junto a las nutritivas bellotas (de encina y quejigo, en la zona norte, y de alcornoque y quejigo moruno en el resto); sin olvidar el importante atractivo de la caza mayor. La fama explosiva de la micología esperamos que no dañe los equilibrados ecosistemas y que devuelva algo del esplendor que tuvieron estas tierras cuando los caminos estaban expeditos, las veredas bullían de vida; sólo había lindes con muros de piedras pintadas por centenarios líquenes, y nunca ardía un monte que no hubiese sido herido por el rayo.

**Luis Federico Sánchez Tundidor**  
“Asociación Micológica Chantarella”.  
San Pablo de Buceite. Otoño 2006.





# 2.1

## *Mixomicetos*

*Los mixomicetos, también llamados hongos mucilaginosos, tienen un ciclo biológico constituido por dos fases: una fase móvil o plasmoidal y una fase fija o reproductora. La primera surge a partir de la población de células móviles que, procedentes de la germinación de las esporas, fusionan sus núcleos pero no se individualizan celularmente, cuyo conjunto se conoce como plasmodio. En esta fase, hay nutrición, crecimiento y desplazamiento sobre el substrato. En la segunda fase cesa la nutrición, el crecimiento y el desplazamiento del plasmodio y empieza la formación de esporocarpos o cuerpos fructíferos, formadores de esporas.*



### *Arcyria denudata* (L.) Wettstein

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados cilíndrico-ovoideos, de 2 mm. de altura, de color rojo ladrillo a pardo-rojizo. Al madurar, se rompe la envoltura o peridio y se expande una red de filamentos de color rosa intenso mezclado con las esporas, llegando entonces a medir unos 6 mm. de altura. El pie, de 0,5 a 1 mm. de largo, es cilíndrico, erecto y concoloro. El plasmodio es blanco, al final, rojo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre madera muerta. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Arcyria obvelata* (Oeder) Onsberg

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados cilíndricos que, al madurar, rompen el peridio, expandiendo una red de filamentos de color ocre-amarillento, de hasta 1 cm. de largo. El pie es corto.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, sobre madera muerta. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Badhamia utricularis* (Bull.) Berkeley

#### **Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados subglobosos, de 0,5 a 1 mm. de diámetro, con el peridio liso, iridiscente, de color gris-azulado. El pie es largo, de 5 a 18 mm., de color ocre a pardo-amarillento, muchas veces unido a otros pies, a modo de racimos de uvas colgantes y otras veces, unido directamente al sustrato.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, cespitoso o connato, formando grupos numerosos, sobre corteza y madera muerta así como sobre hierbas y tallos vivos. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa* (Müller) Macbr.

#### **Descripción:**

Cuerpo fructífero ramificado y estipitado de formas variadas, semejantes a vejiguillas erectas y ramificadas, brillantes y muy frágiles, de 1 a 5 mm. de altura, incoloras a blancas, a veces, con tintes rosados, azulados o amarillentos, que ocupan varios cm. o dm. del sustrato. El plasmodio es translúcido.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso a connato, sobre madera de pinos en descomposición. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



***Diachaea leucopodia*** (Bull.) Rostaf.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados cilíndricos o elipsoidales, de unos 2 mm. de alto, iridiscentes, de color azul metálico o bronce-púrpura. El pie es robusto, calcáreo y más ancho en la base. El residuo del plasmodio en la base del pie (hipotalo) es blanco e igualmente calcáreo. Al madurar, se rompe el peridio, mostrando una red de filamentos pardos. El plasmodio es blanco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre restos vegetales u hojas y ramas vivas. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



***Enteridium lycoperdon*** (Bull.) Farr.

**Descripción:**

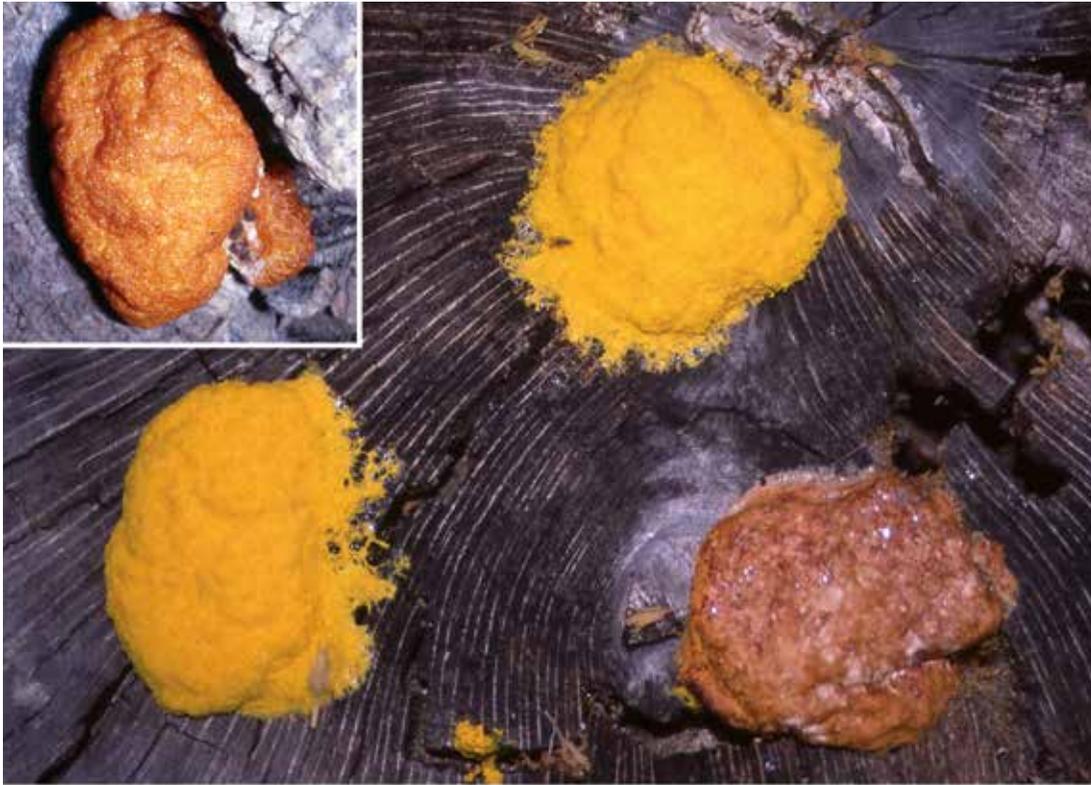
Cuerpo fructífero en etalios globosos a almohadillados, de 2 a 8 cm. de diámetro, con el peridio más o menos liso, membranoso y frágil de color blanco o gris-plateado a marrón parduzco. Al madurar se rompe el peridio, liberando nubes de esporas marrón oscuras. Hipotalo blanquecino. El plasmodio es cremoso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, sobre madera muerta, especialmente, de pinos. Otoño y primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Fuligo septica* (L.) Wiggers

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en etalios almohadillados, de 2 a 10 cm. de diámetro y 0,5 a 1 cm. de grosor, con el peridio granuloso o esponjoso y frágil, de color variable, amarillo vivo, anaranjado, ocráceo o parduzco, a veces blanquecino, que se rompe irregularmente, mostrando las esporas de color negruzco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, sobre madera muerta de alcornoques y pinos. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados subglobosos que semejan una puesta de huevos de insecto, de 1 a 4 mm. de alto y 0,5 a 1,5 mm. de diámetro. El peridio es liso, brillante, de color variable, según el grado de maduración. Así, van pasando del amarillo al anaranjado, y de éste, al rojizo. El pie es muy corto y de color blanco a amarillo. Al madurar, se rompe el peridio dejando en libertad las esporas. El plasmodio es de color amarillo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario o cespitoso, sobre ramas y hojas caídas, así como sobre tallos de hierbas o arbustos. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lycogala epidendrum* (L.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en etalios globosos, de 0,5 a 1,5 cm. de diámetro. El peridio es verrugoso-escamoso y frágil, de color rosa o rojo-escarlata a pardo-grisáceo. Al madurar, se rompe el peridio papiráceo y se liberan las esporas de color parduzco. El plasmodio es de color rojo-coral o rojo-salmón.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, sobre madera muerta y restos herbáceos. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lycogala flavofuscum* (Ehrenb.) Rostaf.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en etalios ovoides, de 2 a 6 cm. de diámetro. El peridio maduro es coriáceo, de color anaranjado-rojizo a parduzco. Internamente, contiene una sustancia lechosa de color anaranjado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, sobre madera muerta de quejigos. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Mucilago crustacea* Wiggers

**Descripción:**

Cuerpos fructíferos en etalios, de dimensiones y formas variables, ya que se adaptan al sustrato. El peridio tiene aspecto espumoso o cerebriforme, de color blanco o blanquecino-grisáceo. El interior está constituido por una masa de esporangios de color negruzco, que forman las esporas. El plasmodio tiene aspecto lechoso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en lugares húmedos, suspendido en ramitas secas o vivas y en tallos herbáceos vivos, bien sea, horizontal o verticalmente. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Physarum cinereum* (Batsch) Persoon

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios subglobosos o alargados, de 0,3 a 0,5 mm. de largo. El peridio es delgado, calcáreo, de color blanco a gris-azul oscuro con reflejos violáceos. Al madurar, se rompe y muestra una red de filamentos de color blanco. El plasmodio es incoloro o blanco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, sobre tallos y hojas vivas o muertas. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Physarum leucophaeum* Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados, subglobosos, de 1,5 a 2,5 mm. de altura, de color blanco o blanquecino, con el pie más oscuro, a menudo, más ancho en la base.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en grandes colonias, sobre madera degradada en el interior hueco de los quejigos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Stemonitis flavogenita* Jahn

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados, de 0,4 a 0,8 cm. de largo, cilíndricos, con el ápice redondeado, de color pardo oscuro a negruzco. Al alcanzar la madurez, ennegrece desde el ápice. El estipe o pie es corto y negro. El plasmodio es amarillo-citrino vivo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en zonas húmedas, sobre hojas caídas de quejigos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Stemonitis splendens* Rost.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en esporangios estipitados, cilíndricos, de altura variable, hasta 2 cm. de alto, delgados, muy apretados, de color marrón-rojizo a casi negros con la edad. El pie es negro y brillante.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, sobre todo, en madera muerta de pino. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Tubifera ferruginosa* (Bastsch) J.F. Gmelin

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en pseudoetalios -forma intermedia entre esporangio y etalio- globosos y sésiles, de forma adaptada al substrato, que mide varios centímetros de largo y ancho y 1 mm. de altura, con aspecto de mora aplanada o de perlas brillantes muy juntas, al principio, de color blanco, rápidamente, rojo-coral, y en la madurez, de color pardo oscuro. Al madurar, se vuelven pulverulentos.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en lugares húmedos y sombríos, sobre madera en descomposición. Primavera.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



# 2.2

## Ascomicetos

*Los ascomicetos son hongos superiores que desarrollan unos cuerpos fructíferos denominados ascocarpos, en cuyo interior se desarrollan unas células reproductoras llamadas ascos, con forma de pequeñas botellas que contienen las esporas. Los ascos van acompañados, a menudo, de pelos alargados, llamados paráfisis, cuya función consiste en activar la apertura de los ascos y así liberar las esporas que contienen. Hay diferentes tipos de ascocarpos: apotecios, peritecios y estromas.*



Nombre común: *Peziza anaranjada*.

### *Aleuria aurantia* (Fr.) Fuck

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio, de 2 a 8 cm. de diámetro, al principio, cupuliforme, después, más o menos aplanado. La cara himenial es anaranjada, a veces, con tintes rojizos. La cara externa es furfurácea y concolora o un poco más pálida. El margen es incurvado, ondulado y lobulado en la madurez. Carne frágil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, sobre suelo desnudo y húmedo. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Ascobolus furfuraceus* (Pers. : Fr.)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio cupuliforme a discoidal aplanado, de 1 a 5 mm. de diámetro. La cara himenial es plana o ligeramente cóncava, de color amarillo-verdoso a ocráceo y punteado de negro por los ápices de los ascos. La cara externa es más pálida y finamente furfurácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, principalmente, sobre excrementos de vaca. Saprófito. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Antracobia melaloma* (Alb.&Schw. : Fr.) Boudier

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio un poco acopado, de 2 a 4 mm. de diámetro. La cara himenial es lisa y un poco hundida en el centro, de color anaranjado más o menos pálido. La cara externa está cubierta de pelos cortos.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, sobre madera quemada. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Balsamia vulgaris* Vittadini

**Descripción:**

Cuerpo fructífero tuberiforme, globoso, irregular, de 2 a 5 cm. de diámetro. El peridio es de color pardo-rojizo, con oquedades y con verruguitas. Al corte presenta una gleba blanca, recorrida por venas grisáceas o cremosas.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, enterrado, en lugares húmedos de bosques de alcornoques y quejigos con sotobosque de jaras. Micorrizógeno de éstas, en especial, del jaguarzo (*Cistus albidus*). Termófilo. Primavera.

**Abundancia:** Sin datos suficientes.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Peziza negra de la madera*.

Foto: Carlos M. García Jiménez

### *Bulgaria inquinans* Pers.: Fr.) Fr.

**Descripción:**

Fructificación sésil de 1 a 3 (4) cm. de diámetro, al principio, con forma de peonza y poco a poco, cupuliforme-aplanada. Margen fino y recurvado. La cara himenial es lisa, plana, brillante en tiempo húmedo, mate al deshidratarse, de color negro. La cara exterior es granulosa, concolora y algo parduzca hacia el margen. La carne es pardo-negrucza, gelatinosa y blanda, que se endurece con la deshidratación. Sin olor especial.

**Hábitat y ecología:**

Tiene un crecimiento gregario sobre troncos muertos de alcornoque. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Ciboria caucus* (Rebent. : Fr.) Fuck.

### *Ciboria amentacea* (Balbis: Fr.) Fuckel

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de apotecio cupuliforme, de 0,3 a 1 cm. de diámetro. La cara himenial es mate, de color crema-ocráceo a ocre-parduzco. La cara externa es concolora y finamente furfurácea. El margen es ciliado y blanquecino al principio. El pie mide 0,5 a 3 cm. de largo, es delgado, sinuoso y concoloro, cuya base está insertada en los amentos masculinos del aliso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o agrupado, en amentos masculinos de aliso de años anteriores. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cordiceps militaris* ( L.: St. Amans) Link

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de estroma claviforme, de 2 a 5 cm. de largo y de 0,2 a 0,5 cm. de grosor. El estroma, con forma de maza, encierra los peritecios, que al madurar, sobresalen en forma de pequeños y numerosas verruguitas de color anaranjado más o menos rojizo. El pie es curvado o sinuoso, furfuráceo, concoloro o algo más pálido. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica sobre crisálidas enterradas de la procesionaria del pino. Parásito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Daldinia concentrica* ( Bolt. : Fr.) Cesati. & De Notaris

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de estroma globoso o almohadillado, de 2 a 6 cm. de diámetro, al principio, de color pardo-rojizo. En la madurez, la superficie del estroma presenta finas granulaciones correspondientes a los ápices de los peritecios que encierra. Al corte, el estroma está constituido por capas concéntricas alternantes de color gris-plata y negro, capas estériles y fértiles, respectivamente. Carne dura y leñosa.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre troncos de árboles debilitados o muertos de alcornos, acebuches, quejigos y alisos principalmente. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Trufa falsa, trufa borde.*

### *Delastria rosea* ( L.R. Tulasne & C. Tulasne)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero tuberiforme, subgloboso e irregular, de 2 a 4 cm. de diámetro. El peridio es liso, de color blanquecino a parduzco con tintes rosados. La gleba presenta numerosos nódulos fértiles de color rosado rodeados por una trama estéril de color blanquecino. Al principio, huele a violetas, después, a excremento de perro.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo o a poca profundidad, en zonas aclaradas de bosques mixtos de alcornoque y pino piñonero con sotobosque de jaras en suelo arenoso. Micorrizógeno de jara pringosa y jaguarzos. Termófilo. Otoñal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Sin datos suficientes.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Diatrypella quercina* ( Pers. : Fr.) Cooke

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de estroma almohadillado, de 2 a 3 mm. de diámetro, de color negro y contorno redondeado o anguloso, con la superficie rugosa y finamente granulosa debido a los ostiolos de los peritecios existentes en el interior del estroma.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo masivo, en ramas caídas de quejigos, alcornoques y alisos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Sepultaria arenosa* (Fuck.) Mass.

### Geopora arenosa (Lév.) Kers

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio globoso, de 1 a 2 cm. de diámetro, semienterrado, al principio bastante cerrado, y luego, abierto a modo de estrella. La cara himenial o interna es de color blanco-grisáceo y aspecto céreo. La cara externa está recubierta de vellosidades parduzcas y granos de arena. El margen es dentado. La carne es frágil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo y gregario, en dunas litorales y lugares arenosos húmedos y desnudos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Falsa colmenilla, bonete.

### Gyromitra esculenta (Pers.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con aspecto cerebriforme, de 3 a 5 cm. de diámetro y 4 a 8 cm. de altura total o más. La cara externa o himenial es arrugada, con lóbulos soldados al pie, de color pardo a pardo-rojizo. La cara interna es blanca. El pie es robusto, corto, blanco, con la superficie furfurácea y surcada. La carne es blanquecina y frágil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de coníferas con suelo arenoso y húmedo. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Muy tóxica o mortal en crudo. Comestible, después de una prolongada cocción y bien escurrida, o también, dejándola secar durante meses. De esta manera, pierde las toxinas que contiene.



Nombre común: Cabacitos.

Sinónimo: *Paxina acetabulum* (L.: St. Amans) O. Kuntze

### *Helvella acetabulum* (L. : Fr.) Quélet

#### **Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de apotecio cupuliforme, con el margen ondulado, de 3 a 5 cm. de altura y 2 a 5 cm. de diámetro. La cara interna o himenial es de color pardo. La cara externa está recorrida por costillas blancas a ocráceas, que se inician en el pie y alcanzan la mitad del apotecio sobre fondo pardo-grisáceo. El pie es corto, ancho, acostillado y blanquecino. La carne es frágil y blanca.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso después de una cocción prolongada y eliminando el agua utilizada. Tóxico en crudo.



Nombre común: Helvella negra.

Sinónimo: *Leptopodia atra* (Köning: Fr.) Boud.

### *Helvella atra* (Holmkj. : Fr.)

#### **Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con forma de silla de montar, de 2 a 3 cm. de ancho y de 4 a 5 cm. de altura o más, con el margen parcialmente unido al pie. La cara himenial es lisa, brillante, de color negro, negro-púrpura, pardo-negrusco o gris-negrusco. La cara interna es estéril y concolora o más pálida. El pie, de 3 a 4 cm. de largo y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo, curvado, aterciopelado, a veces, con un pequeño surco, de color semejante al del píleo, con la base ocrácea. La carne es elástica, delgada, grisácea en el píleo y blanquecina en el pie. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o formando grupos reducidos, principalmente, en bosques de quejigos y de alcornoques. Saprófito. Otoño.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



Nombre común: Oreja de gato blanca.

### *Helvella crispa* (Scop.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con forma irregular de silla de montar, de 3 a 5 cm. de ancho y 10 cm. de altura. La cara himenial es de color blanco-crema o blanco-grisáceo con reflejos lilacinos. La cara interna es de color ocre claro. El pie es robusto, de 4 a 10 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, más ancho hacia la base, blanco, surcado por fuertes costillas longitudinales y anastomosadas, que forman huecos o lagunas entre ellas. La carne es delgada, frágil y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Oreja de gato de pie liso. Sinónimo: *Leptopodia elastica* (Bull.: St. Amans) Boud.

### *Helvella elastica* (Bull.) Boudier

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con forma de silla de montar, de 4 a 10 cm. de altura y 2 a 3 cm. de ancho. La cara himenial es mate, ondulada, de color crema a pardo-grisáceo o marrón-grisáceo, a veces, de tonos más oscuros, según la madurez y exposición a la luz que tenga. La cara interna es lisa y más pálida. El pie, de 4 a 8 cm. de longitud y 0,4 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico, liso, adelgazado en el ápice y ensanchado hacia la base, a veces, con una hendidura cerca de ella, de color blanquecino a ocráceo. Carne delgada, frágil y blanquecina. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en caminos forestales y zonas aclaradas húmedas de los bosques. Saprófito. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Oreja de gato marrón.

### *Helvella fusca* Gillet

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con forma de silla de montar, de 2 a 4 cm. de ancho y de 3 a 7 cm. de altura. La cara himenial es de color pardo-avellana o más oscuro. La cara interior es algo rugosa, pruinosa y blanquecina. El pie de 3 a 6 cm. de longitud y 0,5 a 2 cm. de ancho, blanquecino, con costillas longitudinales que se cruzan entre sí formando oquedades. La carne es delgada, frágil y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso después de una larga cocción y eliminando el agua utilizada. Tóxico en crudo.



Nombre común: Oreja de gato negra.

Sinónimo: *Helvella sulcata* (Afz.: Fr.)

### *Helvella lacunosa* (Afz. : Fr.)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con formas variables, a veces, de silla de montar, a veces, cerebriforme, de 2 a 4 cm. de ancho y 4 a 8 cm. de altura, constituido por lóbulos irregulares plegados, unidos al pie en algunos puntos. La cara himenial es de color gris-parduzco, pardo-negrusco o negro. La cara interna es gris pálida. El pie es cilíndrico, con costillas longitudinales que se cruzan entre sí, formando cavidades, de color blanquecino-grisáceo u ocráceo a pardo-negrusco. La carne es delgada y grisácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en todo tipo de bosques. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso después de una cocción prolongada y eliminando el agua utilizada. Tóxico en crudo.



Sinónimo: *Paxina leucomelas* (Pers.) O. Kuntze

### *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannfeldt

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de apotecio cupuliforme, de 2 a 3 cm. de diámetro. La cara himenial es lisa, mate, de color pardo oscuro a negruzco. La cara externa es furfurácea, más pálida y blanquecina hacia la base. El pie es corto, blanquecino y con pliegues que no se continúan en el apotecio. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en orillas de caminos de bosques de pinos. Saprófito. Tendencia termófila. Invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso después de prolongada cocción y eliminando el agua utilizada. Tóxico en crudo.



### *Helvella queletii* Bresadola

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de apotecio acopado y comprimido lateralmente, de 2 a 4 cm. de diámetro y de 3 a 6 cm. de altura total. La cara himenial es lisa, mate, de color parduzco, oscureciendo con la edad. La cara exterior es furfurácea, de color crema-ocráceo a gris-parduzco. El pie mide 2 a 3 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, está surcado longitudinalmente, formando gruesas costillas, que asoman ligeramente en la base del apotecio, de color blanquecino a crema-ocráceo. Carne blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de alcornos. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso después de una cocción prolongada y eliminando el agua utilizada. Tóxico en crudo.



### *Humaria hemisphaerica* (Wigg. : Fr.) Fuck

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio cupuliforme globoso, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cara himenial es lisa, de brillo céreo y gris-blanquecina. La cara externa está cubierta de pelos pardos al igual que el margen. La carne es blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en zonas húmedas de bosques de alcornoques y quejigos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hypocrea rufa* (Pers. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de estroma pulviniforme, de 0,3 a 0,5 mm. de diámetro. La superficie del estroma es irregular, de color pardo-rojizo y con el margen basal blanquecino. En la madurez, presenta papilas oscuras debido a los ostiolos de los peritecios inmersos en él. Con frecuencia coexiste o sucede al moho, Trichoderma viride, de color azul-verdoso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a concrecente, en madera descompuesta de quejigos y otros. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hypomyces chrysospermus* Tulasne

**Descripción:**

Las especies del Género *Hypomyces* viven parasitas de hongos superiores, formando masas indiferenciadas de distintos colores. Ésta, en concreto, parasita a los boletos, presentando una masa pulverulenta de color amarillo-oro.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** A desechar.



Nombre común: *Madre del niscalo.*

Sinónimo: *Peckiella lateritia* (Fr.) Maire

### *Hypomyces lateritius* Tulasne

**Descripción:**

Esta especie vive parásita en diversas especies de niscalos, atacando sus láminas y formando una costra de color blanco en el himenio. A consecuencia de la agresión, se producen deformaciones laminares y endurecimiento del carpóforo parasitado, de tal manera, que su aspecto, a veces, es irreconocible. No es comido por larvas.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Es un parásito inofensivo para el consumo. Hay opiniones dispares acerca del valor culinario de los niscalos parasitados por este hongo.



### *Hypomyces rosellus* (Alb. & Schw.) Tulasne

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de estroma de color rojo o rojo-rosado, cuyos peritecios, en la madurez, asoman a modo de papilas.

**Hábitat y ecología:**

En el suelo, sobre hojarasca de alcornoque, donde es probable que se haya descompuesto alguna rúsula o estéreo. Parásito facultativo. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hypoxylon cohaerens* (Pers. :Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de estroma almohadillado, de 0,2 a 1 cm. de diámetro. La superficie del estroma es de color marrón-rojizo a negro, y presenta verruguitas debido a la prominencia de los peritecios inmersos en él.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a concrecente, sobre restos leñosos o grietas en la corteza de alcornoques. Saprófito. Termófilo. Todo el año.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hypoxylon mediterraneum* (De Not.) Miller

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de estroma profundo, que forma costras carbonosas papiladas de grandes dimensiones, visibles al agrietarse la corteza. Previamente, la digestión del leño por parte del hongo, provoca la rotura del tejido conductor y el consiguiente exudado negruzco que se observa en muchos alcornoques.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica en ramas y troncos de alcornoques debilitados. "Se le considera un parásito oportunista ligado a situaciones de stress y transmitido fundamentalmente por las herramientas de descorte. Su actividad es muy lenta, por lo que el micelio puede encontrarse en el árbol, y éste no presentar síntomas de su presencia hasta unos años después. Cuando aparece, el hongo se encuentra ya muy extendido, y el leño, digerido". (Carmen Muñoz López y colaboradores, en "Patología del alcornoque" 1996. MAPA.)

**Abundancia:** Muy frecuente. Termófilo. Todo el año.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hysteroglyphium fraxini* (Pers. : Fr.) De Notaris

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de peritecio fusiforme o elíptico, de 1 a 1,5 mm. de largo y 0,5 mm. de ancho, semejante a un grano de café, de color negro, que se abre en la madurez por un surco longitudinal central para liberar las ascas, y con ellas, las esporas.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre madera descortezada de ramitas de fresno. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Sin datos suficientes.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Leptospora ovina* (Pers.) Fuck.

### *Laiosphaeria ovina* (Fr.) Ces. & De Notaris

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de peritecio globoso, de color negro, envuelto por un tomento blanco y con un poro apical de color negro. En los ejemplares viejos, el tomento blanco puede desaparecer.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre madera descompuesta y húmeda de quejigos. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Leotia lubrica* (Scop. : Fr.) Persoon

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con una cabeza irregularmente redondeada, más o menos aplanada y lobulada, de 1 a 2 cm. de diámetro. La superficie himenial es viscosa, de color amarillo-verdoso a amarillo-ocráceo. El margen es convoluto. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, sinuoso, furfuráceo, viscoso y amarillo claro a pardo-ocráceo. La carne es gelatinosa y amarilla. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en lugares húmedos de bosques de quejigos y bosques mixtos de alcornocques y pinos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Microglossum viride* (Pers. : Fr.) Gillet

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con forma de maza o lengua ondulada y retorcida, surcada longitudinalmente, de 3 a 6 cm. de largo, de color verde-azulado más o menos oscuro y mate. El pie es liso, curvado, brillante, de color azul-verdoso con la base tomentosa. Carne exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en lugares húmedos bajo alcornoques, quejigos, acebuches y lentiscos. Saprófito. Otoñal tardío e invernol.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Mollisia cinerea* (Batsch : Mérat) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio acopado a aplanado, de 1 a 4 mm. de diámetro, translúcido, de contorno circular a lobulado y replegado, de color gris-ceniza claro y con el margen blanquecino.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a concrecente, en tocones de eucaliptos. Saprófito. Invernol.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Colmenilla, morilla.

### *Morchella elata* (Fr.) Boudier

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con forma de panal de abejas, de unos 10 cm. de altura. La mitra o sombrero es cónica, de color miel, con el ápice agudo y costillas paralelas más oscuras, que se anastomosan entre sí. Los tabiques transversales que unen las costillas, delimitan alvéolos alargados que constituyen la superficie himenial. El margen del sombrero está unido directamente al pie, cilíndrico, arrugado, furfuráceo y blanco a ocráceo. La carne es blanquecina. Olor poco significativo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica en tierra de viveros y en suelos con abundante humus. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Sin datos suficientes.

**Comestibilidad:** Excelente, previa cocción y eliminación del agua utilizada.



Nombre común: Colmenilla, morilla.

### *Morchella esculenta* (Pers. : St. Amans)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con forma de panal de abejas, de 6 a 15 cm. de largo. La mitra o sombrero es subglobosa a cónica, con costillas onduladas que delimitan una superficie himenial de alvéolos irregulares y profundos, de color ocre-amarillento a parduzco. El margen está unido directamente al pie. El pie es cilíndrico, con la base ensanchada y surcada, rugoso, furfuráceo, hueco, al igual que el sombrero, de color crema a ocráceo. Carne blanquecina. Olor poco significativo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o formando grupos reducidos, en lugares sombríos y húmedos con suelo calcáreo. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente, previa cocción y eliminación del agua utilizada.

*Nota:* Fco. Martín encontró un ejemplar de 27 cm. de longitud, en abril de 2004.



Nombre común: *Colmenilla gris*.

### *Morchella vulgaris* (Persoon) Boudier

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de panal de abejas, de 6 a 8 cm. de altura. La mitra o sombrero presenta costillas sinuosas, con manchas pardo-rojizas, que forman alvéolos irregulares y profundos de color grisáceo. El margen está unido directamente al pie. El pie es más o menos delgado en el ápice y ensanchado hacia la base, surcado, furfuráceo y blanquecino-cremoso. La carne es blanco-grisácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en lugares húmedos y sombríos con suelo calcáreo. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente, previa cocción y eliminación del agua utilizada.



### *Nectria cinnabarina* (Tode : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de peritecio globoso y papilado, de 0,2 a 0,4 mm. de diámetro, de color rojo a pardo-rojizo. Suele convivir con su forma asexual de color rosa coral, la cual surge a través de la corteza y forma el estroma sobre el que se asientan los peritecios.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grandes colonias, sobre ramas y troncos vivos o muertos. Parásito facultativo cortical. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Nectria episphaeria* (Tode : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de peritecio globoso y sin papila, de 0,1 a 0,2 mm. de diámetro, de color rojo vivo y brillante.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre ejemplares viejos de otros ascomicetos, por ejemplo, *Hypoxilon mediterraneum*. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Peziza atrospora* (Fuckel)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio cupuliforme, de 2 a 5 cm. de diámetro con el margen incurvado, crenulado, lobulado y fisurado con la edad. La cara himenial o interna es lisa, parduzca y con ligeros pliegues. La cara externa es granulosa y de color crema-ocráceo. La carne es frágil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en zonas aclaradas de bosques de alcornoques, sobre restos vegetales quemados hace tiempo. Saprófito. Otoño tardío.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Peziza phyllogena* (Cooke)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio cupuliforme, a veces, lateralmente comprimido, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cara himenial es lisa, brillante, con ligeras arrugas basales, de color pardo-oliváceo. La cara externa es furfurácea, más oscura, con reflejos lilacinos, sobre todo, en la base. El margen es incurvado y ondulado. La carne es lilacina, sin látex. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Peziza pudicella* (Korf)

### *Peziza pudica* (Boud.) Moser

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio cupuliforme, algo irregular, de 1 a 3 cm. de diámetro, de color blanco. Margen convoluto. La cara himenial es lisa, de aspecto nacarado, con reflejos azules de joven y algo rosados con la edad. La cara externa es furfurácea y de color blanco-cremoso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en lugares húmedos próximos a arroyos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Peziza sucosella* (Le Gal & Romagn.) Moser

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio cupuliforme irregular, aplanándose después, de 1 a 3 cm. de diámetro. Margen convoluto a incurvado y ondulado. La cara himenial es lisa, con pliegues basales, de color marrón oscuro con reflejos violáceos. La cara externa es furfurácea, de color blanquecino a ocre-amarillento. La carne es frágil. Al corte, el látex, tiñe la zona seccionada, de un color amarillo-verdoso al cabo de unos minutos.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en lugares húmedos de bosques de alcornoques. Saprófito. Termófilo. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Peziza vesiculosa* (Bull. : Fr.)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio subgloboso a cupuliforme, de 3 a 8 cm. de diámetro. Margen incurvado, irregular y fisurado. La cara himenial es lisa, de color pardo-amarillento. La cara externa es furfurácea, de color blanquecino-cremoso a ocráceo. La carne es frágil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario y apretado, sobre residuos vegetales en descomposición y sobre excrementos de caballo. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Peziza violacea* Persoon

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil o subsésil en forma de apotecio cupuliforme a aplanado, de 1 a 3 cm. de diámetro. Margen incurvado y ligeramente ondulado. La cara himenial es lisa, de color lila, violeta o pardo-violácea. La cara externa es pruinosa y de color gris-violeta. Carne exigua y frágil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en tierra con restos de madera quemada de pinos. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Plectania cf. zugazae* Calonge & García-Blanco

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con pseudopie, en forma de apotecio cupuliforme ovalado, de 1 a 2 cm. de diámetro. Margen ancho e irregular, agrietado en la madurez, de color algo parduzco a negro. La cara himenial es lisa, mate y negra. La cara externa es rugosa, surcado-acanalada longitudinalmente y de color negro. El pseudopie es rudimentario y con rizomorfos negros.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en lugares húmedos y arenosos de bosques de quejigos y en grupos reducidos. Saprófito. Primaveral temprano.

**Abundancia:** Sin datos suficientes. Posiblemente raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Rossellinia aquila* (Fr.) De Notaris

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de peritecio subgloboso, de 1 a 1,5 mm. de diámetro. La superficie externa es lisa, de color negro, con una pequeña papila prominente.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre madera muerta de plataneras y otros planifolios, en lugares húmedos. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Peziza roja*.

### *Sarcoscypha coccinea* (Scop. Fr.) Lambotte

**Descripción:**

Cuerpo fructífero subsésil o estipitado en forma de apotecio cupuliforme a acopado, a veces, comprimido, de 1 a 5 cm. de diámetro. Margen incurvado y crenulado. La cara himenial es lisa y de color rojo intenso. La cara externa es tomentosa y blanquecino-rosada. El pie es, a veces, muy pequeño, y otras veces alcanza 1 cm. de largo, es cilíndrico, radicante y blanquecino-cremoso a ocráceo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, sobre ramitas caídas semienterradas de quejigos o alisos en lugares húmedos. Saprófito. Otoñal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario



### *Scutellinia scutellata* (L.: St. Amans) Lambotta

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil en forma de apotecio acopado a disciforme, de 5 a 10 mm. de diámetro, con el margen provisto de pelos rígidos oscuros, de 1 a 2 mm. de longitud. La cara himenial es de color rojo intenso. La cara externa es parduzca y está cubierta de pelos oscuros más cortos que en el margen.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica de modo gregario, sobre todo, en lugares muy húmedos. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Aleuria splendens* (Quéll.)

### *Sowerbyella rhenana* (Fuck.) Moravec

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de apotecio cupuliforme, de 0,7 a 2 cm. de diámetro. La cara himenial es lisa, de color amarillo-anaranjado o anaranjado vivo. La cara externa es furfurácea y algo más pálida. El margen es crenulado, ondulado e incurvado. El pie, mide 1 a 3 cm. de largo y 0,3 a 0,7 cm. de grosor, es cilíndrico, tomentoso y de color amarillo pálido. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en zonas húmedas de bosques de alcornos y bosques mixtos de alcornos y pinos. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Taphrina amentorum* (Sadeback) Rostrup

**Descripción:**

No se forma cuerpo fructífero ya que los ascos se encuentran dispersos en la inflorescencia femenina del aliso, produciendo un crecimiento deforme en las escamas de los conos, con aspecto vermiforme o lingüiforme, de 1 a 3 cm., de color pardo-rosado o rojo a violáceo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en la inflorescencia femenina de alisos. Parásito.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Pustularia catinus* (Holmsk. : Fr.) Fuckel

### *Tarzetta catinus* (Holmsk. Fr.) Korf & Rogers ss. Denis

**Descripción:**

Cuerpo fructífero subsésil en forma de apotecio cupuliforme, de 2 a 3 cm. de diámetro. Margen incurvado, crenulado a dentado, con roturas irregulares. La cara himenial es lisa, de color crema-grisáceo. La cara externa es furfurácea y granulosa, de color blanquecino-ocráceo. El pie es muy corto, cilíndrico, radicante e inmerso en el substrato. Carne blanca y frágil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en todo tipo de bosques en lugares húmedos. Saprófito. Invernal y primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Tricharina fibrillosa* (Courie) Yang et Korf

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil o subsésil en forma de apotecio cupuliforme profundo a más abierto en la madurez, no aplanado, de 0,5 a 3 cm. de diámetro. El margen es ligeramente ondulado, incurvado y veloso. La cara himenial es lisa, anaranjada y más o menos brillante. La cara externa presenta pelos cortos y blanquecinos, parduzcos en el margen, sobre fondo concoloro o semejante a la cara interna. Carne anaranjada. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en espacio abiertos de bosques mixtos de pinos y alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Trichoglossum hirsutum* (Pers.: Fr.) Boudier

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado, en forma de estroma claviforme o espatulado, de 0,4 a 0,6 cm. de ancho y 3 a 7 cm. de alto. La superficie himenial es un poco comprimida, aterciopelada, surcada longitudinalmente, de color negro o pardo-negruzco, cubierto de pelos cortos y negros. El pie es cilíndrico, a veces algo aplanado, ligeramente surcado, concoloro e igualmente hirsuto. Presenta gran variabilidad morfológica. La carne es negruzca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en zonas muy húmedas y sombrías de bosques de quejigos y alcornoques. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Ustulina deusta* (Fr.) Petrak

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado en forma de estroma superficial, ondulado, de varios cm. de diámetro, de color inicialmente blanco, que pasa a gris-parduzco conservando blanco el borde, y más tarde, pasa a costra carbonosa con peritecios prominentes.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a concrecente sobre troncos de quejigos vivos o muertos en lugares húmedos. Parásito facultativo. Invernal y primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Vibrissea truncorum* Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero constituido por una cabeza y un pie. La cabeza tiene, al principio, forma de disco aplastado, después, globoso, de 0,1 a 0,3 cm. de diámetro, de color crema a amarillo, a veces, anaranjado-rojizo. El pie, de 1 cm. de largo y 0,2 cm. de grosor, es cilíndrico, con el ápice y la base ensanchados, concoloro y cubierto de sedimentos que arrastra la corriente de agua. Carne gelatinosa.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario o cespitoso, en ramas de alisos, sumerjidas en arroyos de aguas transparentes y frías. Saprófito. Primaveral.

**Abundancia:** Sin datos suficientes. Es lógico pensar, que pudiera ser frecuente, dada la abundancia de arroyos que existen en el Parque.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Xilaria filiformis* (A. & S. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de estroma filiforme, de 3 a 8 cm. de largo y 0,05 cm. de grosor, erecto, no ramificado, de color negro la parte inferior y de color blanco la parte fértil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en lugares húmedos y sombríos sobre hojas caídas de quejigos, alcornoques y acebuches. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Xilaria hypoxilon* (L. : Hooker) Greville

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado en forma de estroma alargado, de 3 a 6 cm. de altura, a veces, ramificado en el ápice, granuloso, debido a los peritecios inmersos en el estroma, de color blanquecino a negro. La carne es leñosa.

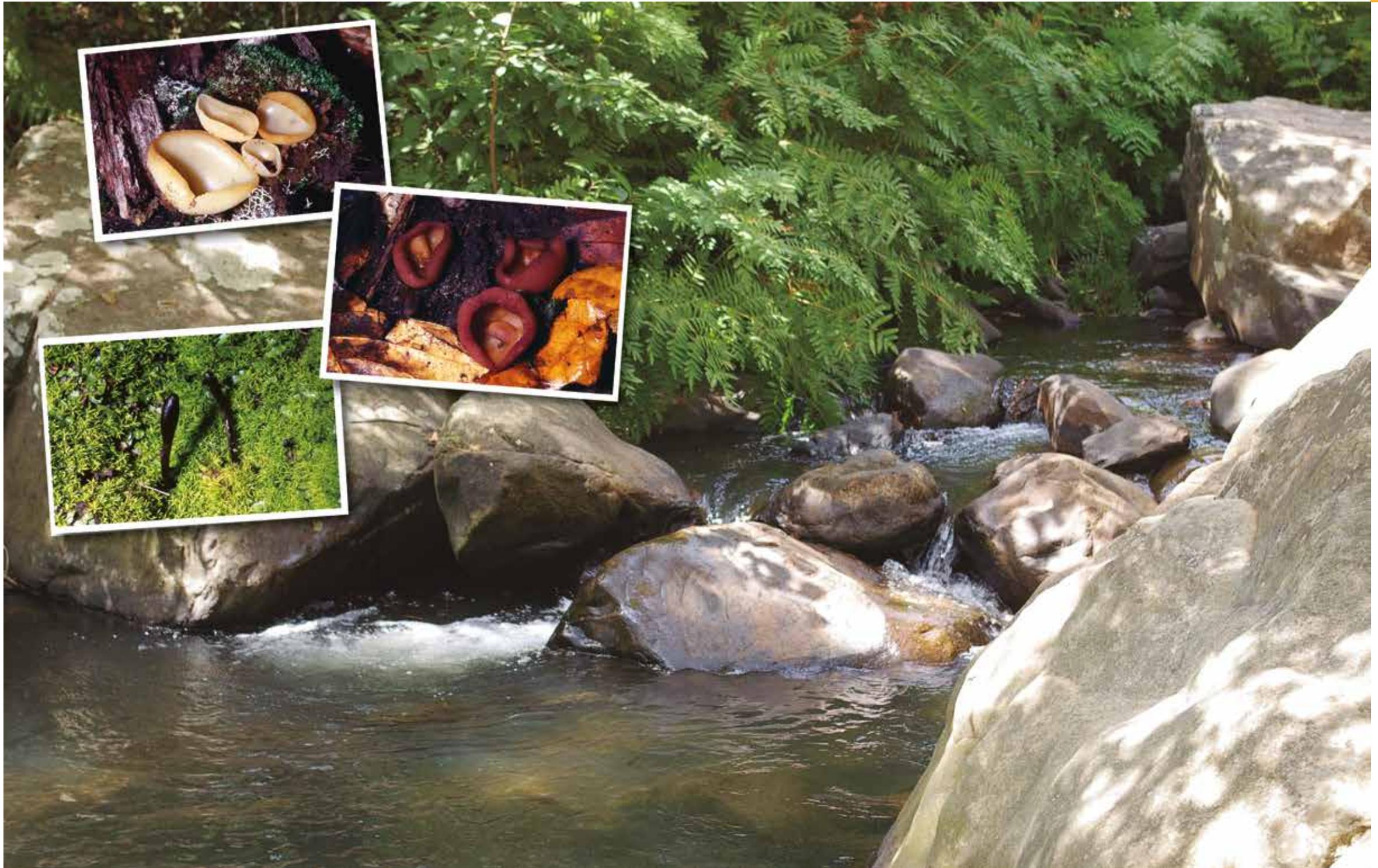
**Hábitat y ecología:**

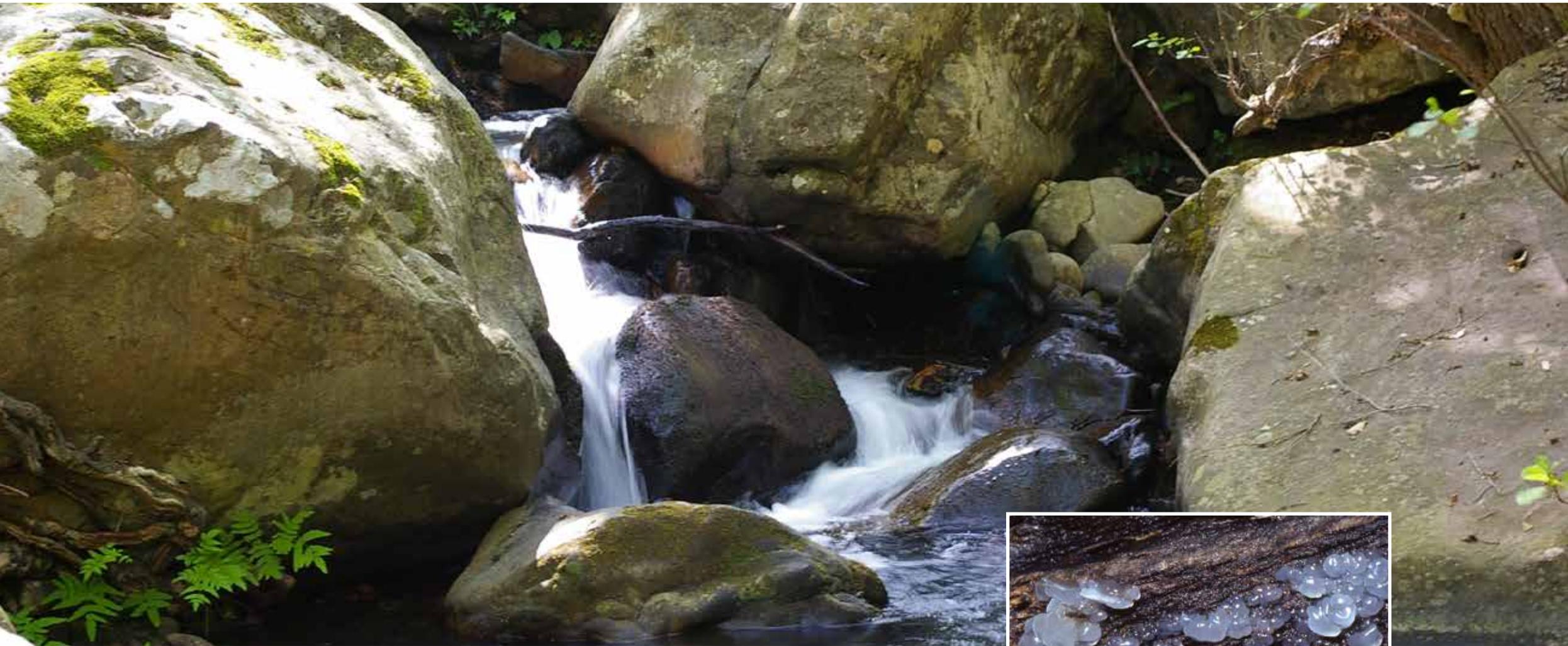
Fructifica, de modo cespitoso, sobre ramas muertas y raíces semienterradas.

Saprófito. Todo el año.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.





# 2.3 *Basidiomicetos*

## 2.3.1 *HETEROBASIDIOMICETOS: TREMELALES.*

*Se denominan hongos gelatinosos, por la naturaleza gelatinosa de sus cuerpos fructíferos. Los carpóforos de algunas especies son reviviscentes, es decir, pueden recuperar su forma y actividad esporogénica, si hay humedad suficiente, después de un largo período seco.*

*Existen distintos tipos de cuerpos fructíferos: en forma de orejas, cuernecillos, almohadillas lisas y con pliegues, entre otras.*



Nombre común: Oreja de Judas.

Sinónimo: *Hirneola auricula-judae* (Bull.)

### *Auricularia auricula-judae* (Bull. : St. Amans) Wettstein

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil con forma de oreja, concha o gorro, de 2 a 8 cm. de diámetro. La cara externa es lisa o débilmente ondulada, aterciopelada, de color pardo-rojizo a marrón oscuro con tintes lilacinos. La cara interna o himenial es glabra y con pliegues, de color grisáceo, gris-parduzco a pardo-rojizo oscuro, con tintes lilacinos o negruzcos. Margen incurvado y ondulado. Carne gelatinosa y elástica. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, sobre tocones y ramas muertas de alcornos y otros planifolios. Saprófito. Otoñal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible apreciado por pueblos orientales y usado en restaurantes. A nivel comarcal, se está empezando a consumir crudo, en las ensaladas, con resultados dispares.



### *Calocera cornea* (Batsch : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma de cuerno, a veces, bifurcado en el ápice, liso, brillante, curvado, de color amarillo vivo o anaranjado, de 0,5 a 2 cm. de largo. Carne gelatinosa.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en madera más o menos descompuesta, de alcornos, quejigos y otros. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Exidia glandulosa* (Bull. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado en forma de almohadilla irregular, con pliegues de varios centímetros de diámetro y de un grosor 10 veces mayor en un ambiente húmedo que en un ambiente seco. La superficie himenial tiene aspecto cerebriforme, brillante, de color negro o pardo-negruzco y numerosas papilas. Carne gelatinosa y negruzca.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a concrecente, sobre madera muerta de alcornos y quejigos. Saprófito. Invernal y primaveral temprano.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Exidia saccharina* Alb. & Schw. : Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado, subgloboso a pulviniforme. Al madurar, se unen varios carpóforos entre sí, formando un conjunto de varios centímetros de largo y de 1 cm. de grosor. La superficie himenial es lisa, brillante, de color pardo-amarillento a pardo-rojizo en ambiente húmedo. En ambiente seco, queda reducido a una delgada capa de color pardo oscuro. Carne gelatinosa y translúcida.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a concrecente, en ramas caídas de pinos. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Exidia truncata* Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado con forma de disco aplanado, de 1 a 4 cm. de diámetro. La superficie himenial es lisa y brillante, con abundantes papilas y de color negruzco. El pie es rudimentario y sirve para fijar el carpóforo al substrato. Carne gelatinosa y negruzca.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a concrecente, en ramas muertas de alcornoques y quejigos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Gymnosporangium clavariaeforme* (Pers.) De Candolle

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma de pequeños cuernos, cilíndrico-cónicos y pardo-amarillentos en tiempo seco, que se vuelven gelatinosos, en tiempo húmedo, alcanzando 1 a 1,5 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de ancho.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, sexualmente, de modo gregario, no cespitoso, en las ramas de enebros, a las que deforma o engrosa y, asexualmente, en rosales silvestres o espino albar, entre otras Rosáceas. Parásito en ambas circunstancias. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Tremella foliacea* Pers. : Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil, de 5 a 15 cm. de diámetro, formado por expansiones laminares, fasciculadas e irregulares, lisas, brillantes, onduladas, al principio, gruesas y apretadas, después, más delgadas y separadas, de color pardo-rosado a pardo-rojizo. Margen ondulado a más o menos rizado. Carne gelatinosa y translúcida. Al secarse, se adelgaza, endurece y oscurece. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en ramas caídas, tocones y troncos muertos de alcornoques y quejigos. Saprófito. Otoñal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Tremela mesentérica*.

### *Tremella mesenterica* Retz. : Fr.

**Descripción:**

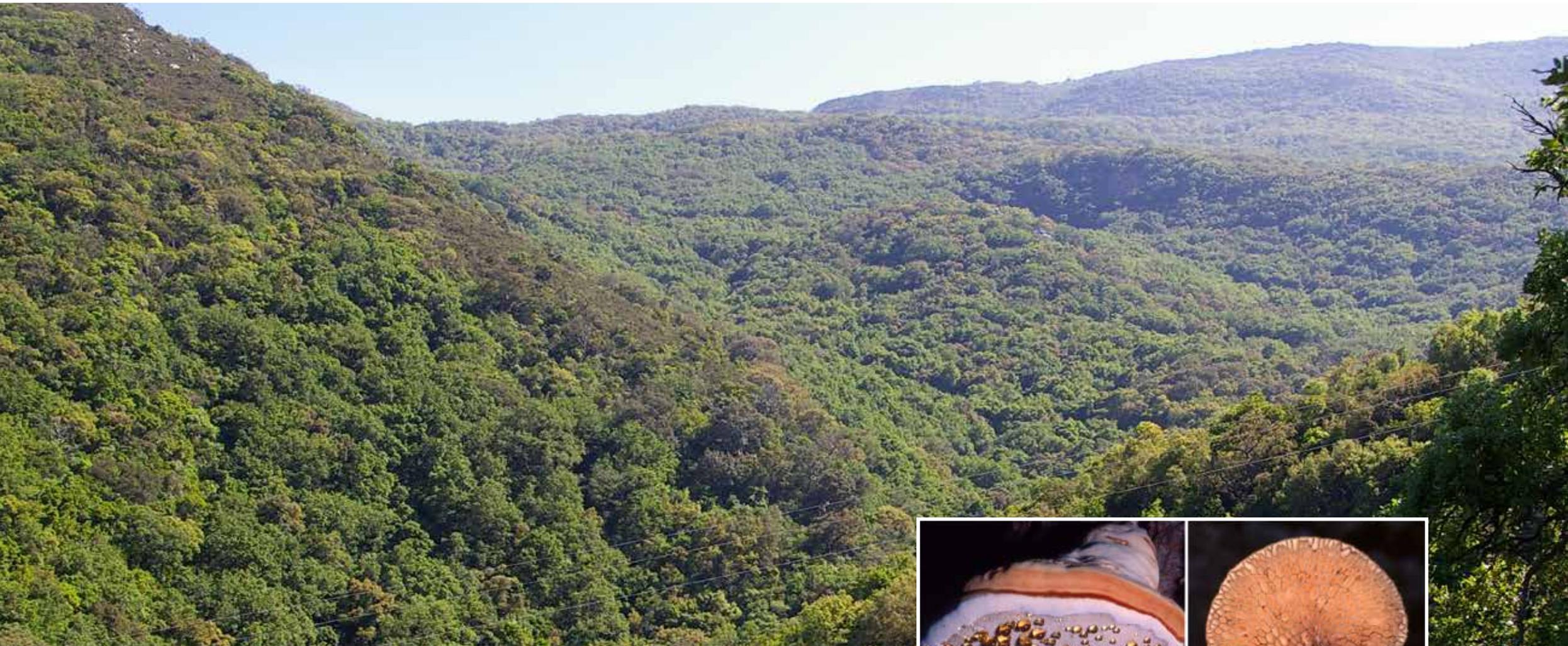
Cuerpo fructífero sésil, de 2 a 10 cm. de diámetro, al principio, más o menos cerebriforme, después, se expande en láminas fasciculadas, viscosas, onduladas y brillantes, de color amarillo pálido, amarillo-dorado o anaranjado, dependiendo de la humedad ambiental y de la edad del carpóforo. Carne gelatinosa y translúcida. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o disperso, sobre ramas caídas de alcornoques, brezos y otros. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



# 2.3.2

## Homobasidiomicetos

### **AFILOFORALES.**

*Los Afiloforales presentan cuerpos fructíferos con himenóforos situados, bien sea, en toda su superficie, o en una parte del mismo. Los himenóforos pueden ser lisos, plegados, dentados, verrugosos, porados o lamelados.*

*Algunos son parásitos importantes de los árboles y provocan podredumbre en raíces y troncos; otros son micorrizógenos, pero la inmensa mayoría son saprófitos, es decir, descomponen la madera. Muchos parásitos son facultativos, es decir, infectan los árboles debilitados provocando su muerte, y después, se vuelven saprófitos.*

Sinónimo: *Scutigera subrubescens* (Murr.)

### *Albatrellus subrubescens* (Murr.) Pouzar

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero irregularmente convexo-aplanado a aplanado y deprimido, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, agrietada, amarillento-ocrácea, con escamas parduzcas en la madurez. El margen es irregularmente ondulado, lobulado y fisurado en la madurez. El himenio es tubular, con tubos muy cortos y poros muy pequeños, angulosos y decurrentes, de color blanquecino a amarillo-citrino con el roce o la edad. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es excéntrico, irregular, con la base atenuada, de color blanquecino a amarillo-citrino. La carne es blanquecina a amarillenta. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en bosques de pinos. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

Nombre común: *Yesquero quemado*.Sinónimo: *Leptoporus adustus* (Quélet)

### *Bjerkandera adusta* (Wild. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero efuso-reflejo con forma de concha o semicircular, de 3 a 8 cm. de ancho y 0,5 cm. de grosor. El margen es estéril, algo ondulado y blanquecino. La cara superior es aterciopelada, a veces, algo zonada, blanquecina, ocre-grisácea, pardo-grisácea a gris-parduzca. La cara inferior o himenial, presenta una capa de tubos muy cortos, poros muy pequeños, redondeados, de color gris claro a gris oscuro o negruzco, salvo en la zona marginal que es blanquecina y estéril. La carne es elástica y fibrosa. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, en madera muerta de alcornocques, eucaliptos o acacias mimosas. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Políporo blanco y negro*.

### *Boletopsis leucomelaena* (Pers. : Fr.) Fayod

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, de 8 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fibrilosa radialmente, a veces, agrietada y gris-ocrácea a gris-negrucza. El margen es ondulado, convoluto a incurvado y más pálido a concoloro. La cara himenial presenta tubos cortos, decurrentes, con poros muy pequeños y blancos a grisáceos. Al roce o con la edad, se vuelven negruzcos. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y de 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico o ventrudo con la base atenuada, central o excéntrico, finamente escamoso, concoloro a la cutícula del sombrero o más claro. La carne es dura y blanca. Al corte, se vuelve rosa, después, grisácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de pinos. Probablemente micorrizógeno. Otoñal tardío e invernial.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Trompeta negra*. Sinónimo: *Craterellus cinereus* (Pers. : Fr.) ss. Kühn & Romagn.

### *Cantharellus cinereus* Pers. : Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero aplanado a muy deprimido, embudado, umbilicado hasta alcanzar el pie, de 3 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa radialmente, de color pardo-grisáceo oscuro en tiempo seco y pardo-negruczo en tiempo húmedo. El margen es incurvado, ondulado y lobulado. La cara inferior presenta un himenóforo formado por pliegues gruesos, espaciados, decurrentes, ramificados y grisáceos. El pie, de 3 a 6 cm. de largo, es cilíndrico, con la base atenuada, a veces, comprimido, sinuoso, fibriloso longitudinalmente y concoloro o más claro que la cutícula del sombrero. Carne grisácea. Olor afrutado (ciruela, albaricoque).

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en bosques de alcornos y quejigos. Micorrizógeno. Invernial.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Trompeta amarilla*.

### ■ *Cantharellus lutescens* Pers. : Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero aplanado a embudado, umbilicado, de 3 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa radialmente, de color pardo-amarillento más o menos claro. El margen es ondulado, lobulado e incurvado a decurvado. La cara inferior presenta un himenóforo formado por una serie de pliegues poco salientes, ramificados y decurrentes, de color amarillo o anaranjado. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico a comprimido, con la base muy atenuada, sinuoso, liso y amarillo-anaranjado. La carne es amarilla. Olor afrutado fuerte.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en lugares húmedos de bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.



Nombre común: *Chantarela, rebozuelo*.

### ■ *Cantharellus subpruinus* Eyssartier & Buyck

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero convexo a plano-convexo, un poco deprimido con la edad, de 2 a 10 cm. de diámetro. La superficie pileica es aterciopelada, blanquecina al principio, después de color anaranjado o amarillo-anaranjado, pero siempre, con alguna zona blanquecina, sobre todo, hacia el margen. Éste es ondulado, lobulado y concoloro. La cara inferior presenta un himenóforo con pliegues muy decurrentes, intervenados y concoloros. El pie, de 2 a 7 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es recto o curvado, ensanchado en el ápice, atenuado en la base y del mismo color o más pálido que el resto. A la presión, todas las partes del carpóforo se vuelven pardo-rojizas. La carne es blanquecina en el pie y anaranjada en el sombrero. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso, gregario o cespitoso, en bosques de alcornos y quejigos y bosques mixtos de alcornos y pinos. Micorrizógeno. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Muy frecuente

**Comestibilidad:** Excelente.



Nombre común: *Trompeta amarilla con pliegues*.

### ■ *Cantharellus tubaeformis* Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero aplanado a embudado, umbilicado, a veces, perforado, de 2 a 5 cm. de diámetro. La superficie pileica es fibriloso-escamosa radialmente, de color pardo-amarillento o pardo-oliváceo oscuro. El margen es ondulado, lobulado e incurvado, a veces, rizado. La cara inferior presenta un himenóforo con pliegues longitudinales gruesos, decurrentes, espaciados, bifurcados y amarillentos a gris-blancuecinos. El pie, de 5 a 8 cm. de largo y hasta 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, a menudo, comprimido, liso y pardo-amarillento. La carne es blanco-amarillenta. Olor débil a tierra.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en lugares húmedos de bosques de alcornos. Micorrizógeno. Invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Sinónimo: *Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) Christ.

### ■ *Cerocorticium molare* (Chaill. : Fr.) Jülich & Stalpers

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado adherido al substrato, al principio de forma orbicular, luego, alargada, por confluencia con carpóforos próximos que pueden alcanzar varias decenas de centímetros cuadrados. La superficie himenial presenta un himenóforo con dientes irregulares, más largos en la zona central, de 2 a 3 mm. de largo, de color ocráceo a blancuecino. El margen es más claro. La carne es coriácea con la edad.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en pequeñas placas o de modo concrecente, en ramas de alcornos muertos. Saprófito. Tendencia termófila. Todo el año.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Chivato*.

### ■ *Clavariadelphus flavo-inmaturus* Petersen

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma de maza alargada y pie indiferenciado, de 8 a 12 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor. Tiene forma cilíndrica, con el ápice más o menos agudo. La superficie himenial es glabra, mate, ligeramente surcada, de color amarillento a parduzco con el roce o la edad. El pie indiferenciado es claviforme, blanquecino y recto o curvado. La carne es fibrosa, compacta a esponjosa y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en zonas húmedas de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: *Mano de mortero*.

### ■ *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma de maza y pie indiferenciado, de 10 a 20 cm. de largo y 2 a 5 cm. de grosor. Tiene forma cilíndrica o irregularmente aplastada, con el ápice ensanchado y redondeado, de color amarillento a ocre-parduzco. La superficie himenial es glabra, mate, arrugada y surcada longitudinalmente. El pie es claviforme, concoloro y recto o curvado. Carne fibrosa, compacta a esponjosa y blanquecina. Olor débil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en zonas húmedas de bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: *Clavaria cenicienta*.

### *Clavulina cinerea* (Bull. : Fr.) Schroeter

**Descripción:**

Cuerpo fructífero de aspecto coraloide, de 4 a 10 cm. de largo, con una base común, en donde se originan ramas erectas, sinuosas, que se ramifican en V, de color grisáceo. La carne es blanda y grisácea. Olor a moho.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o fasciculado, en zonas húmedas de bosques de quejigos y de pinos, con madera enterrada o humus abundante. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Clavulina cristata* Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero de aspecto coraloide, de 2 a 5 cm. de altura, con una base común, que se ramifica progresivamente, originando ramas aplastadas, con los ápices terminados en agujas o denticillos, a modo de crestas, al comienzo de color blanco, después, de color crema a ocre con tintes grisáceos o lilacinos. La carne es blanda y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, formando, a menudo, corros de brujas, en bosques de alcornos y pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Clavaria rugosa*.

### *Clavulina rugosa* (Fr.) Schroeter

**Descripción:**

Cuerpo fructífero coraloide, de 4 a 8 cm. de altura y 0,5 a 1 cm. de diámetro, con una base común, que origina una o dos ramas principales de las que surgen otras ramas irregulares y sinuosas, cuyos ápices son redondeados y no están divididos, de color blanquecino a ligeramente ocráceo-amarillento. La superficie himenial es rugosa o muy rugosa y con algún surco longitudinal. La carne es blanda, elástica y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoño a primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Clavulinopsis corniculata* (Sch. : Fr.) Corner

**Descripción:**

Cuerpo fructífero de aspecto coraloide, de 3 a 7 cm. de altura, con una base común, a veces blanquecina, que se ramifica dicotómicamente en U, varias veces, a modo de cornamenta de ciervo. La superficie himenial es lisa, de color amarillo vivo a amarillo-anaranjado u ocráceo. La carne es elástica y amarilla. Olor a harina.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en zonas húmedas de bosques de quejigos y alcornoques. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Clavaria inaequalis* (Müller: Fr.)

### *Clavulinopsis helvola* (Fr.) Corner

**Descripción:**

Cuerpo fructífero filiforme o claviforme, de 2 a 6 cm. de longitud y 0,2 a 0,4 cm. de ancho, cilíndrico-aplanado, ondulado, no ramificado, con el ápice puntiagudo o redondeado. La superficie himenial es lisa o un poco arrugada, a veces, surcada longitudinalmente, de color amarillo vivo o anaranjado. La carne es amarillenta. Olor no significativo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, raramente fasciculado, en zonas húmedas de bosques de alcornos. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Coltricia perennis* (L. : Fr.) Murrill

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero circular, al principio un poco embudado, después, aplanado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La superficie pileica está un poco arrugada radialmente, zonada concéntricamente, de color variable, pardo-rojizo, pardo-ocráceo, pardo-amarillento o marrón-parduzco. El margen es ondulado y blanquecino o más pálido. La cara inferior o himenial presenta tubos muy cortos y algo decurrentes con poros pequeños, redondeados a irregulares y parduzcos. El pie, de 1 a 4 cm. de largo y 0,2 a 0,6 cm. de grosor, es central o algo excéntrico, cilíndrico, con la base ensanchada, de color parduzco o pardo-rojizo. La carne es coriácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, a veces, con los sombreros imbricados, en bosques de pinos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Coniophora cerebella* (Pers.) Alb. & Schw.

### *Coniophora puteana* (Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado, de varios centímetros de largo y 0,1 a 0,2 cm. de grosor. La superficie himenial es ondulada, verrugosa, de color ocre-oliváceo a marrón-oliváceo, con un margen blanquecino-amarillento amplio y fimbriado. La carne tiene consistencia fibrosa.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica en madera muerta de alcornos. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Funalia trogii* (Berk.) Bond. & Sing.

### *Coriopsis trogii* (Berk.) Bond. & Singer

**Descripción:**

Cuerpo fructífero efuso-reflejo, semicircular, de 4 a 10 cm. de ancho, 2 a 6 cm. de proyección y 0,5 a 2 cm. de grosor, adherido lateralmente al substrato. La superficie pileica es muy hirsuta, con pelos rígidos y agrupados, algo zonada, de color grisáceo. La cara inferior presenta un himenóforo tubular, con poros redondeado-angulosos, de color grisáceo con tintes rosados. La carne es coriácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o seriado, en madera muerta de alcornos y chopos. Saprófito. Termófilo. Todo el año.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Yesquero multicolor*.

Sinónimo: *Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát

### ■ *Coriolus versicolor* (L. Fr.) Quélet

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil con sombrero semicircular, en abanico o en roseta, de 3 a 10 cm. de ancho, 2 a 6 cm. de proyección y 0,1 a 0,5 cm. de grosor, adherido lateralmente al substrato. La superficie pileica es aterciopelada a glabra, ondulada, con bandas concéntricas de diversos colores y brillos combinados: gris-azul-negruzco, ocre-pardo-rojizo, entre otros. La cara inferior presenta un himenóforo tubular con poros muy pequeños, redondeado-angulosos y blancos a cremosos. La carne es fibrosa, suberosa a coriácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, sobre madera muerta de alcornocques. Saprófito. Todo el año.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



Nombre común: *Trompeta de los muertos*.

### ■ *Craterellus cornucopioides* (L. : Fr.) Persoon

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero muy embudado, semejante a una trompeta, de 2 a 7 cm. de diámetro. La superficie pileica es fibriloso-escamosa radialmente, de color pardo-negruzco. Margen ondulado, convoluto a incurvado e irregular. La cara himenial presenta un himenóforo con arrugas longitudinales incipientes que se prolongan en el pie, de color gris-ceniza uniforme o gris-azulado. El pie no está bien diferenciado, negruzco y hueco hasta la base. La carne es muy delgada y gris-negruzca. Olor débil a frutas.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo fasciculado, en zonas húmedas de bosques de alcornocques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Condimento excelente. Fácil de conservar seco y en polvo.

Sinónimo: *Hydnum cirrhatum* (Pers.) Quéf.

### *Creolophus cirrhatus* (Pers. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero en forma de abanico o semicircular, fijado lateralmente al substrato, de 4 a 12 cm. de ancho. La cara superior es ondulada, verrugosa, aterciopelada, de color blanco-cremoso a ocre-parduzco en la vejez. La cara inferior presenta acúleos concoloros de 0,5 a 1 cm. de longitud. La carne es blanquecina a crema y blanda a coriácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, en madera muerta de alcornoques. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Nombre común: *Dedalea del roble*.

### *Daedalea quercina* (L. : Fr.) Persoon

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil con sombrero semicircular, de 10 a 20 cm. de ancho, 5 a 10 cm. de proyección y 3 a 6 cm. de grosor en la fijación al substrato. La cara superior del sombrero es ondulada, arrugada, más o menos zonada concéntricamente, de color crema-ocráceo a parduzco. La cara inferior presenta una zona marginal estéril y un himenóforo tubular hacia el margen y laberíntico hacia el interior, de paredes gruesas y crema-ocráceas a parduzcas. La carne es de consistencia suberosa, dura y ocrácea. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos imbricados o seriados, sobre alcornoques y quejigos debilitados o muertos. Parásito facultativo. Termófilo. Plurianual.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Dichomitus campestris* (Quél.) Dom. & Orlicz

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado en forma de almohadilla, adherida firmemente al substrato, de 3 a 5 cm. de diámetro, y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, con el margen, casi siempre, negruzco. El himenóforo es tubular, con poros redondeados a angulosos, de color pardo-amarillento. La carne es blanda a coriácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en ramas caídas de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Hongo yesquero*.

### *Fomes fomentarius* (L. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil con forma de pezuña, de 10 a 30 cm. de ancho, 5 a 25 cm. de proyección y 10 a 30 cm. de grosor, ampliamente fijado al substrato. La superficie pileica es mate, ondulada y surcada concéntricamente, de color blanquecino-grisáceo, gris-ocráceo a parduzco hacia el margen. Margen tomentoso, redondeado, de color ocráceo a parduzco. La cara himenial es tubular, multiestratificada, con poros redondos y pequeños, grisáceos a gris-parduzcos, que oscurecen al roce. La carne es suberosa, fibrosa, dura, de color pardo-ferruginoso. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en grupos o imbricado, sobre troncos vivos o muertos de alcornoques, chopos o alisos. Parásito facultativo. Plurianual.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Seta pipa*.

### *Ganoderma lucidum* (Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero convexo-aplanado a aplanado, de forma redondeada o reniforme, de 5 a 15 cm. de diámetro y 1 a 3 cm. de grosor. La superficie pileica es ondulada, arrugada, surcada concéntricamente, cubierta por una costra lacada, de color rojo-anaranjado a rojo-púrpura. El margen es ondulado, incurvado, de color blanco a amarillento y concoloro. La cara himenial es tubular, con poros muy pequeños, redondeados a angulosos y blanquecinos a crema-ocráceos. El pie es excéntrico o lateral, cilíndrico, noduloso, lacado y concoloro. La carne es fibrosa, esponjosa a suberosa y parduzca.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques mixtos de pinos y alcornos, sobre tocones y raíces enterradas o superficiales. Saprófito. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario, pero sí, medicinal.



### *Ganoderma resinaceum* Boud. in Patouillard

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil con sombrero en forma semicircular, adherido ampliamente al substrato, de 15 a 30 cm. de ancho, 10 a 20 cm. de proyección y 4 a 8 cm. de grosor en la zona de sujeción al substrato. La superficie pileica es mate, arrugada, ondulada, zonada, cubierta por una costra lacada, de color pardo-ocráceo o pardo-rojizo, que va oscureciendo con la edad. El margen es grueso, ondulado, incurvado y amarillento a ocráceo. La cara himenial es tubular, con los poros pequeños, redondos y blancos a parduzcos. La carne es fibrosa, suberosa y parduzca.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o imbricado, en troncos vivos de alcornos. Parásito. Tendencia termófila. Plurianual.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Gloeoporus dichrous* (Fr.) Bresadola

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado a efuso-reflejo, firmemente adherido al substrato, de varios centímetros de ancho, 1 a 3 cm. de proyección y 0,2 a 0,4 cm. de grosor. La superficie pileica es ondulada, pubescente, verrugosa, ligeramente zonada y blanquecina. El margen es ondulado y algodonoso. La cara inferior presenta una zona marginal estéril, blanca y un himenóforo monoestratificado, con poros muy pequeños, redondeados a angulosos, de color gris-rosado a pardo oscuro. La carne es fibrosa y coriácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o seriado, en madera muerta de alcornoques y quejigos. Saprófito. Otoñal a primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Hapalopilus nidulans* (Fr.) Karst.

### *Hapalopilus rutilans* (Pers. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma semicircular a reniforme, de 3 a 10 cm. de diámetro y 1 a 3 cm. de grosor, fijada lateralmente al substrato. La superficie pileica es ondulada, con protuberancias, ligeramente zonada, de color rojo-canela. El margen es ligeramente ondulado, incurvado y estéril. La cara inferior presenta una zona marginal estéril y un himenóforo monoestratificado, con poros pequeños, redondeados a alargados, concoloros o algo más pálidos. La carne es esponjosa a suberosa y concolora. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en ramas caídas de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Hongo coral*.

### *Hericium coralloides* (Scop. : Fr.) S.F. Gray

**Descripción:**

Cuerpo fructífero coraloide, de 5 a 20 cm. de ancho, constituido por una base común de donde surgen ramas que se dividen varias veces, terminando en acúleos blancos, ramificados, de dimensiones diferentes, y distribuidos irregularmente por las ramas. La carne es blanquecina a ocrácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos, en troncos de quejigos. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Comestible.



Nombre común: *Barba de cabra, hidno erizado*.

### *Hericium erinaceus* (Bull. : Fr.) Persoon

**Descripción:**

Cuerpo fructífero globoso, de 15 a 30 cm. de ancho y altura parecida. La cara superior es ondulada, con protuberancias, estrigosa, de color blanquecino a crema-ocráceo y negruzco en la vejez. El himenóforo está constituido por agujones o acúleos colgantes y cónicos sin ramificar, cuya longitud varía entre 2 y 5 cm. cada uno, con el ápice recto a curvado, de color blanco-níveo a ocre-parduzco. La carne es blanquecina. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en troncos vivos o muertos de quejigos. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Comestible.

Nombre común: *Yesquero añoso*.Sinónimo: *Fomes annosus* (Fr.) Cke.

### *Heterobasidion annosum* (Fr.) Brefeld

#### **Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado o efuso-reflejo, de 15 a 30 cm. de ancho, 3 a 15 cm. de proyección y 1 a 3 cm. de grosor. La superficie pileica es irregular, ondulada, arrugada, de color parduzco a pardo oscuro y negruzco. Margen estéril, agudo, ondulado, lobulado y más claro a concoloro. La cara himenial es ondulada, con poros pequeños, redondeado-angulosos y blanquecinos a ocráceos. La carne es muy dura y blanquecina. Olor fúngico.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o imbricado, en la base de troncos de pinos y en sus raíces superficiales vivas o muertas. Parásito facultativo. Plurianual.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Sinónimo: *Abortiporus biennis* (Bull.) Sing.

### *Heteroporus biennis* (Bull. : Fr.) Lázaroé

#### **Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado o sésil con forma de abanico, espátula, concha o flor, de 4 a 10 cm. de diámetro. La superficie del sombrero es mate, tomentosa, algo ondulada, de color blanquecino a crema-rosado y pardo-rojizo. Margen lobulado, débilmente plegado y blanquecino a concoloro. La cara himenial está formada por una capa de tubos irregulares, laberínticos, decurrentes y blanquecinos con tonos rosados. El pie, si lo hay, es excéntrico, hundido en el suelo, delgado, generalmente soldado a otros adyacentes, de color pardo-rojizo. La carne es esponjosa externamente y fibrosa internamente. Al corte, enrojece. Olor poco significativo.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso e imbricado, en tocones o restos enterrados de madera de quejigos, alcornos y pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hydnellum conrescens* (Pers. : Schw.) Banker

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma irregularmente redondeada y deprimida, de 2 a 7 cm. de diámetro. La superficie pileica está arrugada radialmente, zonada concéntricamente, con escamas erectas hacia el centro, de color pardo-rojizo a pardo-oscuro y con la zona marginal blanquecina a ocráceo-parduzca. El margen es ondulado, lobulado y blanquecino a ocráceo-parduzco. La cara himenial está formada por acúleos decurrentes, de color blanquecino a pardo-rojizo. El pie, de 2 a 3 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es central, de color pardo-rojizo, con restos vegetales adheridos durante el crecimiento. La carne es suberosa a coriácea y parduzca. Olor a harina o pepino.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, a veces, conrescente, en bosques de quejigos y de pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Hidno herrumbroso*.

### *Hydnellum ferrugineum* (Fr. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma de almohadilla, de 3 a 10 cm. de diámetro. La superficie pileica es aterciopelada, blanquecina a pardo-rosada y pardo-herrumbrosa, adornada, en época de crecimiento, con gotas rojas de exudación. La cara himenial está formada por acúleos decurrentes, de 5 mm. de longitud, blanquecinos a concoloros con la superficie pileica. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es pardo-rojizo y con restos vegetales adheridos durante el crecimiento. La carne es suberosa a coriácea y parduzca. Olor débil a harina.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado a gregario, a veces, conrescente, en bosques de pinos. Probablemente micorrizógeno. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Gamuza, lengua de vaca.*

### *Hydnum repandum* L. : Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero convexo a aplanado o deprimido, irregular, de 5 a 15 cm. de diámetro. La superficie pileica es mate, tomentosa, abollada, de color blanquecino a crema-ocráceo. El margen es ondulado, lobulado y convoluto a incurvado. La cara inferior presenta un himenóforo con agujones o acúleos de hasta 6 mm. de largo, poco decurrentes, fácilmente separables y frágiles de color crema-ocráceo. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, es central o excéntrico y blanquecino. La carne es blanca y no es atacada por larvas. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornoques, quejigos y pinos. Micorrizógeno. Invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Lengua de gato rojiza.*

### *Hydnum rufescens* Sch. : Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero convexo a plano-convexo y ligeramente deprimido, de 3 a 7 cm. de diámetro. La superficie pileica es mate, de color pardo-anaranjado a pardo-rojizo. El margen es ondulado, lobulado e incurvado. La cara inferior presenta un himenóforo con agujones o acúleos de color anaranjado o anaranjado-rojizo. El pie, de 4 a 7 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, central o excéntrico, recto o curvado y blanquecino a crema-ocráceo. La carne es blanquecina a crema-ocrácea. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Hymenochaete rubiginosa* (Schrat. : Fr.) Lévillé

**Descripción:**

Cuerpo fructífero efuso-reflejo, de 1 a 4 cm. de ancho, 1 a 4 cm. de proyección y 0,05 a 0,1 cm. de grosor. La superficie pileica es mate, ondulada, zonada concéntricamente, de color pardo-rojizo a pardo-negruzco. El margen es agudo, ondulado y amarillo a ocre-parduzco. La cara inferior presenta un himenóforo liso, ondulado y parduzco a pardo-rojizo. La carne es coriácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o seriado sobre madera muerta y descortezada de quejigos en lugares húmedos. Saprófito plurianual.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Inonotus dryadeus* (Pers. : Fr.) Murrill

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, ampliamente adherido al substrato, de 10 a 50 cm. de ancho, 30 cm. de proyección y 15 a 25 cm. de grosor. La superficie pileica es mate, aterciopelada, azonada, con protuberancias y depresiones, al comienzo de color crema, luego, pardo-anaranjado a pardo-tabaco, y por último, gris-negruzco en la zona central y anaranjado-amarillento en la zona marginal. El margen es obtuso y ondulado, concoloro o más claro. La cara inferior presenta un himenóforo con poros muy pequeños y redondeados, de color amarillento a pardo oscuro. La carne es fibrosa, esponjosa a coriácea, de color pardo-rojizo. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en la base de troncos vivos de quejigos. Parásito. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Yesquero erizado*.

### *Inonotus hispidus* (Bull. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, ampliamente adherido al substrato, de 6 a 20 cm. de ancho, 4 a 12 cm. de proyección y 2 a 10 cm. de grosor. La superficie pileica es ondulada, cubierta de pelos hirsutos y agrupados, de color anaranjado-rojizo a pardo-rojizo y rojo oscuro. Los ejemplares muertos parecen carbonizados y permanecen en el tronco. El margen es ondulado y concoloro. La cara inferior presenta una zona marginal estéril y un himenóforo con poros pequeños, redondeados a angulosos, blanquecino a amarillo-oliváceo y pardo-rojizo a negruzco. La carne es fibrosa, esponjosa a coriácea y pardo-rojiza a negruzca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, en troncos de alcornocales debilitados. Parásito facultativo. Tendencia termófila. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Yesquero radiado*.

### *Inonotus radiatus* (Sow. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, ampliamente adherido al substrato, de 5 a 10 cm. de ancho, de 2 a 5 cm. de proyección y 1 a 2 cm. de grosor. La superficie pileica es tomentosa a glabra, con protuberancias, zonada, radialmente arrugada, de color pardo-rojizo con la zona marginal amarilla. La cara inferior presenta un himenóforo monoestratificado con poros pequeños, redondeado-angulosos, desgarrados y decurrentes por el substrato, blanco-amarillentos a marrón-grisáceos con reflejos plateados. La carne es fibrosa, esponjosa, frágil y pardo-amarillenta a pardo-rojiza.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o seriado, en troncos vivos o muertos de alisos. Parásito facultativo. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Yesquero del taraje*.

### *Inonotus tamaricis* (Pat.) Maire

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, ampliamente adherido al substrato, de 6 a 20 cm. de ancho, 4 a 10 cm. de proyección y 4 a 8 cm. de grosor. La superficie pileica es rugosa, no zonada, cubierta de pelos cortos, después, glabra, de color parduzco a pardo-negrusco. Márgen ligeramente ondulado, redondeado y más claro a concoloro. La cara inferior presenta poros pequeños y redondeados, de color amarillento a pardo oscuro. La carne es fibrosa, esponjosa a coriácea, de color pardo-rojizo a pardo oscuro. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en el tronco de los tarajes o tamariscos. Parásito. Termófilo. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Sin datos suficientes.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Poliporo azufrado*.

### *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murrill

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero espatulado o semicircular, de 10 a 40 cm. de ancho y 1 a 4 cm. de grosor. La superficie pileica es tomentosa, ondulada, radialmente rugosa, zonada, de color anaranjado vivo, después, amarillo-azufrado y finalmente, ocre-amarillento con tonos rosados. La cara inferior presenta un himenóforo con poros muy pequeños y redondeados, de color amarillo-azufrado a amarillo-ocráceo. La carne es fibrosa, esponjosa a coriácea y amarillenta. Al envejecer, se vuelve frágil y blanquecina. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, en tocones y troncos vivos de quejigos debilitados. Parásito facultativo. Primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre. En crudo, tóxico.

Sinónimo: *Clavaria lauri* (Brot.: Fr.)

### *Laurobasidium lauri* (Geiler) Jülich (1982)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero clavariforme, que recuerda un montón de cuernas de ciervo o gamo adheridas al substrato. Cada cuerpo fructífero mide 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor. La superficie es aterciopelada, surcada longitudinalmente, de color verde a pardo-olivácea y pardo-grisácea. La carne es tierna, jugosa y verde.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo fasciculado, en el tronco del laurel vivo. Parásito. Termófilo. Invernal.

**Abundancia:** Muy raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

*Nota:* El único ejemplar hallado hasta ahora, fue encontrado por Federico Sánchez Tundidor, el 2 de febrero de 1997, en la finca "La Almoraima", de Castellar de la Frontera.

Sinónimo: *Trametes betulina* (L.: Fr.) Pilát

### *Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, en abanico o en roseta, fijado lateralmente al substrato, de 2 a 10 cm. de ancho, 2 a 6 cm. de proyección y 0,5 a 2 cm. de grosor. La superficie pileica es aterciopelada, radialmente rugosa, zonada, de color ocre a parduzco, a menudo, colonizado con algas verdes. La cara inferior presenta un himenóforo con láminas radiales, sinuosas, bifurcadas, de color blanquecino a ocre-parduzco. La carne es fibrosa, blanda a coriácea y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, sobre ramas caídas de alcornoces en lugares húmedos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Poliporo frondoso*, *poliporo gigante*.

### *Meripilus giganteus* (Pers. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular o en abanico, de 20 a 60 cm. de ancho. La superficie pileica es tomentosa, ondulada, radialmente rugosa, a veces, agrietada, zonada concéntricamente, de color ocre-amarillento a pardo oscuro. La cara inferior presenta un himenóforo con poros muy pequeños, redondeados y blanquecinos que ennegrecen al roce o con la edad. El pie es lateral, muy corto y se origina a partir de una base común. La carne es fibrosa, blanda a coriácea y blanquecina. Al corte, enrojece momentáneamente, luego ennegrece. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo connato e imbricado, en tocones y raíces superficiales así como en la base de troncos de alcornoques. Parásito facultativo. Tendencia termófila.

Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

*Nota:* J. Antonio Márquez encontró un ejemplar de 22 kg. el 1 de noviembre de 1999, en una finca de Castellar de la Frontera.



### *Meruliopsis corium* (Fr.) Ginns

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado a efuso-reflejo, de 0,5 a 1 mm. de espesor y varios centímetros de longitud, con los márgenes despegados del substrato varios milímetros, haciendo visible la superficie pileica, que es tomentosa y blanquecina a ocrácea. La cara himenial, de aspecto meruloide, al comienzo es lisa, después, arrugada, verrugosa y blanquecina a ocrácea. La carne es exigua, algo gelatinosa a coriácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo concretescente, sobre ramas caídas de quejigos y alcornoques en lugares sombríos y húmedos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Sinónimo: *Phlebia tremellosa* (Schrad.: Fr.)

### *Merulius tremellosus* (Pers. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado o efuso-reflejo, de 1 a 5 cm. de ancho, 2 a 4 cm. de proyección y 0,5 cm. de grosor. La superficie pileica es ondulada, algo zonada, tomentosa a hirsuta, de color blanquecino a amarillento con tonos rosados. La cara inferior presenta un himenóforo con pliegues radiales alveolares o lineales, de color anaranjado, asalmonado o rojizo. La carne es delgada, gelatinosa, elástica a coriácea en tiempo seco. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o concrecente, sobre madera muerta de alcornoques en lugares húmedos y sombríos. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Peniophora quercina* (Pers. : Fr.) Cooke

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado de 1 mm. de grosor en tiempo húmedo y 0,5 mm. en tiempo seco, con los márgenes separados del substrato, curvados y negruzcos. La superficie himenial es lisa o más o menos verrugosa, agrietada en tiempo seco y de color rosa-violáceo a gris-violáceo. La carne es exigua, algo gelatinosa en tiempo húmedo y coriácea en tiempo seco. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo concrecente, sobre ramas caídas de alcornoques. Saprófito. Invernal y primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvarden

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero en forma de pequeño casco de caballo, de 2 a 4 cm. de diámetro y 1 a 2 cm. de grosor. La superficie pileica es radialmente arrugada, débilmente zonada, de color blanquecino-amarillento a ocre-parduzco. La cara inferior presenta un himenóforo con poros pequeños, regulares, redondeados y blanquecino-cremosos. La carne es fibrosa, elástica a coriácea y blanquecina. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en lugares húmedos, sobre ramas muertas de lentiscos, madroños o brezos. Saprófito. Termófilo. Otoño tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Patouillard

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero redondeado o semicircular, de 10 a 30 cm. de diámetro. La superficie pileica es hirsuta, rugosa, irregularmente ondulada, de color anaranjado-parduzco a pardo-rojizo, y finalmente, pardo-negruzco, con la zona marginal de color amarillo-anaranjado. La cara inferior presenta un himenóforo con poros pequeños, irregulares, angulosos a laberínticos, de color amarillo-oliváceo a pardo-rojizo. El pie, si lo tiene, es central o lateral, de 3 a 6 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, de color parduzco. La carne es fibrosa, esponjosa y parduzca en tiempo húmedo; ligera y frágil en tiempo seco. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o imbricado, en tocones y raíces enterradas de pinos vivos o muertos. Parásito facultativo. Otoño.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Yesca, hongo yesquero.

### *Phellinus igniarius* (L. : Fr.) Quélet

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero unulado o semicircular, de 10 a 30 cm. de ancho, 5 a 15 cm. de proyección y 5 a 15 cm. de grosor en la zona de fijación al substrato. La superficie pileica es glabra, agrietada, surcada concéntricamente, umbonada en la zona central, de color pardo-rojizo a pardo-negruzco. La cara inferior posee un himenóforo con poros muy pequeños, redondeados y pardo-amarillentos a pardo-rojizos. La carne es leñosa, dura y pardo-rojiza. Olor poco significativo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado a imbricado, sobre troncos de ciruelos, alisos, sauces y otros. Parásito facultativo. Plurianual.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado, pulvinado, fuertemente adherido al substrato, de varios centímetros o decímetros de largo y ancho. La superficie himenial es tubular, con poros muy pequeños, redondeados a alargados, de color canela o tabaco. A veces, presenta también puntos blancos diseminados por el himenóforo. El margen es delgado, definido, estéril y más claro. La carne es delgada y leñosa.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, alargándose en la misma dirección del substrato, en troncos y ramas muertos de quejigos, alisos y madroños. Saprófito. Plurianual.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Phellinus torulosus* (Pers.) Bourd & Galzin

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, de hasta 40 cm. de diámetro, 15 cm. de proyección y 5 a 10 cm. de grosor en la zona de inserción al sustrato. La superficie pileica es tomentosa, surcada concéntricamente, de color pardo-rojizo a pardo oscuro, casi siempre cubierto de algas o musgos, con el margen abultado y redondeado. La cara inferior presenta un himenóforo con poros muy pequeños, redondeados y de color pardo-canela o tabaco. La carne es fibrosa, suberosa a coriácea y parduzca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o imbricado, en la base de troncos y raíces semienterradas de diversos árboles y arbustos mediterráneos, como alisos, quejigos, madroños, acebuches, adelfas o pinos. Parásito facultativo. Termófilo. Plurianual.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Hydno negro*.

### *Phellodon niger* (Fr. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero redondeado y deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. La superficie pileica es aterciopelada a glabra, brillante a mate, ondulada, radialmente arrugada, zonada, a veces, con escamas erectas en la parte central, de color pardo-negruzco o negro-azulado a negro. Margen lobulado y blanquecino o azul-grisáceo. La cara inferior presenta un himenóforo con acúleos o agujones pequeños, de color grisáceo, con la zona marginal estéril y blanquecina. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,5 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico o un poco aplastado y negro. La carne es fibrosa, suberosa y negra. Olor a tabaco en seco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o imbricado, en bosques de pinos y bosques mixtos de pinos y alcornocques. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Polyporus arcularius* (Batsch) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero aplanado y ligeramente deprimido, de 2 a 6 cm. de diámetro. La superficie pileica es escamosa, separable, de color ocre-parduzco, más oscuro en el centro. El margen es estrigoso y convoluto al principio y en tiempo seco, después, incurvado. La cara inferior presenta un himenóforo tubular decurrente con poros poligonales amplios y alargados, más pequeños hacia el margen, de color blanco a crema. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es central, cilíndrico, a menudo, curvado hacia la base, escamoso, estrigoso, de color crema-ocráceo. La carne es fibrosa, blanquecina y coriácea en tiempo seco. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en madera muerta de alcornoques. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Poliporo meridional*.

### *Polyporus meridionalis* (David) Jahn

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero aplanado y umbilicado, de 1 a 2 cm. de diámetro. La superficie pileica está cubierta de pequeñas y apretadas escamas parduzcas, más o menos oscuras, agrietándose en la madurez. Margen ondulado e incurvado. La cara himenial presenta un himenóforo con poros angulosos, no decurrentes, blanquecinos a cremosos, más pequeños en el borde. El pie, de 1 a 4 cm. de largo y 0,1 a 0,2 cm. de grosor, es cilíndrico, más o menos centrado, algo curvado, fibroso, escamoso y más oscuro que la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso en lugares soleados, sobre restos leñosos enterrados o superficiales, de brezos, lentiscos, jaras o romero. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Poliporo escamoso*.

### *Polyporus squamosus* (Huds. : Fr.)

**Descripción:**

Cuerpo fructífero estipitado con sombrero en forma de concha o casi circular, de 10 a 40 cm. de diámetro. La superficie pileica está cubierta de escamas concéntricas anchas, aplastadas o escurrasas y parduzcas sobre fondo blanquecino-cremoso. La cara himenial presenta un himenóforo con poros decurrentes, angulosos y blanquecinos a cremosos. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 1 a 4 cm. de grosor, es concoloro y excéntrico, a veces, central. La carne es tierna a coriácea y blanquecina. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o imbricado, en troncos y ramas vivos o muertos de alcornos, alisos y chopos. Parásito facultativo. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Sinónimo: *Pseudocraterellus undulatus* (Pers. : Fr.) Rauschert

### *Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) Corner ex Heinemann

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero embudado, de 1 a 3 cm. de diámetro. La superficie pileica es fibrilosa, de color grisáceo a pardo-grisáceo. Margen ondulado, lobulado y crispado. La cara inferior presenta un himenóforo con pliegues longitudinales poco salientes y grisáceos. El pie, de 3 a 5 cm. de largo, es cilíndrico, curvado y concoloro al himenóforo. La carne es grisácea. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en lugares húmedos y sombríos de bosques de alcornos y quejigos. Saprófito. Otoño tardío.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Comestible.



Nombre común: Corticiáceo azulado.

### *Pulcherricium caeruleum* (Schard. : Fr.) Parmasto

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado, de varios cm. o dm. de largo y ancho y 0,5 mm. de grosor. La superficie himenial es mate, rugosa, verrugosa, agrietada en ambiente seco, de color azul-añil. Margen blanquecino a concoloro. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo concrecente, en zonas húmedas y sombrías, sobre ramas caídas y troncos muertos de quejigos. Saprófito. Termófilo. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Yesquero bermellón, trametes rojo-cinabrio.

### *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, convexo-aplanado y umbonado en la zona de fijación al substrato, de 3 a 12 cm. de diámetro, 3 a 8 cm. de proyección y 1 a 2 cm. de grosor. La superficie pileica es tomentosa a glabra, arrugada concentricamente, ligeramente surcada, de color rojo-cinabrio o rojo-anaranjado vivo. Margen estéril. La cara inferior presenta un himenóforo con poros pequeños, redondeado-angulosos y más o menos concoloros con la superficie pileica. La carne es gruesa, fibrosa, esponjosa en tiempo húmedo y suberosa en tiempo seco. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o imbricado, en tocones y ramas muertas de alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Ramaria coliflor*.

### *Ramaria botrytis* (Pers. : Fr.) Ricken

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma de coral o de coliflor, de 7 a 15 cm. de alto y 6 a 20 cm. de ancho. El tronco o base común es grueso, con ramificaciones sucesivas, cada vez, más delgadas, de color blanquecino o cremoso, con los ápices cortos, a modo de crestas, de color rosa-vinoso. La carne es tierna, frágil y blanquecina. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Ramaria fennica var. olivacea* Schild

**Descripción:**

Cuerpo fructífero coraloide, de 7 a 13 cm. de alto y 5 a 15 cm. de ancho, con un tronco ancho y blanquecino. Las primeras ramas son escasas y gruesas, las siguientes ramificaciones están débilmente surcadas longitudinalmente, de color ocre-oliváceo con tintes lilas, terminadas en 2-3 ápices cortos y violáceos. La carne es blanquecina y pardo-ocrácea en la periferia.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en zonas húmedas y sombrías de bosques de quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Nombre común: *Crespa*, *pie de gallo*.

*Ramaria flavescens* (Schaeffer) Quélet.

### *Ramaria flava* (Schaeffer) Quélet

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de coral o coliflor, de 10 a 20 cm. de alto y 6 a 15 cm. de ancho. El tronco es radicante, grueso y blanco, con ramificaciones sucesivas, cada vez más delgadas, blanco-amarillentas a amarillo-ocráceas, con los ápices cortos y acabados en dos o más puntas amarillo-azufre a amarillo-ocráceas. La carne es tierna, frágil y blanquecina-amarillenta. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en lugares húmedos de bosques de alcornocales. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno, aunque un poco laxante. Consumido tradicionalmente en los pueblos del Parque Natural de los Alcornocales.

*Nota: Muy semejante a Ramaria flavescens (Schaeffer) Quélet, pero ésta es de color amarillo-anaranjado a amarillo-ocráceo con las ramificaciones finales de color amarillo intenso, acabadas en ápices muy cortos con dos a cuatro puntas.*



### *Ramaria flavosalmonicolor* Schild

**Descripción:**

Cuerpo fructífero coraloide, de 6 a 12 cm. de alto y 6 a 10 cm. de ancho. El tronco es de color blanco sólo en la base, el resto es concoloro a las ramas. Las ramificaciones basales son erectas, de color rosa-salmón. Las ramificaciones finales son de color amarillo-anaranjado a concoloras, con ápices de 2 a 4 puntas. La carne es ligeramente rosada en el tronco y ramas inferiores. Olor herbáceo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en bosques de alcornocales. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Ramaria elegante*.

### *Ramaria formosa* ( Pers. : Fr. ) Quélet

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con forma de coral, de 6 a 15 cm. de alto y 5 a 15 cm. de ancho. El tronco es corto y blanquecino, con las primeras ramificaciones gruesas y escasas. Las siguientes son erectas, apretadas y paralelas al principio, después, un poco divergentes, al principio de color rosa-salmón, después, ocre-rosado. Las ramificaciones finales son cortas, de color amarillo-limón y acabadas en 2 ó 3 puntas. La mayoría de las ramificaciones son en U. La carne es ligeramente rosada.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico. Produce fuertes trastornos gastrointestinales. Con la cocción, se potencia su amargor.



*Ramaria mediterranea* (Schild & Franchi)

### *Ramaria pallida* ( Bres. ) Ricken

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de coliflor, de 5 a 15 cm. de ancho y 6 a 12 cm. de alto. El tronco, a veces, largo y grueso, de hasta 7 cm. de largo y 4 cm. de grosor, con ramificaciones sucesivas apretadas y cilíndricas, de color blanquecino, con tonos lilacinos en las ramificaciones finales, así como en las puntas de los ápices, cortas y más o menos agudas. En la madurez, todo el carpóforo es de color crema-ocráceo. La carne es tierna, frágil y blanquecina. Olor parecido al jabón.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

*Nota:* Una especie muy semejante a ésta en morfología y hábitat, es *Ramaria mediterranea* (Schild & Franchi), de la que se diferencia, principalmente, por no tener un tronco tan alto y ser totalmente blanca. Termófilo y raro.



Nombre común: *Ramaria apretada*.

### *Ramaria stricta* ( Pers. : Fr. ) Quélet

**Descripción:**

Cuerpo fructífero en forma de coral, de 4 a 12 cm. de alto y 3 a 10 cm. de ancho. El tronco es delgado, con ramificaciones sucesivas desde la base, la cual presenta rizomorfos blancos. Las ramas son apretadas y erectas, de color amarillento-ocráceo a ocre-parduzco, con reflejos color carne. Las ramas terminales presentan ápices agudos y cortos, de color amarillo-azufre a concoloros. La carne es frágil y blanquecina. Al corte, se vuelve parduzca. Olor débil a anís.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o gregario, en madera descompuesta, semienterrada o superficial, de pinos y alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Sinónimo: *Fomes ulmarius* (Sow.: Fr.) Gill.

### *Rigidoporus ulmarius* ( Sow. : Fr. ) Imazeki

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, más o menos aplanado, fijado lateralmente al substrato, de 12 a 50 cm. de ancho, 6 a 15 cm. de proyección y 4 a 8 cm. de grosor. La superficie pileica es tomentosa a glabra, con protuberancias, de color blanco-crema a crema-ocráceo, pudiendo estar cubierta de algas verdes. Margen amarillento a ocre-parduzco. La cara inferior presenta un himenóforo con tubos anaranjados o rosados y poros muy pequeños, imperceptibles, de color rojizo-anaranjado o rosa-anaranjado a ocráceo. La carne es fibrosa, suberosa y crema-ocrácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o imbricado, en la base o en las heridas del tronco de alcornoques vivos, olmos o plátanos orientales. Parásito. Plurianual.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### ■ *Sarcodon cyrneus* Maas Geesteranus

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero convexo a aplanado, irregular, de 4 a 8 cm. de diámetro. La superficie pileica es tomentosa a glabra, cubierta de escamas pequeñas, más visibles en el margen, con manchas oscuras desigualmente repartidas, sobre fondo pardo-ocráceo a pardo-rojizo con tintes rosados o violáceos. El margen es excedente, sinuoso, incurvado y blanquecino. La cara inferior presenta un himenóforo con acúleos apretados, decurrentes y blanquecino-rosados a pardo-purpúrea con las puntas blancas. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es un poco excéntrico, cilíndrico, con la base atenuada, cubierto de acúleos cortos y separados, de color pardo-púrpura, con restos miceliares blanquecino-grisáceos en la base. La carne es blanquecino-rosada. Olor débil agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en lugares húmedos y sombríos de bosques de quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Esquizófilo común*.

### ■ *Schizophyllum commune* Fr. : Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero sésil con sombrero semicircular o en forma de abanico, de 1 a 5 cm. de diámetro. La superficie pileica es flocosa a estrigosa, de color blanco o blanco-grisáceo, a veces, la zona central, presenta un tinte verdoso debido a la presencia de algas. La cara inferior presenta un himenóforo con pseudoláminas espaciadas, dispuestas radialmente y gris-rosadas a gris-parduzcas con las aristas más claras. La carne es muy higroscópica, y por tanto, elástica en tiempo húmedo y coriácea en tiempo seco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, en madera muerta de alcornocques, pinos, acacias, mimosas y otros. Saprófito. Todo el año.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Schizopora paradoxa* ( Schard. : Fr. ) Donk

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado de 0,2 a 0,6 cm. de grosor. El himenóforo es básicamente tubular, pero muy variable, ya que puede acabar en poros redondos, angulosos, lacerados, laberínticos o con dientes agudos o aplastados, a veces, con nódulos, de color blanquecino a cremoso u ocre-amarillento. Margen algodonoso y blanquecino. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo concrecente, sobre madera muerta de alcornoque, aliso, madroño, fresno y eucalipto entre otros. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Sistotrema confluens* ( Pers.) Fries

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero circular, a menudo, algo deprimido y unido a otros por el margen, de 1 a 3 cm. de diámetro. La superficie pileica es tomentosa, ligeramente arrugada radialmente, de color blanco-níveo a crema-ocráceo. El himenóforo es de forma variable, puede acabar en agujones o denticillos decurrentes de color blanquecino. El pie, de 1 a 2 cm. de largo, es central o excéntrico, concoloro y cubierto más o menos por el himenóforo. La carne es exigua. Olor a yodoformo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en bosques mixtos de alcornocques y pinos. Parásito de raíces. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Irpex pachiodon* (Pers.) Quélet

### *Spongipellis pachiodon* (Pers.) Kotl. & Pouzar

**Descripción:**

Cuerpo fructífero efuso-reflejo, con sombrero de 2 a 5 cm. de ancho y 1 a 3 cm. de proyección. La superficie pileica es finamente tomentosa, no zonada, de color cremoso. La cara inferior presenta un himenóforo con dientes y agujones aplastados y concoloros con la punta blanquecina. La carne es suberosa a coriácea y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado, en troncos de alcornoques debilitados o muertos. Parásito facultativo. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Spongipellis spumeus* (Sow. : Fr.) Patouillard

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero en forma de consola semicircular, de 10 a 20 cm. de ancho y proyección semejante. El píleo es plano-convexo a aplanado y ligeramente deprimido en el centro. La superficie pileica es verrugosa, tomentosa a hispida, de color blanquecino a ocre-parduzco. La cara inferior presenta un himenóforo con poros muy pequeños, redondeados y blanquecino-cremosos. La carne superficial es blanda y delgada, mientras que la carne profunda es dura y gruesa. Olor anisado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en troncos y ramas gruesas de chopos, sauces y olmos debilitados. Parásito. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Stereum gausapatum* Fr. :Fr.

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado o efuso-reflejo, de 1 a 2 cm. de ancho, 1 a 1,5 cm. de proyección y 0,1 a 0,2 cm. de grosor. La superficie pileica en formas efuso-reflejas es ondulada, rizada, tomentosa a glabra, a menudo zonada, de color pardo-rojizo, con el margen rizado y blanquecino. La cara himenial presenta un himenóforo muy rugoso, verrugoso, de color pardo-rojizo en tiempo húmedo y pardo-ocráceo en tiempo seco. La carne es elástica y coriácea. Al roce o corte, enrojece.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o seriado, en ramitas caídas de alcornoques y quejigos. Todo el año.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Estéreo peludo*.

### *Stereum hirsutum* (Wild. : Fr. ) S.F. Gray

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado o efuso-reflejo, con forma semicircular, abanico o roseta, de 2 a 6 cm. de ancho, 0,5 a 3 cm. de proyección y 0,1 a 0,2 cm. de grosor. La superficie pileica es ondulada, zonada, erizada a glabra, de color blanquecino-grisáceo, ocre-amarillento u ocre-anaranjado. La cara himenial presenta un himenóforo más o menos liso, de color amarillo-anaranjado a ocre-amarillento. La carne es elástica y coriácea. Al corte, no enrojece.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo concretescente o imbricado, en tocones, ramas caídas y troncos vivos de alcornoque, quejigos y otros. Parásito facultativo. Todo el año.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Thelephora caryophyllea* ( Sch. : Fr. ) Persoon

**Descripción:**

Cuerpo fructífero con sombrero, con forma de rosetas superpuestas que recuerda la clavellina o clavel silvestre, de 2 a 4 cm. de diámetro. La cara superior es fibriloso-escamosa, radialmente arrugada, zonada concéntricamente, de color pardo-púrpura a pardo oscuro, con el borde lacerado, dentado y blanquecino. La cara inferior presenta un himenóforo arrugado, de color semejante, pero más apagado que la cara superior. El pie mide 1 a 2 cm. de largo y prácticamente está enterrado en el substrato arenoso. La carne es exigua y fibrosa. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de pinos. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Trichaptum biforme* ( Fr. ) Ryvarden

**Descripción:**

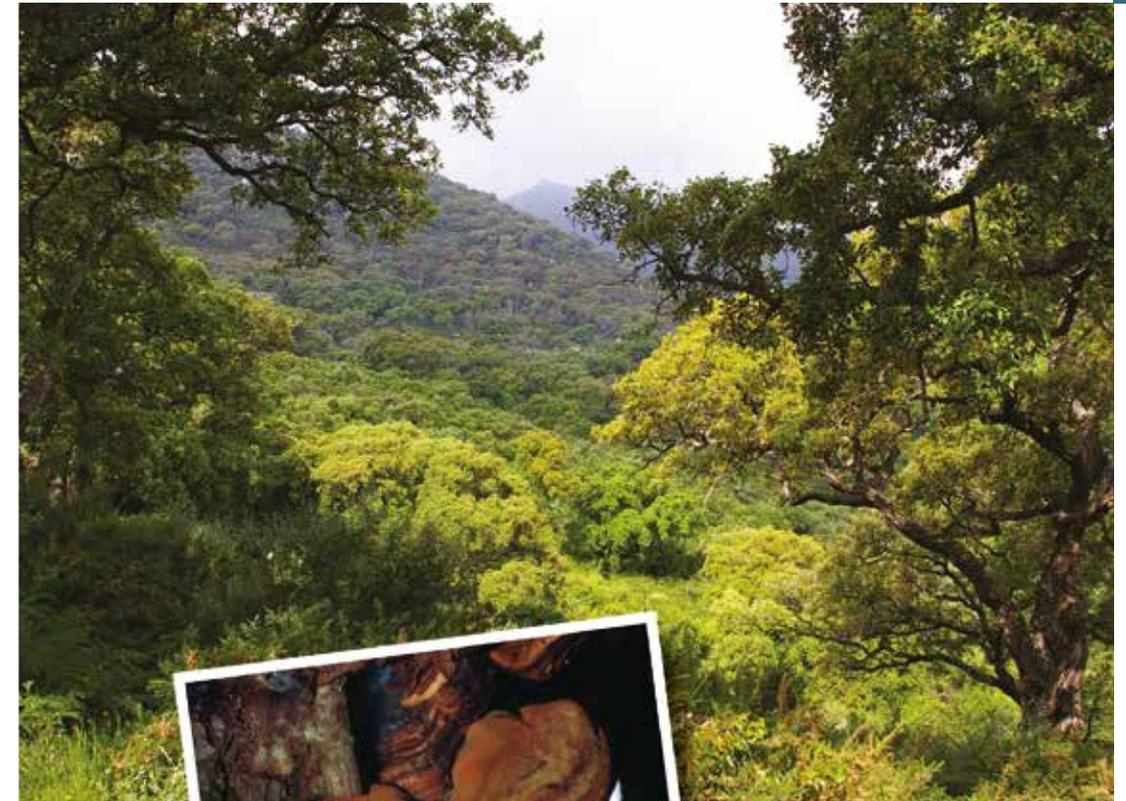
Cuerpo fructífero con sombrero semicircular, en abanico o roseta, de 2 a 8 cm. de ancho, 2 a 4 cm. de proyección y 0,1 a 0,3 cm. de grosor, unido lateralmente al substrato. La superficie pileica es tomentosa a glabra, arrugada radialmente, con bandas concéntricas de diversos colores, pardo-ocráceo o blanquecino-grisáceo, a veces, verdosa, por la presencia de algas. Margen agudo, sinuoso, estéril y violáceo a concoloro. La cara inferior presenta un himenóforo con poros pequeños, angulosos a laberínticos o denticulados, de color violáceo a pardo-violáceo. La carne es fibrosa, elástica y blanda a coriácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o concrecente, sobre todo, en madera de alcornoques. Saprófito. Tendencia termófila. Todo el año.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Trichaptum fusco-violaceum* ( Ehrenb. : Fr. ) Ryvarden

**Descripción:**

Cuerpo fructífero resupinado o efuso-reflejo, con sombrero semicircular o en abanico, de 2 a 5 cm. de ancho, 1 a 3 cm. de proyección y 0,5 cm. de grosor. La superficie pileica es tomentosa, ondulada y surcada concéntricamente, de color blanquecino-grisáceo. La cara inferior presenta un himenóforo denticulado irregular, de color ocre-violáceo. En las formas resupinadas presenta un himenóforo lamelar irregular. La carne es fibrosa y blanda a coriácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo concretescente o imbricado, en madera muerta de pinos. Saprófito. Todo el año.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



# 2.3.2 Gasterales

*En este Orden se engloban aquellos hongos tradicionalmente llamados Gasteromicetos, así como aquellos otros cuyos cuerpos fructíferos son parecidos a las trufas, conocidos como “trufas falsas” no siendo exclusivos de este Orden. Igualmente ocurre con aquellos cuerpos fructíferos parecidos a las setas, con sombrero y pie, en los que el sombrero no se abre o lo hace parcialmente. Este orden es muy diverso y en constante reajuste taxonómico, caracterizándose por tener una forma globosa al menos inicialmente. Están constituidos por una envoltura o peridio que encierra la gleba, porción fértil del carpóforo, formadora de las esporas. Al llegar la madurez, el peridio se rompe, dejando la gleba en contacto con el aire, o también, desarrollando falsos pies en cuyo ápice se encuentra la gleba, o también, mallas que sostienen la gleba. La mayoría son saprófitos, aunque también hay micorrizógenos y no hay parásitos.*



Nombre común: *Estrella de tierra higrométrica*.

### *Astraeus hygrometricus* ( Pers. ) Morgan

**Descripción:**

Fructificación séstil, globosa y con doble envoltura. La envoltura externa o exoperidio, es blanquecina, que se rompe y abre con la humedad en brazos triangulares, formando una estrella agrietada, de color parduzco a negro, y se repliega con la sequedad; de ahí que se le conozca como higrométrica, es decir, como medidor de humedad. La envoltura interna o endoperidio, es de color blanquecino a gris-parduzco, lisa, papirácea y séstil. En la madurez, se abre en la zona apical un ostiolo no delimitado, por donde son expulsadas las esporas. La gleba es marrón.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques, matorrales y pastizales. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Bejín plumizo, pedo de lobo*.

### *Bovista plumbea* Persoon

**Descripción:**

Fructificación globosa séstil, de 2 a 4 cm. de diámetro. El exoperidio es blanco o grisocráceo, liso, ligeramente areolado, que se agrieta y desprende en trozos grandes. El endoperidio es liso a rugoso y acanalado, papiráceo, brillante, de color blanco a amarillento, y finalmente, gris-plomizo. En la madurez, se abre un ostiolo irregular. La gleba es blanca a amarillenta y pardo-olivácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en pastizales. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso cuando la gleba es blanca.



Nombre común: *Bejín lilacino*, *calvatia de color lila*.

### *Calvatia cyathiformis* ( Bosc. ) Morgan

**Descripción:**

Fructificación sésil o subsésil, subgloboso, en forma de peonza o pera, de 4 a 8 cm. de diámetro. El exoperidio es liso, de color blanquecino, que se agrieta en placas poligonales irregulares, empezando por la zona apical. El endoperidio es membranoso, de color violáceo. Dehiscencia irregular y completa, dejando tan sólo la base del carpóforo en forma de copa. La gleba, al principio, es blanca, rápidamente, gris-violácea a violácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o gregario, en espacios abiertos de bosques de alcornoques y acebuches. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



Nombre común: *Bejín areolado*.

### *Calvatia utriformis* ( Bull. : Pers. ) Jaap

**Descripción:**

Fructificación sésil o subsésil, subglobosa, de 5 a 15 cm. de diámetro, a veces, con rizomorfos basales. El exoperidio, de color blanco, presenta un areolado poligonal. El endoperidio es papiráceo y blanquecino a marrón. Dehiscencia apical irregular. La gleba, al principio, es blanca y compacta, después, amarillo-verdosa y blanda, finalmente, de color marrón. La subgleba es esponjosa y concolora, que perdura de un año para otro en forma de cuenco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en lugares abiertos y en claros de bosques. Saprófito. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso, si la gleba es blanca.

Nombre común: *Clatro rojo*.Sinónimo: *Clathrus cancellatus* (Tournef.: Fr.)

### *Clathrus ruber* Mich. : Pers.

#### **Descripción:**

Fructificación globosa a piriforme en fase de huevo, de 4 a 8 cm. de diámetro, con gruesos cordones miceliares en la base. El exoperidio es liso, surcado y membranoso, de color blanquecino a ocre-parduzco. El endoperidio es gelatinoso. Al alcanzar la madurez, el peridio se rompe, quedando sólo la porción basal a modo de volva. El receptáculo tiene forma de malla poligonal cerrada y gruesa, de color rosa-anaranjado a rosa-coral, con la gleba en su cara interior, mucilaginoso, olivácea a pardo-olivácea, de olor repugnante, que atrae a los insectos necrófagos.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y quejigos. Saprófito. Termófilo. Otoñal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Colus hirudinosus* Cav. & Séch.

#### **Descripción:**

Fructificación globosa a ovoide en fase de huevo, de 2 a 3 cm. de diámetro, con rizomorfo basal grueso. El exoperidio es liso y blanquecino. El endoperidio es gelatinoso. Al alcanzar la madurez, el peridio se rompe, quedando sólo la porción basal a modo de volva. El receptáculo es, al principio, globoso y en forma de malla poligonal isodiamétrica, después, se forma una columna con 4 a 6 pilares rosados, arrugados transversalmente, que se ramifican y forman un retículo de color rojo vivo en la zona apical. La gleba es apical y mucilaginoso, de color verdoso a pardo-olivácea. Olor repugnante que atrae a los insectos necrófagos.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en pinares arenosos próximos al mar. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Hongo nido, nido de pájaro.

Sinónimo: *Crucibulum vulgare* (Tul.)

### *Crucibulum laeve* (Huds. : Relh.) Kambly

**Descripción:**

Fructificación subglobosa en forma de copa o nido, de 0,3 a 0,8 cm. de diámetro, inicialmente cerrado con una tapa flocosa de color amarillento, que al llegar la madurez, se rompe por el margen, adoptando el peridio, la forma de copa. La cara externa es flocosa, de color ocre-amarillento y la cara interna es lisa y más o menos concolora. En el fondo del receptáculo se hallan los peridioles que encierran la gleba, con forma de lentejas cremosas, unidas al peridio mediante un filamento. Por acción de la lluvia o roce, los peridioles, que encierran la gleba, son arrojados fuera del receptáculo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en restos vegetales diversos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Nido de pájaro.

### *Cyathus olla* (Batch. : Pers.) Persoon

**Descripción:**

Fructificación subglobosa de 0,5 a 1 cm. de diámetro. La cara externa es ligeramente tomentosa, de color marrón-grisáceo y la cara interna es concolora. Inicialmente, el cuerpo fructífero está cerrado con una tapa u opérculo membranoso y blanquecino, que se rompe al alcanzar la madurez, adoptando el peridio, forma de copa. En el fondo del receptáculo, se hallan los peridioles que encierran la gleba, en forma de lentejas concoloras a gris oscuras, unidas al peridio mediante un filamento.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bordes de caminos forestales y sobre restos vegetales diversos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cyathus stercoreus* ( Schw.) De Toni in Saccardo

**Descripción:**

Fructificación subglobosa a ovoide, de 0,4 a 0,8 cm. de diámetro y 0,5 a 1,5 cm. de altura. La cara externa es hirsuta, ocre-parduzca y la cara interna es lisa, brillante y negruzca. Inicialmente, el cuerpo fructífero está cerrado con una tapa hirsuta de color ocre-parduzco, que se rompe al alcanzar la madurez, adoptando el peridio la forma de copa. En el fondo del receptáculo, se hallan los peridiolos lenticulares negruzcos y brillantes que encierran la gleba, unidos, mediante filamentos, al peridio.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en lugares húmedos, sobre estiércol y restos vegetales en descomposición. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Hymenogaster albus* (Klotzsch) Berk. & Broome

### *Descomyces albus* ( Klotzsch) Bougher & Castellano

**Descripción:**

Cuerpo fructífero globoso, con ligeros abultamientos, de 0,5 a 3 cm. de diámetro. El peridio es liso, delgado, de color blanco con manchas amarillas y agrietado en la madurez. Gleba lacunar, de color blanco-grisáceo a parduzco. Olor a harina en ejemplares maduros.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo o ligeramente enterrado, en bosques de eucaliptos. Micorrizógeno. Invernal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Estrella de tierra*.

### ■ *Geastrum triplex* Junghuhn

**Descripción:**

Fructificación globosa de 5 a 10 cm. de diámetro o más. El exoperidio está dividido en 4 a 6 brazos triangulares gruesos, no higroscópicos, de color crema, que se arquean hacia abajo elevando el peridio, lo que provoca la fractura circular de la capa carnosa, formándose con ella, un collar alrededor del endoperidio. Este fenómeno no siempre se produce. El endoperidio es subgloboso y sésil, de 2 a 4 cm. de diámetro, de color cremoso a pardo-grisáceo. El peristoma, zona alrededor del ostiolo, es fimbriado, finamente estriado, delimitado, a menudo, con una areola más clara.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, inicialmente, de modo semihíporico, disperso o en grupos reducidos, en bosques de quejigos. Saprófito. Invernal y primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Agaricus aridicola* (Gmelin)

### ■ *Gyrophragmium dunalii* (Fr.) Zeller

**Descripción:** Fructificación agaricoide con sombrero, pie y pseudovolvea, de 5 a 20 cm. de alto. El sombrero es parabólico, después, convexo-umbonado, de 3 a 5 cm. de alto y 2 a 3 cm. de diámetro o más. La superficie del sombrero es de color marrón-negruzco, con el disco central ocráceo a marrón, en contacto directo con la gleba. Margen fisurado radialmente. La gleba está formada por láminas apretadas, onduladas, anastomosadas, no delicuescentes y por la esporada negra. El pie es cilíndrico-fusiforame, radicante, fibriloso y acanalado, de color blanco en la porción hipogea y marrón en la porción epigea, terminado en una pseudovolvea disociada en anillos a lo largo del pie y en la base.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en dunas litorales. Saprófito. Termófilo. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.

*Nota:* Según Luis Alberto Parra Sánchez, experto en el género *Agaricus* y ponente en las IX Jornadas Micológicas de Jimena de la Fra. este año, actualmente esta especie se incluye dentro del Orden Agaricales, y más concretamente, dentro del género *Agaricus*. Hasta ahora, se consideraba como transicional entre Agaricales y Gasterales.



### *Hydnangium carneum* Wallr. in Dietrich

**Descripción:**

Fructificación globosa e irregularmente lobulada, de 1 a 4 cm. de diámetro. El peridio es fibriloso, delgado y agrietado en la madurez, de color blanquecino-rosado a rosado. Gleba con tabiques y pliegues laberínticos de color rosa. Consistencia frágil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, semihipogeo o enterrado ligeramente, en eucaliptales. Micorrizógeno. Invernal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Hysterangium inflatum* Rodway

**Descripción:**

Fructificación globosa de 0,5 a 2 cm. de diámetro. El peridio es liso, blanquecino, con numerosos rizoides blancos que unen distintos cuerpos fructíferos. Gleba gelatinosa, laberíntica, delicuescente en la madurez, de color verde-azulado a verde-oliváceo. Olor afrutado débil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, semihipogeo o ligeramente enterrado, en eucaliptales. Micorrizógeno. Invernal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.

Nombre común: *Clatro blanco*.Sinónimo: *Clathrus cibarius* (Tul.) Ed. Fischer

### *Ileodictyon gracile* Berkeley

#### **Descripción:**

Fructificación semihipogea, al principio, en forma de huevo, de 2 a 4 cm. de diámetro, con rizomorfos en la base. El peridio es blanquecino y gelatinoso. Al madurar, el huevo se abre y expulsa el receptáculo con forma de malla poligonal isodiamétrica, cerrada, y blanca, con un surco en el centro de cada brazo, quedando el resto del peridio a modo de volva. La gleba es viscosa, pardo-olivácea a marrón-olivácea. Olor fétido que atrae a los insectos necrófagos.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o gregario, en bosques de pinos. Saprófito. Termófilo. Otoñal tardío e invernol.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.

*Nota: La primera cita de esta especie en la Comarca del Campo de Gibraltar data del 3 de Noviembre de 1989 y fue encontrado por M<sup>a</sup> Carmen Fajardo Arcos en el Pinar del Rey (San Roque).*

Nombre común: *Bejín erizado, cuesco de lobo erizado*.

### *Lycoperdon echinatum* Pers. : Pers.

#### **Descripción:**

Fructificación globosa a piriforme, de 2 a 6 cm. de diámetro. El exoperidio está formado por espinas, de 0,3 a 0,6 cm. de longitud, agrupadas en forma piramidal, de color crema-ocráceo a pardo oscuro, que al desprenderse, dejan cicatrices poligonales en el endoperidio. Este, es liso, brillante, papiráceo y parduzco. La gleba es blanca a marrón-púrpura.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y quejigos. Saprófito. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Cuesco de lobo, bejín.

### ***Lycoperdon molle*** Pers. : Pers.

**Descripción:**

Fructificación globosa a piriforme, de 2 a 5 cm. de diámetro, con la base estrechada y con costillas más o menos notorias. El exoperidio está formado por agujones cortos, finos y frágiles, que, al roce, se desprenden sin dejar huella alguna. El endoperidio es de color ocre-grisáceo a pardo-grisáceo. La subgleba es blanca y esponjosa. La gleba es blanca a pardo-olivácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de quejigos y alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Cuesco de lobo fétido, bejín fétido. Sinónimo: *Lycoperdon foetidum* (Bonord.)

### ***Lycoperdon nigrescens*** Pers. : Pers.

**Descripción:**

Fructificación globosa a piriforme, de 1,5 a 3 cm. de diámetro, con la base estrechada. El exoperidio está formado por agujones cortos, curvados y convergentes, de 0,1 cm. de longitud, de color pardo oscuro a pardo-grisáceo, que, al desprenderse en la madurez, dejan tenues huellas poligonales en el endoperidio. La gleba es blanquecina a pardo-olivácea. Olor a gas en ejemplares inmaduros.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Cuesco de lobo, bejín perlado.

### *Lycoperdon perlatum* Pers. : Pers.

**Descripción:**

Fructificación globosa a piriforme, de 2 a 5 cm. de diámetro, con la base estrechada. El exoperidio está formado por agujones cónicos, blancos a crema-parduzcos, que dejan huella al desprenderse, rodeados de pequeñas verrugas concoloras sobre fondo blanco a ocre o pardo-amarillento. La gleba es blanca a pardo-olivácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de pinos, alcornoques y lugares herbosos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Falo perruno.

### *Mutinus caninus* ( Huds. : Pers. ) Fries

**Descripción:**

Fructificación pseudoestipitada, al principio, ovoide, de 2 a 3 cm. de diámetro. El exoperidio es liso y blanco con rizomorfos basales. El endoperidio es gelatinoso. En la madurez, se abre el huevo, y sale un receptáculo o pseudoestipe cilíndrico, de 5 a 15 cm de largo y 1 a 2 cm. de grosor, cavernoso y hueco, a veces, curvado, de color blanco-rosado a totalmente blanco. La subgleba se halla en el ápice, cónica y moriforme, de color rojo-anaranjado intenso, cubierto por la gleba, de color verde-oliváceo oscuro, viscosa, que atrae a los insectos necrófagos y que se elimina por acción de los mismos o por la lluvia. La base del pie está rodeada de restos del peridio a modo de volva. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de alcornoques y quejigos. Saprófito. Otoñal e invernal..

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** No comestible.



### *Myriostoma coliforme* ( Dicks. : Pers. ) Corda

**Descripción:**

Fructificación inicialmente semihípogea y subglobosa, de 4 a 9 cm. de diámetro. Al madurar, el exoperidio se divide en 5 a 12 brazos triangulares coriáceos y arqueados, a modo de estrella, de 10 a 15 cm. de diámetro, de color ocre-parduzco a pardo-negruzco. El endoperidio es globoso y papiráceo, con numerosos poros u ostiolos de color gris-plateado a gris-parduzco, más claro en ambiente seco, sostenido por 4 a 10 pseudoestipes cortos. La gleba es parda.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en praderas soleadas. Saprófito. Tendencia termófila. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Falo hediondo.*

*Phallus impudicus* var. *pseudoduplicatus.* (O.Andersson)

### *Phallus impudicus* L. : Pers.

**Descripción:** Fructificación globosa en forma de huevo, de 3 a 6 cm. de diámetro, con un cordón miceliar en la base. El peridio consta de tres capas. La capa externa es lisa, de color crema-ocráceo. La capa intermedia es gelatinosa. La capa interna es lisa y concolora a la externa. Al madurar, el peridio se rasga, permitiendo la salida del receptáculo o pseudoestipe, de 10 a 20 cm. de largo y 3 a 4 cm. de grosor, cilíndrico, esponjoso-cavernoso, hueco, ensanchado en la base y rodeada ésta de restos del peridio a modo de volva. La subgleba se halla en la porción apical del receptáculo, a modo de capuchón alveolar cónico de margen libre, con el ápice en forma de disco blanco perforado, de 3 a 4 cm. de largo, cubierto por la gleba, gelatinosa, delicuescente, de color oliváceo más o menos oscuro y olor pútrido que atrae a insectos necrófagos y otros invertebrados para ser comida, dejando la subgleba al descubierto.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o gregario, en distintos tipos de bosques. Saprófito. Otoñal e invernol.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.

Sinónimo: *Pisolithus tinctorius* (Pers.)

### *Pisolithus arhizus* ( Scop. : Pers. ) Rauschert

**Descripción:**

Fructificación sésil o pseudoestipitada, globosa, con forma de pera o columna, de 3 a 12 cm. de diámetro. El peridio es simple, liso, de color pardo-amarillento a negruzco. Al madurar, el peridio se agrieta irregularmente en la zona apical. La gleba está constituida por numerosos compartimentos redondeados llamados pseudoperidios, ordenados por tamaño y color en diferentes niveles, de menor a mayor maduración esporal desde la zona basal. El pseudoestipe está formado por micelio de color amarillo azufrado. La esporada es parduzca. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornoques, eucaliptos y otros. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Nombre común: *Criadilla amarillenta*.Sinónimo: *Rhizopogon luteolus* (Fr. & Nordholm)

### *Rhizopogon obtextus* ( Spreng. ) Rauschert

**Descripción:**

Fructificación globosa de 2 a 6 cm. de diámetro. El peridio es simple, de color blanquecino-amarillento a pardo-amarillento, cubierto con rizomorfos pardo-rojizos. La gleba es blanquecino-ocrácea a pardo-olivácea. Olor a ajo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihípoceo y gregario, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Criadilla rosada*.

Sinónimo: *Rhizopogon rubescens* (Tul.) Tul.

### *Rhizopogon roseolus* ( Corda ) Th. M. Fries

**Descripción:**

Fructificación globosa de 1 a 4 cm. de diámetro. El peridio es simple, liso, con escasos y concoloros rizomorfos en la base, de color blanquecino-amarillento a pardo-rojizo con tonalidades violáceas. La gleba es de color blanquecino a oliváceo. Olor afrutado en ejemplares inmaduros y olor a ajo en los maduros.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo y gregario, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Scleroderma areolatum* Ehrenberg

**Descripción:**

Fructificación subglobosa y pseudoestipitada, de 2 a 5 cm. de diámetro. El peridio es simple, delgado, con escamas apretadas y areoladas, de color pardo, sobre fondo blanquecino-ocráceo o amarillento. En la vejez, recuerda la piel de un leopardo. El pseudoestipe es corto, de 1 a 2 cm. de largo, constituido por fragmentos miceliares mezclados con tierra. La gleba es blanca a gris-violácea. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Scleroderma meridionale* ( Demoulin & Malençon )

**Descripción:**

Fructificación subglobosa y pseudoestipitada, irregular, de 3 a 8 cm. de diámetro. El peridio es simple, liso, hasta 0,5 cm. de grosor, de color pardo-amarillento a pardo-anaranjado, con un pseudoestipe largo y concoloro. La gleba es violácea a marrón-negruzca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo y gregario, en bosques mixtos de alcornos y pinos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Nombre común: *Escleroderma estrellado*.

### *Scleroderma polyrhizum* ( Gmel. ) Persoon

**Descripción:**

Fructificación pseudoestipitada, globosa u ovoide, de 5 a 15 cm. de diámetro. El peridio es simple, liso y muy grueso, hasta 1 cm. de espesor, agrietado, de color pardo-amarillento a pardo oscuro. Al madurar se produce una dehiscencia en forma de estrella, con numerosos brazos irregulares, de color pardo-amarillento, pudiendo superar los 20 cm. de diámetro. El pseudoestipe es corto o no existe. La gleba es blanca a pardo-negruzca. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo, disperso o en grupos reducidos, a veces, unidos entre sí, en claros de bosques de pinos y bosques mixtos de pinos y alcornos así como en caminos próximos a ellos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Nombre común: *Escleroderma pardo*.

### *Scleroderma verrucosum* ( Bull. ) Persoon

**Descripción:**

Fructificación pseudoestipitada, globosa a piriforme, a menudo, achatada, de 3 a 7 cm. de diámetro. El peridio es simple, delgado, con escamas poligonales irregulares, más grandes hacia el ápice, de color parduzco sobre fondo más claro. El pseudoestipe, de 1 a 4 cm. de largo y 0,5 a 3 cm. de grosor, tiene numerosos cordones y restos miceliares mezclados con tierra. La gleba es blanca a pardo-violácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Sinónimo: *Secotium tenuipes* (Setchell)

### *Setchelliogaster tenuipes* ( Setch. ) Pouzar

**Descripción:**

Fructificación agaricoide con sombrero y pie. El peridio, a modo de sombrero, es globoso, de 1 a 2 cm. de diámetro, de color pardo-rojizo, con el margen unido al pie mediante una cortina blanquecina que cierra parcialmente la gleba. El pie, de 1 a 3 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base engrosada, a menudo, curvado o sinuoso, concoloro, que se prolonga en el interior del sombrero hasta el ápice del mismo. La gleba es pseudolaminar, laberíntica, con cavidades alargadas verticales, de color parduzco. Olor a rancio.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo o ligeramente enterrado, en bosques de eucaliptos. Micorrizógeno. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Sphaerobolus stellatus* ( Tode ) Persoon

**Descripción:**

Fructificación globosa de 0,1 a 0,2 cm. de diámetro. El exoperidio es blanquecino-cremoso. Al madurar, se abre en forma de estrella, en cuyo interior hay un peridiolo esférico de color amarillento a pardo oscuro, que encierra las esporas.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en madera en descomposición. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Torrendia pulchella* Bresadola

**Descripción:**

Fructificación agaricoide con sombrero, pie y pseudovolva, de 2 a 6 cm. de alto. El sombrero o endoperidio, de 1 a 2 cm. de diámetro, a modo de dedal globoso a ovoide, es de color blanco, a veces, con reflejos rosados. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo, recto, fuertemente escamoso, de color blanco, con la base envuelta por el exoperidio, a modo de volva. La gleba es gelatinosa, blanquecina y se halla en el interior del sombrero o endoperidio.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo semihipogeo, en grupos reducidos, en zonas aclaradas de pinares y alcornocales.

Saprófito. Termófilo. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Tulostoma squamosum* ( Gmelin ) Persoon

**Descripción:**

Fructificación constituida por una cabeza y un pie. La cabeza es globosa, papirácea y blanquecino-ocrácea, de 1 a 2 cm. de diámetro, con restos del exoperidio hacia la base. Al madurar, presenta un ostiolo redondeado sin areola. El pie, de 2 a 6 cm. de longitud y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ensanchada, de consistencia leñosa, con grandes y abundantes escamas pardo-rojizas. La gleba es ocrácea.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornosques. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Bejín de prado.*

Sinónimo: *Vascellum depressum* (Bon) Smarda

### *Vascellum pratense* ( Pers. : Pers. ) Kreisel

**Descripción:**

Fructificación pseudoestipitada, subglobosa a piriforme, con la zona apical aplanada a deprimida, de 2 a 6 cm. de diámetro. El exoperidio presenta verrugas espinosas, detérsiles, de color blanco a amarillento y ocrácea. El endoperidio es papiráceo, y al madurar, se abre, al principio, en forma de un pequeño ostiolo, que se va desgarrando y ocupando casi el diámetro de la fructificación. La subgleba es cavernosa y está separada de la gleba por una membrana (diafragma). La gleba, al principio, es blanca, después, amarillenta y parduzca, al igual que la subgleba.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en prados y claros de bosques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso en fase juvenil.



# 2.3.2

## Agaricales

*Son hongos cuyos cuerpos fructíferos tienen sombrero, pie y láminas verdaderas, es decir, no separables de la carne. El pie puede presentar anillo, cortina o volva. La carne es fibrilosa y no granulosa. En él se hallan la mayoría de las setas comestibles y venenosas. Viven de modo saprófito, parásito o micorrícico.*



Nombre común: Bola de nieve.

Sinónimo: *Agaricus macrosporus* (Möll. & J. Schaff.)

### ■ *Agaricus albertii* Bon

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, de 10 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, agrietada en tiempo seco, cubierta de pequeñas escamas blancas a crema-ocráceas, más grandes hacia el centro, sobre fondo blanquecino. Margen excedente, apendiculado y convoluto a incurvado. Las láminas son libres, apretadas y de color rosa pálido a pardo-negruzcas. El pie es robusto y corto, de 5 a 12 cm. de largo y 2 a 5 cm. de grosor, cilíndrico o ligeramente fusiforme, blanco, liso por encima del anillo y flocoso-escamoso por debajo del mismo. El anillo es súpero, doble y con dientes o escamas blancas a ocráceas en la cara inferior. La carne es compacta, blanca y débilmente rosada en el pie. Olor a anís o almendras y desagradable (orina) en ejemplares viejos.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, en claros herbosos de bosques de alcornos y en pastizales. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### ■ *Agaricus benesii* (Pilát) Singer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a campanulado y plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate y cubiertas de finas fibrillas escamosas radiales y parduzcas sobre fondo blanco. Al roce, enrojece, al igual que todo el carpóforo. Margen excedente, flocoso y blanco. Las láminas son libres, apretadas y rosadas a marrón-negruzcas. Arista blanquecina. El pie, es más largo que el diámetro del sombrero, de 6 a 12 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, cilíndrico, con la base, a veces, bulbosa, cubierto de escamas blancas a parduzcas sobre fondo blanquecino. Anillo súpero, colgante y blanco. La carne es blanca. Al corte, enrojece, sobre todo, en la parte alta del pie. Olor agradable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de quejigos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Se considera comestible.



### ■ *Agaricus bernardii* (Quél.) Saccardo

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero subgloboso a convexo, con el centro aplanado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula se agrieta profundamente en la zona central originando escamas irregulares ocráceas a parduzcas sobre fondo blanquecino-ocráceo. El margen es excedente, apendiculado y convoluto a incurvado. Las láminas son libres, apretadas, blanquecinas a rosa-grisáceas y pardo-negruczas. Arista blanquecina. El pie es corto, de 4 a 5 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, cilíndrico a fusiforme y blanquecino a parduzco. El anillo es súpero, fino y fugaz. La carne es blanca. Al corte, pasa a color rosado en la zona próxima a las láminas y en el pie. Olor a pescado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en pastizales. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre. Sospechoso de toxicidad.



*Agaricus campestris* var. *campestris* (L. : Fr.)

Nombre común: *Champiñón silvestre*.

### ■ *Agaricus campestris* var. *squamulosus* (Rea) Pilát

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 3 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, fibrilosa, con escamas concéntricas ocras a parduzcas sobre fondo blanco. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son libres, apretadas, de color rosa vivo a pardo-negruczas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, rosado por encima del anillo y blanquecino por debajo del mismo. El anillo principal es súpero, simple y blanco. Por encima de éste, hay varios anillos algodonosos tenues, incompletos y blancos. La carne es blanca. Al corte, cambia a rosa suave en la zona alta del pie. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en pastizales estercolados. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.

*Nota:* *Agaricus campestris* var. *campestris* (L. : Fr.), generalmente, no tiene escamas en el sombrero y el pie es más largo. Frecuente y comestible excelente.



### ■ *Agaricus impudicus* (Rea) Pilát

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula se disocia hasta el margen en escamas concéntricas parduzcas más o menos oscuras con tonalidades púrpura. Margen excedente, apendiculado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas, de color rosa pálido a pardo-púrpura y negruzcas. Al roce, enrojecen de jóvenes. El pie, de 6 a 10 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base más o menos bulbosa y el ápice atenuado, ligeramente curvado, blanco y algo escamoso por debajo del anillo. El anillo es súper, simple y blanco. La carne es blanca y enrojece débilmente al corte en la zona apical del pie. Olor a insecticida en ejemplares viejos.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de pinos, alcornoques y bosques mixtos de ambos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### ■ *Agaricus littoralis* (Wak. & Pears.) Pilát

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, escamosa radialmente y se agrieta profundamente en la zona central, de color parduzco sobre fondo blanquecino a crema-ocráceo. Margen excedente, apendiculado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y rosa-grisáceas a marrón-negruzcas. El pie, de 6 a 8 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico, radicante, blanco, liso por encima del anillo y ligeramente escamosos por debajo del mismo con rizomorfos largos y gruesos en la base. La carne es blanca. Al corte, rosada en el pie. Olor agradable, no anisado, en ejemplares jóvenes y desagradables en ejemplares viejos.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en pastizales y en espacios abiertos de pinares litorales. Saprófito. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### ■ *Agaricus menieri* Bon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y aplanado, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, sin escamas, blanca con tonos grisáceos y cubierta de granos de arena. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y rosa-grisáceas a marrón-negruczas. El pie, de 10 a 15 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico o fusiforme, radicante, blanco y hundido en la arena por debajo del anillo. Al roce o corte, amarillea intensamente, sobre todo, en la base del pie. El anillo es súpero y blanco. Al corte, la carne del sombrero no cambia de color, pero amarillea intensamente en la base del pie, y, de viejo, en todo el pie. Olor fuerte a yodo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en dunas litorales. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



*Agaricus praeclaresquamosus* var. *terricolor*.

### ■ *Agaricus praeclaresquamosus* Freeman

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de pequeñas y finas escamas concéntricas, más dispersas hacia el margen, de color pardo-oscuro sobre fondo blanquecino y ocráceo en el disco central. Margen excedente e incurvado, que amarillea intensamente al roce. Las láminas son libres, apretadas y rosadas a marrón-negruczas. El pie, de 6 a 12 cm. de largo y 1 a 1,2 cm. de grosor, es cilíndrico con la base algo ensanchada, recto o ligeramente curvado y blanquecino a amarillento. El anillo es súpero, amplio y dentado en la cara inferior que amarillea al roce o con la edad. La carne es blanca. Al corte, amarillea intensamente, sobre todo, en el pie. Olor a yodo.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornos y quejigos en lugares húmedos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

*Nota: Agaricus praeclaresquamosus* var. *terricolor* (Möller) Bon & Capelli, tiene el disco pardo-negruczo, el pie curvado, más grueso y con claro bulbo marginado.



Nombre común: *Champiñón anisado*.

### *Agaricus silvicola* (Vitt.) Saccardo

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, a veces, ligeramente umbonado o deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, con finas fibrillas radiales y blanco a amarillento con la edad o el roce. Margen algo excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas, de color rosa pálido a pardo-grisáceo y marrón-púrpura oscuro. El pie, de 6 a 12 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada o bulbosa, recto o curvado, gris-rosado a pardo-rosado encima del anillo y blanco por debajo del mismo. El anillo es súper, blanco, casi transparente y frágil. Todo el carpóforo amarillea al roce. La carne es blanca y un poco rosada en el ápice del pie. Olor a anís o almendras.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de quejigos, alcornos y pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Discutida. Para algunos es bueno y para otros es probablemente tóxico.



Nombre común: *Champiñón amarilleante*.

### *Agaricus xanthodermus* Génevier

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso-truncado a aplanado, de 5 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, de color blanco a parduzco por insolación. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son libres, apretadas y rosa-grisáceas a pardo-negruzcas. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base bulbosa, liso, blanco y a menudo curvado. Anillo súper, amplio, con la cara superior persistente y la cara inferior flocosa y retraída irregularmente. Al roce, todo el carpóforo adquiere un color amarillo-cromo. La carne es blanca. Al corte, amarillea vivamente en la base del pie. Olor fuerte y desagradable a yodo, fenol o tinta.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en todo tipo de bosques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

Nombre común: *Seta de chopo.*Sinónimo: *Agrocybe cylindrica* (De Cand.: Fr.) Maire

### *Agrocybe aegerita* (Brig.) Fayod

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a plano-convexo y aplanado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es glabra y mate, con fositas y arrugas, de color pardo oscuro a pardo claro y finalmente, blanquecina, con el disco central de color pardo claro. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, apretadas y blanquecinas a parduzcas. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, curvado, blanco, liso por encima del anillo y fibriloso por debajo del mismo. El anillo es súpero y blanco, con la cara superior de color marrón, debido a las esporas. La carne es blanca. Olor a plátanos maduros o rábanos.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, en tocones y troncos enfermos o muertos de olmos, plátanos orientales, chopos, álamos y otros. Generalmente, saprófito. A veces, parásito facultativo. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Agrocybe praecox* (Pers. : Fr.) Fayod

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y ligeramente umbonado o deprimido, de 4 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es mate y agrietada en tiempo seco, de color blanquecino-amarillento a crema-ocráceo. Margen excedente e incurvado. Las láminas son adherentes, apretadas y blanquecinas a parduzcas con tintes violáceos. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado hacia la base, fibroso, blanquecino y con cordones miceliares en la base. El anillo es súpero y fugaz, con la cara superior marrón debido a las esporas. La carne es esponjosa y blanca. Olor a harina.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en claros herbosos de bosques, sobre restos leñosos enterrados. Saprófito. Primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: Falso gurumelo.

Sinónimo: *Amanita baccata* (Fr.) Gill.

### *Amanita boudieri* Barla

#### Descripción:

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y aplanado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, adornada con abundantes verrugas escamosas blancas sobre fondo blanco, y frecuentemente, con tierra. El margen es excedente, apendiculado e incurvado. Las láminas son libres, ventrudas y blanquecinas a cremosas. El pie, muy enterrado, de 5 a 10 cm. de largo y 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, furfuráceo y terminado en un bulbo napiforme y blanco-cremoso. El anillo es súpero, blanco y fugaz. La volva está reducida a verrugas escamosas alrededor de la base del pie. La carne es compacta y blanca. Olor débil a harina.

#### Hábitat y ecología:

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en pinares arenosos litorales. Micorrizógeno. Termófilo. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.

*Mycogone rosea* (Link)

Nombre común: Yema, amanita de los Césares.

### *Amanita caesarea* (Scoop. : Fr.) Persoon

#### Descripción:

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 6 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es lisa, brillante, un poco viscosa en tiempo húmedo, de color rojo-anaranjado o anaranjado vivo, a veces, con algún fragmento del velo general. Margen estriado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y amarillas. El pie, de 6 a 20 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico con la base ligeramente más gruesa, recto y concoloro a las láminas. El anillo es súpero, amplio, colgante y frágil. La volva es gruesa, con forma de saco y blanca. La carne es tierna, blanca y amarilla cerca de la superficie del sombrero y del pie. Olor agradable.

#### Hábitat y ecología:

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y mixtos de alcornoques y pinos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoño.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.

*Nota:* frecuentemente es parasitado por el hongo imperfecto, *Mycogone rosea* (Link), que forma un revestimiento aterciopelado blanquecino a rosado.



### *Amanita ceciliae* (Berk & Br.) Boudier

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y umbonado, de 8 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, cubierta por placas o escamas grises en el disco central sobre fondo pardo-grisáceo o pardo-amarillento más o menos oscuro. El margen es muy estriado-acanalado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a grisáceas. El pie, de 10 a 20 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico con la base ligeramente más gruesa, con bandas escamosas blancas a grisáceas en zigzag sobre fondo grisáceo a marrón. No tiene anillo. La volva es friable y grisácea. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en claros de bosques de alcornos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: *Oronja limón*, *amanita citrina*.

### *Amanita citrina* (Sch. : Fr.) S. F. Gray

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, de color amarillo-limón, cubierta por fragmentos irregulares blanquecinos a ocráceos. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a amarillentas. El pie, de 6 a 12 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con base bulbosa marginada, liso o con bandas escamosas en zigzag, de color blanquecino-amarillento o pardo-amarillento. El anillo es súper, colgante y amarillento. La volva está adherida al pie, con el borde excedente (circuncisa), esférica y blanca a ocre-parduzca. Carne blanquecina a amarillenta. Olor a patata o rábano.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en todo tipo de bosques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Amanita crocea* (Quél.) Singer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide-campanulado a aplanado, a veces, umbonado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa y brillante en tiempo húmedo, de color anaranjado o amarillo-anaranjado, más pálida y mate en tiempo seco, a veces, cubierta de alguna placa del velo general. El margen es estriado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 8 a 12 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con el ápice atenuado y progresivamente más grueso hacia la base y cubierto de escamas anaranjadas en zigzag sobre fondo blanquecino. Sin anillo. La volva es gruesa, con forma de saco, de color blanco a ocráceo. La carne es frágil y blanca, un poco anaranjada bajo la cutícula. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno, después de una prolongada cocción y eliminando el agua utilizada.



Nombre común: *Gurumelo menor*.

### *Amanita curtipes* Gilbert

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, a menudo, algo deprimido, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula está cubierta, a menudo, por un fragmento del velo general de color blanco a parduzco sobre fondo blanco a crema-parduzco. El margen es liso e incurvado. Las láminas son libres, espaciadas y blancas con reflejos rosados. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso-escomoso, blanco y estriado en el ápice de ejemplares jóvenes. El anillo es muy fugaz, sólo visible como una cicatriz en ejemplares jóvenes. La volva tiene forma de saco pequeño y persistente, de color blanco. La carne es compacta y blanca. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de pinos y bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Amanita echinocephala* (Vitt.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula está cubierta de numerosas escamas cónicas y grisáceas, que la lluvia puede desprender, sobre fondo gris-parduzco claro. El margen es excedente y ligeramente apendiculado. Las láminas son libres, apretadas y pardo-grisáceas. El pie, de 8 a 16 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base bulbosa y radicante, blanquecino, estriado encima del anillo y fibroso-escamoso debajo del mismo. El anillo es súpero, amplio, blanquecino, con estrías en la cara superior y con verrugas en el borde de la cara inferior. La volva está disociada en escamas o verrugas en la parte inferior del pie. La carne es compacta y blanquecina. Olor a yodo en la base del pie.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo aislado, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Sinónimo: *Amanita aspera* (Pers.: Fr.) Quélet.

### *Amanita franchetii* (Boud.) Fayod

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa y brillante, un poco viscosa en tiempo húmedo, cubierta de numerosas escamas planas o verruguitas amarillas a ocráceas, que se desprenden con la lluvia, sobre fondo crema-amarillento a pardo-amarillento. El margen es liso, excedente, a veces, apendiculado, incurvado, a veces, con pequeños restos del velo general. Las láminas son libres, densas y blancas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base bulbosa y el ápice atenuado, de color blanquecino, con cinturones de escamas y verrugas amarillas. El anillo es súpero, persistente, blanco con el borde amarillo y estriado en la cara superior. La volva está disociada y reducida a los cinturones escamosos en la base del pie. La carne es blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



### *Amanita fulva* Singer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es brillante, de color pardo-rojizo o pardo-anaranjado, más oscuro en el disco central. El margen es muy estriado-acanalado. Las láminas son libres, densas y blancas. El pie, de 7 a 12 cm. de largo y 0,8 a 1,2 cm. de grosor, es subcilíndrico, liso o débilmente escamoso, de color blanquecino-cremoso hacia el ápice y con tintes pardo-rojizos hacia la base. Sin anillo. La volva tiene forma de saco, blanquecina a rojiza. La carne es frágil y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Sinónimo: *Amanita gemmata* (Paulet) Bertillon

### *Amanita junquillea* Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa y brillante en tiempo húmedo, sedosa y mate en tiempo seco, de color amarillo-limón a amarillo-dorado, a veces, adornada con restos del velo general en forma de placas blancas. El margen es excedente, estriado-acanalado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas. El pie, de 6 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con bulbo globoso, a veces, radicante, flocoso, de color blanco a cremoso. La volva es circuncisa, adherente y blanca. El anillo es medio, oblicuo y fugaz. La carne es tierna y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques, de pinos o mixtos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



### *Amanita mairei* Foley

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y aplanado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, de color gris o gris-pardo pálido, a menudo, cubierta por placas blancas en la zona central. El margen es muy estriado-acanalado y fisurado en la madurez. Las láminas son libres, densas y blancas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,8 a 1,5 cm. de grosor, es subcilíndrico, con el ápice atenuado y la base ligeramente bulbosa, totalmente flocoso, con bandas escamosas blancas en zigzag sobre fondo concoloro. No tiene anillo. La volva es blanca. La carne es delgada y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo aislado, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre, incluso después de una prolongada cocción y eliminando el agua utilizada.

*Nota:* H. Foley, describió esta especie por primera vez, en 1949, a partir de ejemplares recogidos en Algeciras y Marruecos.



Nombre común: *Matamoscas, falsa oronja.*

### *Amanita muscaria* (L. : Fr.) Hooker

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 8 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, de color rojo vivo a anaranjado, cubierta de escamas algodonosas blancas o amarillas, que se pierden con la lluvia. El margen es incurvado a plano-decurvado y estriado en la madurez. Las láminas son libres, apretadas y blancas. El pie, de 6 a 15 cm. de largo o más y 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, flocoso, blanco a amarillento, con la base bulbosa. El anillo es colgante, persistente y blanco a amarillento. La volva está reducida a cinturones de verrugas o escamas de color blanco a amarillento. La carne es blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornos, quejigos, pinos y bosques mixtos de alcornos y pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Muy tóxico.



Nombre común: *Oronja blanca*.

### *Amanita ovoidea* (Bull. : Fr.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a aplanado, de 8 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es algo brillante y blanca a cremosa. El margen es excedente, apendiculado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas con reflejos rosados. El pie, de 8 a 20 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico, con la superficie muy flocosa a harinosa. El anillo es súpero, blanco y muy fugaz. La volva es amplia, con forma de saco y blanca. La carne es compacta y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornos y bosques mixtos con pinos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Amanita ovoidea* var. *proxima* Dumée

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 8 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa y seca, de color blanco a blanco-cremoso. El margen es liso, excedente, incurvado a plano y apendiculado en ejemplares jóvenes. Las láminas son libres, apretadas y blanco-cremosas con reflejos rosados. El pie, de 8 a 15 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, un poco bulboso, flocoso y blanco. El anillo es súpero, colgante y blanco-cremoso a ocráceo. La volva es adherente, en forma de saco, persistente y ocráceo-amarillenta. La carne es compacta y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de pinos, alcornos y quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Nombre común: *Oronja pantera*.

### *Amanita pantherina* (De Cand. : Fr.) Kromblholz

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 5 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa y brillante en tiempo húmedo, sedosa en tiempo seco, cubierta de restos del velo general como verrugas o escamas blancas, detérsiles, repartidas en círculos concéntricos, sobre fondo pardo más o menos oscuro o pardo-grisáceo. El margen es estriado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas. El pie, de 6 a 12 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, flocoso y blanco a pardo-grisáceo. La volva es circuncisa, adherida y persistente, con restos algodonosos anulares en la base del pie. El anillo es medio, colgante y frágil. La carne es blanca y tierna. Olor inapreciable o débilmente a rábanos.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornoques, de pinos y bosques mixtos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Muy tóxico.



Nombre común: *Oronja verde*, *oronja mortal*.

### *Amanita phalloides* (Vaill. : Fr.) Link

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide o hemisférico a aplanado, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, sedosa y brillante en tiempo seco, fibrilosa radialmente, de color verde-amarillento, verde-oliváceo o blanquecino-verdoso, generalmente sin restos de volva. El margen es liso, un poco excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas, blancas, y con la edad, presentan reflejos verdoso-amarillentos. El pie, de 7 a 15 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base bulbosa, blanco a verdoso, suave o marcadamente escamoso en zigzag. La volva es libre, en forma de saco, persistente y blanca. El anillo es súpero, colgante, amplio, de color blanco a amarillo-verdoso pálido. La carne es blanca y verdoso-amarillenta bajo la cutícula. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornoques, de pinos y bosques mixtos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Mortal.



Nombre común: *Oronja vinosa*, *amanita rojiza*.

### *Amanita rubescens* (Pers. : Fr.) S. F. Gray

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a aplanado, de 5 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, cubierta de escamas o verrugas blancas a pardo-grisáceas, detérsiles, sobre fondo pardo-amarillento, pardo-ocráceo, pardo-rojizo o blanquecino-rosado. El margen es liso e incurvado. Las láminas son libres, apretadas, blancas a vinosas con la edad o el roce. El pie, de 5 a 15 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, con restos escamosos en zigzag sobre fondo blanco-rosado a pardo-rosado y rojo-vinoso en la base. La volva es friable. El anillo es súper, colgante, amplio, estriado en la cara superior y blanco a rosado. La carne es tierna y blanca, pardo-rojiza bajo la cutícula, en la base del pie y en las heridas. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornos, de pinos y bosques mixtos. Micorrizógeno. Otoñal e invernol.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible, después de una prolongada cocción y eliminando el agua utilizada. Tóxico en crudo.



Nombre común: *Oronja de pie grueso*.

### *Amanita spissa* (Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a plano-convexo, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula está cubierta de placas blanquecino-grisáceas, distribuidas irregularmente, sobre fondo pardo-grisáceo más o menos oscuro. El margen es liso, excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas. El pie, de 8 a 12 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base bulbosa y radicante, furfuráceo, estriado por encima del anillo y con varios anillos escamosos grisáceos en la parte inferior del pie sobre fondo blanco. La volva es friable. El anillo es súper, amplio, persistente, blanco y con estrías en la cara superior. La carne es blanca y compacta. Olor débil a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Invernol.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: *Oronja enfundada*, *amanita enfundada*.

### *Amanita vaginata* (Bull. : Fr.) Vittadini

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a aplanado y umbonado, de 5 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, a menudo, sin restos del velo general, de color gris más o menos intenso. El margen es muy estriado-acanalado e incurvado. Las láminas son libres, densas y blancas. El pie, de 8 a 12 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico con ensanchamiento progresivo hacia la base, pruinoso, a veces, con escamas en zigzag, de color blanquecino a grisáceo. La volva es alta, delgada, en forma de saco y blanca. No tiene anillo. Carne escasa, tierna y blanca. Olor no apreciable. Presenta mucha variabilidad.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en todo tipo de bosques. Micorrizógeno. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno, después de una prolongada cocción y eliminando el agua utilizada.



Nombre común: *Oronja blanca*, *amanita de primavera*.

### *Amanita verna* (Bull. : Fr.) Lamarck

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa y brillante en tiempo húmedo, de color blanco. El margen es liso, incurvado y fisurado en la madurez. Las láminas son libres, apretadas y blancas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo o más y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, liso o furfuráceo y blanco. La volva es adherente, en forma de saco, redondeada y blanca. El anillo es súpero, frágil y blanco. La carne es tierna y blanca. Olor inapreciable en los ejemplares jóvenes.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornosques y bosques mixtos de alcornosques y pinos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mortal.



### *Amanita vittadinii* (Mor.) Vittadini

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a convexo-aplanado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula está adornada con numerosas escamas anchas así como con verrugas piramidales de color blanquecino. El margen es liso, excedente, apendiculado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 8 a 15 cm. de largo y 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base algo ensanchada, recto, con escamas escuarrosas ascendentes, curvadas e imbricadas desde la base hasta cerca del anillo y concoloro a la cutícula del sombrero. La volva es friable. El anillo es súpero, amplio, liso por encima y escamoso por debajo, de color blanco a ocráceo. La carne es compacta, fibrosa y blanca. Olor agradable de joven.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en praderas o campos sin cultivar. Saprófito. Termófilo. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible.



Nombre común: *Armillaria bulbosa*.

### *Armillaria bulbosa* (Barla) Romagnesi

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, ligeramente umbonado o débilmente deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, pardo-rojiza en tiempo seco, viscosa y de color pardo-miel en ambiente húmedo, adornada con escamas más oscuras y densas en el centro, aplastadas o escuarrosas, que se van perdiendo en la madurez. El margen es ligeramente estriado y convoluto a incurvado. Las láminas son subdecurrentes, densas y cremosas a parduzcas. El pie, de 8 a 12 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, recto, cubierto de flocones amarillentos sobre fondo concoloro a la cutícula del sombrero. El anillo es súpero, cortiniforme y blanco con el borde amarillo. La carne es blanquecina. Olor a moho.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, cespitoso, en troncos de alcornocos vivos o muertos, o en la tierra, asociado a raíces de dichos árboles. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxica en crudo. Comestible mediocre, después de una prolongada cocción y eliminando el agua utilizada.



Nombre común: *Armillaria de color miel*.

### *Armillaria mellea* (Vahl. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, ligeramente umbonado o deprimido, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula está cubierta de pequeñas escamas parduzcas, más densas en el disco central, sobre fondo ocre-parduzco a pardo-amarillento. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son subdecurrentes, densas y blancas a crema-ocráceas con manchas pardo-rojizas. El pie, de 10 a 15 cm. de largo o más y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con frecuencia curvado, con pequeñas escamas blanquecinas o amarillentas sobre fondo pardo-rojizo. La base del pie presenta rizomorfos negros. El anillo es súpero, persistente y blanco. La carne es dura, blanca y coriácea en el pie. Olor a moho.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, en la base de alcornoques vivos o muertos y otros árboles y arbustos, así como encima de raíces enterradas. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Comestibles los sombreros de los ejemplares jóvenes previa cocción.



Nombre común: *Armillaria sin anillo*.

### *Armillaria tabescens* (Scop. : Fr.) Dennis, Orton & Hora

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado con un umbón obtuso, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula está cubierta de pequeñas escamas parduzcas, aplastadas o erizadas y más oscuras en el disco central. El margen es convoluto a incurvado y estriado. Las láminas son subdecurrentes, densas y blanquecinas a crema-parduzcas con reflejos rosados. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, curvado a sinuoso y blanquecino a concoloro con la cutícula del sombrero. Sin anillo. La carne es dura y blanca. Olor a moho.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso a connato, fasciculado, en la base de alcornoques vivos o muertos, encima de raíces enterradas cerca de ellos. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Comestibles los sombreros de los ejemplares jóvenes previa cocción.



### *Bolbitius reticulatus* (Pers. : Fr.) Ricken

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a convexo-aplanado, de 3 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es mucilaginosa, adornada con un retículo venoso de color gris-pardo-violáceo, más oscuro en el disco central. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son libres, densas y cremosas. El pie, de 5 cm. de largo o más y 0,3 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, flocoso y blanco. La carne es frágil, delgada y blanca. Olor débil a ajo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, sobre restos leñosos de quejigos muy degradados. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Bolbitius vitellinus* (Pers. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo-aplanado, de 1 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, de color amarillo-dorado a amarillo-limón. El margen es incurvado a plano y estriado a acanalado en la madurez. Las láminas son libres, densas y blanquecinas a ocráceas. El pie, de 5 a 9 cm. de largo y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado en la base, pruinoso, viscoso en tiempo húmedo y blanquecino a amarillento. La carne es frágil y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en pastizales, sobre restos de paja o en estiércol. Saprófito. Otoño.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Clitocybe costata* (Kühn. & Romagnesi)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero aplanado a deprimido o embudado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, de color uniforme, pardo-rojizo o pardo-ocráceo. El margen es ondulado, incurvado y acanalado o acostillado. Las láminas son decurrentes, apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,4 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico, liso, fibriloso y concoloro o más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es blanca y fibrosa en el pie. Olor a almendras amargas.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques, de pinos o mixtos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible, eliminando los pies.



Nombre común: *Platera*.

*Clitocybe geotropa* var. *maxima* (Fr. : Fr.) Kummer

### *Clitocybe geotropa* (Bull. : Fr.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero aplanado, deprimido y umbonado, de 10 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fibrilosa radialmente, de color crema-ocráceo, a veces, con manchas parduzcas cerca del margen. El margen es liso y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 6 a 10 cm. de largo o más, siempre más largo que el diámetro del sombrero, y 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base engrosada, con fibrillas longitudinales, blanquecinas sobre fondo crema-parduzco con la base blanquecina. La carne es blanquecina y fibrosa en el pie. Olor débil a almendras amargas o harina.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en claros herbosos de bosques de alcornoques, de pinos o mixtos, a veces, formando corros de brujas. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.

*Nota: Clitocybe geotropa* var. *maxima* (Fr. : Fr.) Kummer, presenta un pie más corto que el diámetro del sombrero y es menos frecuente. También buen comestible.



### *Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero aplanado y deprimido o embudado, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es mate, un poco aterciopelada, higrófana, de color crema-ocráceo a ocre-rojizo. El margen es convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, densas y blanco-cremosas. El pie, de 2 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ensanchada, fibriloso y más claro que la cutícula del sombrero y con micelio en la base que aglutina restos vegetales. La carne es blanca y fibrosa en el pie. Olor a almendras amargas.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, a veces, formando corros de brujas, en bosques de alcornoques, de pinos y mixtos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible, eliminando los pies.



Nombre común: *Seta anisada*.

### *Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, a veces, deprimido, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa radialmente, de color variable, azul-verdoso vivo o verde-grisáceo que palidece con la edad. El margen es incurvado a plano, a veces, finamente estriado. Las láminas son subdecurrentes o adherentes, densas y blanquecinas o verdosas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base tomentosa, fibriloso y blanquecino o verdoso. La carne es blanquecina a verdosa. Olor intenso y persistente a anís.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en todo tipo de bosques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible como condimento aromático, y por tanto, se utiliza en repostería.



Nombre común: *Molinera*.

### *Clitopilus prunulus* (Scop. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido o embudado, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, pruinosa, de color blanquecino a grisáceo, a veces, con tonos rosados o con manchas. El margen es liso, ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas y blancas a rosadas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es, generalmente excéntrico, más o menos cilíndrico, a veces, curvado, blanquecino con la base atenuada o un poco ensanchada y tomentosa. La carne es frágil y blanca. Olor intenso a harina.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.

*Nota:* Puede ser confundida con el peligrosísimo *Clitocybe dealbata* (Sow. : Fr.) Kummer, que también posee un olor intenso a harina, pero con láminas siempre blancas.



*Collybia butyracea* f. *asema* (Fr.) Quélet

### *Collybia butyracea* (Bull. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, a menudo, umbonado, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, lardácea, de color pardo-rojizo o pardo-ocráceo, a veces, con tonos violáceos en el disco central. El margen es finamente estriado por transparencia e incurvado. Las láminas son adherentes a libres, apretadas y blanquecinas con un ligero tinte rosa en la madurez. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor o algo más, es cilíndrico, con la base ensanchada, radicante, finamente fibriloso, del mismo color o semejante al de la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornoques, quejigos, pinos y mixtos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

*Nota:* *Collybia butyracea* var. *asema* (Fr.) Quélet, tiene una cutícula de color marrón oscuro, un pie más grueso, muy surcado hacia la base, con tonalidades pardo-rojizas. Fructifica en grupos reducidos, en bosques de quejigos, al final del otoño.



Nombre común: *Colibia temprana*.

### *Collybia dryophila* (Bull. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, ondulado y ligeramente deprimido, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, de color variable, blanquecino-cremosa en ambiente seco a ocre-anaranjada en tiempo húmedo. El margen es débilmente estriado por transparencia, ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes, densas y blancas a cremosas. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ensanchada, fibriloso, a veces, surcado longitudinalmente, concoloro o más pálido que la cutícula del sombrero y con pequeños cordones miceliares en la base. La carne es blanquecina a ocrácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de pinos, alcornoques y mixtos. Saprófito. Primeras lluvias de otoño.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: *Colibia de pie rojo*.

### *Collybia erythropus* (Pers. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a aplanado, de 1 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, de color crema-parduzco, más claro en tiempo seco. Margen estriado por transparencia e incurvado a recurvado. Las láminas son adherentes a libres, intervenadas, densas a espaciadas y blancas a cremosas con tonos rosados. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, radicante, sinuoso, brillante, a veces, surcado longitudinalmente, de color rojizo, con la base estriada. La carne es exigua y blanquecina. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, en bosques de alcornoques y quejigos. Saprófito. Otoño.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Colibia de pie fusiforme*.

### *Collybia fusipes* (Bull. : Fr.) Quélet

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso-campanulado a aplanado, irregularmente ondulado, a veces, umbonado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, de color pardo-rojizo a pardo-ocráceo, distribuido de modo uniforme o más oscuro hacia el margen, a veces, con manchas rojizas. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a escotadas, densas a espaciadas y blanquecino-grisáceas a parduzcas, a veces, con manchas pardo-rojizas. El pie, de 6 a 12 cm. de largo o más y 1 a 2 cm. de grosor, es muy radicante, fusiforme, con costillas longitudinales, a menudo, retorcido, de color blanquecino a ocráceo en la parte superior y pardo-rojizo a negro en la parte inferior. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, en tocones y en la base de quejigos vivos. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible, eliminando los pies. Para algunas personas puede ser tóxico.



Nombre común: *Conocibe blanco*.

Sinónimo: *Bolbitius tener* (Berk. & Br.)

### *Conocybe lactea* (Lge.) Métre

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico a cónico-campanulado, de 1 a 2 cm. de diámetro. La cutícula es mate, finamente furfurácea y arrugada, de color blanco a blanquecino-cremoso. El margen es estriado en tiempo húmedo e incurvado. Las láminas son adherentes, ascendentes, densas y ocráceas a pardo herrumbrosas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo o más y 0,1 a 0,3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base bulbosa, furfurácea y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en jardines y macetas. Saprófito. Verano.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### ■ *Conocybe pubescens* (Gill.) Kühner

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo-campanulado, de 1,5 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, de color ocráceo en tiempo seco y pardo-rojizo en tiempo húmedo, pubescente, sobre todo, en los ejemplares jóvenes. El margen es estriado por transparencia e incurvado a plano. Las láminas son adherentes, densas y ocráceas. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 0,2 a 0,3 cm. de grosor, es cilíndrico, ligeramente bulboso, cubierto de finos pelillos cortos y suaves, estriado, de color pardo-amarillento a parduzco y más oscuro hacia la base. La carne es ocrácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o gregario, en estiércol de caballo y vaca. Coprófilo. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### ■ *Coprinus alopecia* (Lasch. : Fr.)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a campanulado, de 2 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es estriado-acanalada, delicuescente, cubierta de fibrillas plateadas en los jóvenes, glabro en la madurez sobre fondo blanco-grisáceo con tintes ocráceos, a veces, violáceos y el ápice de color pardo o pardo-violáceo. El margen es irregular, incurvado a recurvado y delicuescente. Las láminas son libres, ascendentes, muy apretadas y blanco-grisáceas a gris-rosadas y negras. El pie, de 4 a 9 cm. de largo y 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base un poco ensanchada, flocoso y blanco. Carne delicuescente y blanca en el pie. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, al pie de quejigos vivos o en tocones de los mismos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Coprinus boudieri* (Pers.: Fr.) Quélet

### *Coprinus angulatus* Peck

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a campanulado, de 0,5 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es estriado-acanalada hasta el disco central, de color variable, pardo-rojizo u ocre-grisáceo. El margen es acanalado, a veces, fisurado. Las láminas son adherentes, apretadas, ascendentes y cremosas a grisáceas y negras. Arista blanquecina. El pie, de 1,5 a 3 cm. de largo, es cilíndrico, pruinoso-furfuráceo, con fibrillas longitudinales y blanquecino a cremoso. La carne del sombrero es delgada, poco delicuescente y parduzca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado a gregario, sobre restos vegetales quemados años atrás. Pirófilo. Primavera.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Barbuda, matacandil.

### *Coprinus comatus* (Müll. : Fr.) S.F. Gray

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a campanulado, de 5 a 12 cm. de altura en fase juvenil y de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula está adornada con escamas fibrilosas levantadas e imbricadas, blancas a parduzcas, con el disco liso y blanco a ocráceo. El margen es incurvado a recurvado, agrietado y delicuescente en la madurez. Las láminas son libres, muy apretadas, ascendentes, delicuescentes y blancas a rosadas y negras. El pie, de 10 a 20 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, fibriloso-floso y blanco. El anillo es medio, estrecho, blanco y fugaz. La carne es tierna, frágil, blanca y al licuarse, negra.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en claros herbosos de bosques y en pastizales. Saprófito. Otoño.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno en fase juvenil.



### *Coprinus disseminatus* (Pers. : Fr.) S.F. Gray

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a campanulado, de 0,5 a 1,5 cm. de diámetro. La cutícula es mate a glabra, estriado-acanalada, de color variable, gris-crema u ocre-amarrillento, más intenso en el disco central. El margen es incurvado y no delicuescente. Las láminas son adherentes, espaciadas, ascendentes, no delicuescentes y blancas a gris-ocráceas y marrón-negruzcas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,1 a 0,3 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado, bulboso, pubescente, hialino y blanquecino, con reflejos ocre-violáceos. La carne es quebradiza y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, a veces, formando grandes colonias, al pie o en las proximidades de troncos, tocones y raíces semienterradas en las orillas de cursos de agua. Saprófito. Primavera a otoño.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Coprinus lagopus* (Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cilíndrico-ovoide a campanulado y aplanado, de 1,5 a 4 cm. de diámetro, y 1 a 3 cm. de altura. La cutícula es radialmente estriado-acanalada, cubierto de filamentos radiales hirsutos, blanquecinos y fugaces sobre fondo grisáceo, a veces, con el disco ligeramente ocráceo. El margen es estriado-acanalado e incurvado. Las láminas son libres, espaciadas y blancas a gris-negruzcas. El pie, de 7 a 14 cm. de largo y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, atenuado hacia el ápice, cubierto totalmente de filamentos flocosos y estrigosos. La carne es exigua y muy frágil. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en la hojarasca, restos leñosos, y suelo desnudo de alcornoques. Saprófito. Otoño.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Coprinus niveus* (Pers. : Fr.) Fries

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a campanulado extendido, de 1,5 a 3 cm. de diámetro y 2 a 3,5 cm. de altura. La cutícula es de color blanco-níveo, totalmente cubierta por el velo harinoso-granuloso como copos de nieve, que se desprenden con el roce o el tiempo. El margen es incurvado a recurvado y delicuescente. Las láminas son adherentes, apretadas, ascendentes, delicuescentes y blancas a grisáceas y negras. El pie, de 2 a 8 cm. de largo y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base un poco más ancha, flocoso-granuloso a glabro y blanco. La carne es muy frágil. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado generalmente, en prados estercolados húmedos y sobre estiércol de vaca o caballo. Coprófilo. Primavera y otoño.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Coprinus picaceus* (Bull. : Fr.) S.F. Gray

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a cónico-campanulado, de 4 a 8 cm. de diámetro y 4 a 8 cm. de altura. La cutícula es estriado-acanalada, brillante, de color parduzco a marrón oscuro, cubierta de placas fibrilosas irregulares más o menos concéntricas, blancas a ocráceas, que pueden desprenderse con la lluvia. El margen es estriado-acanalado, incurvado y delicuescente. Las láminas son libres, apretadas, ascendentes, delicuescentes y blancas a rosa-grisáceas y negras. El pie, de 7 a 20 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, flocoso y blanco, a veces, con bandas escamosas en zigzag. La carne es muy frágil, blanquecina y delicuescente. Olor inapreciable a desagradable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoces. Saprófito. Otoño tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Coprinus plicatilis* (Curt. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a campanulado extendido, con forma de sombrilla, de 0,8 a 2 cm. de diámetro. La cutícula es estriado-acanalada hasta el disco central, de color crema-ocráceo a grisáceo, con el disco central ocre-parduzco. El margen es acanalado, incurvado y no delicuescente. Las láminas son libres, espaciadas, separadas del pie por una zona anular que determina el disco central, blanquecinas u ocráceas a negruzcas y no delicuescentes. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 0,1 a 0,2 cm. de grosor, es cilíndrico, pruinoso, hialino y ocre-parduzco hacia la base. La carne es muy frágil y exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en praderas, bordes herbosos de caminos forestales y en el suelo desnudo. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Coprinus sterquilinus* (Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cilíndrico-ovoide a campanulado, de 2 a 5 cm. de altura. La cutícula es estriado-acanalada, blanca y muy semejante a la de *Coprinus comatus*, en pequeño, con el ápice cremoso. El margen es incurvado a plano y delicuescente. Las láminas son adherentes, apretadas, delicuescentes y blancas a gris-rosadas y negras. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, flocoso, blanco y gris-rosado hacia el ápice. Anillo ínfero cerca de la base. La carne es frágil y delicuescente. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica sobre estiércol no reciente. Coprófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius alboviolaceus* (Pers. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado con un amplio umbón, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es seca, sedosa, no higrófana, enteramente cubierta de un velo blanco-violáceo que va perdiendo parcialmente. El margen es excedente, incurvado y con restos de cortina. Las láminas son escotado-adherentes, densas y gris-lilacinas a ocráceas y parduzcas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,8 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, cubierto por el velo blanco-lilacino, que se rompe en zonas anulares más o menos visibles. La carne es lilacina. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius balteatocumatilis* var. *laetus* (Moser) ex Quadraccia

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, un poco deprimido, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa en tiempo seco, viscosa en tiempo húmedo, fibrilosa radialmente, de color pardo-violáceo a pardo-rojizo y lilacino en la zona marginal. El margen es excedente, ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son escotado-adherentes, apretadas, ocre-rosadas a pardo-herrumbrosas con reflejos lilacinos en las aristas. El pie, de 4 a 7 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base en forma de maza y algo claviforme, cubierto de restos fibrilosos de cortina, que forman anillos incompletos, lilacinos y parduzcos en la base, sobre fondo blanquecino con reflejos lilacinos. La cortina es persistente y abundante. La carne es blanquecina. Olor terroso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Cortinarius bulliardii* (Pers.: Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo, más o menos extendido, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, brillante, higrófana, de color pardo-rojizo en tiempo húmedo y pardo-ocráceo en tiempo seco. El margen es excedente, incurvado y agrietado en la madurez. Las láminas son escotado-adherentes, espaciadas y pardo-violáceas a parduzcas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, un poco radicante, curvado, fibriloso, de color pardo-lilacino en la zona superior y pardo-rojizo con rojo-fuego hacia la base. La carne es blanquecino-lilacina y rojiza en la base del pie. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso y en grupos reducidos, en bosques de quejigos y alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



### *Cortinarius calochrous* (Pers. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a plano-convexo, de 5 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, de color amarillo-oro con tonos anaranjados. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son escotado-adherentes, densas y rosa-lilacinas a parduzcas. El pie, de 4 cm. de largo y 1 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, blanquecino, con abundantes restos de cortina y bulbo marginado amarillento. La carne es blanquecina. Olor terroso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario en bosques de quejigos y alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Sinónimo: *Cortinarius olidus* (Lange)

### *Cortinarius cephalix* (Secr.) Fries

#### Descripción:

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, fibrilosa radialmente, adornada con pequeñas escamas pardas, más numerosas hacia el disco central, sobre fondo ocre-amarillento. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son escotado-adherentes, densas y blanquecinas a ocre-parduzcas y pardo-herrumbrosas. El pie, de 7 a 9 cm. de largo y 1,5 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con bulbo no marginado, de color blanquecino, adornado con escamas fibrilosas anaranjado-parduzcas. La cortina es fugaz. La carne es blanquecina. Olor a tierra o herrumbre.

#### Hábitat y ecología:

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius decipiens* var. *subturibulosus* (Kizlik & Trescol) Ortega & Mahiques

#### Descripción:

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo-aplanado, umbonado, de 1,5 a 3,5 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, cubierta de fibrillas blancas, que con el tiempo, sólo permanecen las de la zona marginal, sobre fondo de color marrón oscuro a pardo-rojizo con manchas marrones en tiempo húmedo y marrón-ocráceo en tiempo seco. El margen es excedente, incurvado y blanco a concoloro. Las láminas son escotado-adherentes, espaciadas y ocráceas a parduzcas con reflejos violáceos. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, de color blanco con tintes rosa-violáceos. La carne es ocrácea en el sombrero y blanquecina con tintes lila en el pie. Olor a azahar.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, en bosques de encinas. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius duracinus* Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado y ligeramente deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa y brillante en tiempo húmedo, higrófana, de color pardo-rojizo en tiempo húmedo y pardo-ocráceo en tiempo seco. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son escotado-adherentes, espaciadas y ocráceas a pardo-rojizas. El pie, de 7 a 9 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es fusiforme, radicante, liso y blanco. La carne es blanca. Olor débil a yodo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius elatior* Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado y umbonado, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es lisa a arrugada radialmente hasta el disco central, higrófana, viscosa en tiempo húmedo, de color pardo-amarillento, pardo-ocráceo o pardo oscuro. El margen es estriado-acanalado, incurvado y blanquecino. Las láminas son escotado-adherentes, espaciadas y cremosas a ocráceas con reflejos violáceos. El pie, de 7 a 14 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, radicante, viscoso, blanquecino o violáceo, estriado en la parte superior y con escamas grandes en la parte inferior. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius orellanus* (Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado, ondulado y ligeramente umbonado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, con escamas granuladas, de color pardo-anaranjado o pardo-rojizo vivo. El margen es incurvado y agrietado en la madurez. Las láminas son escotado-adherentes, espaciadas y concoloras a la cutícula del sombrero. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, siempre superior al diámetro del sombrero, es cilíndrico, con la base atenuada, curvado cerca de ella o sinuoso, a veces, retorcido, con fibrillas pardo-rojizas sobre fondo amarillo-anaranjado. La carne es amarillenta. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Invernal y primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico mortal.



### *Cortinarius pseudosalor* Lange

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-convexo a aplanado y ligeramente deprimido o embudado, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, con fibrillas y arrugas radiales poco pronunciadas, de color pardo oscuro a pardo-ocráceo y más claro en el margen. Este es estriado-arrugado, excedente, incurvado y blanquecino-lilacino. Las láminas son escotado-adherentes, densas y ocre-lilacinas a pardo-rojizas. Arista erodada. El pie, de 8 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es fusiforme, blanco y cubierto de una capa glutinosa de color violeta más o menos intenso, que al secarse, se agrieta y forma zonas más o menos anulares. La cortina forma un anillo casi imperceptible. La carne es blanquecino-amarillenta. Olor a miel.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius rufoolivaceus* (Pers. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y ligeramente deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, adornada con pequeñas escamas de color rojo-púrpura sobre fondo rojo-vinoso o cobrizo y violáceo-lilacino hacia el margen y zonas cubiertas por la hojarasca. El margen es excedente, convoluto a incurvado y lilacino. Las láminas son escotado-adherentes, densas y amarillo-verdosas a parduzcas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, lilacino, con bulbo marginado y margen rojizo. La carne es lilacina en el sombrero y pie, rojiza en el bulbo. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius torvus* (Bull. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado y umbonado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa radialmente, poco higrófana, de color variable, pardo-rojizo con tintes violáceos a ocre-lilacino o gris-lilacino, con fibrillas sedosas blancas hacia el margen. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son escotado-adherentes, espaciadas y pardo-lilacinas a pardo-rojizas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico o mazudo, bulboso o con la base atenuada, cubierto con una vaina blanquecina con tintes lilacinos, en cuyo borde se forma un anillo ascendente, por encima del cual, es fibriloso y blanquecino-violáceo. La cortina es escasa y fugaz. La carne es blanquecino-violácea. Olor intenso a alcanfor.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Cortinarius viscosus* común.

### *Cortinarius trivialis* Lange

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico o cónico a aplanado, a veces umbonado o deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es muy glutinosa en tiempo húmedo, de color ocre-amarillento a pardo-rojizo. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son escotado-adherentes, densas y gris-violáceas a pardo-rojizas. El pie, de 6 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, de color blanco en la zona apical y de color pardo el resto, cubierto de una capa glutinosa incolora o amarillenta en los dos tercios inferiores que, al irse secando, se fragmenta en anillos helicoidales escamosos y ocráceos. La cortina es blanca a parduzca por las esporas. La carne es blanquecina a cremosa y parduzca en el pie. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Cortinarius venetus* (Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de pequeñas escamas, de color verde-amarillento o verde-oliváceo a pardo-oliváceo. El margen es excedente, incurvado, amarillento y fisurado en la madurez. Las láminas son escotado-adherentes, densas a espaciadas y amarillo-oliváceas a pardo-oliváceas. El pie, de 3 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base un poco ensanchada, fibriloso y de color semejante a la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina a olivácea. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Nombre común: *Crepidoto blando*.

### *Crepidotus mollis* (Sch. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo sésil con forma de concha, fijado lateralmente al substrato, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, glabra o con pequeñas escamas parduzcas sobre fondo crema-ocráceo. El margen es incurvado y finamente estriado por transparencia en tiempo húmedo. Las láminas son divergentes, ascendentes, densas y crema-ocráceas a ocre-parduzcas. La carne es gelatinosa y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo imbricado o seriado, sobre restos leñosos en lugares húmedos. Saprófito. Tendencia termófila. Invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Crepidotus variabilis* (Pers. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo sésil con sombrero reniforme, de 0,5 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es tomentosa, aterciopelada, no higrófana y blanca. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son divergentes, densas y blanquecinas a cremosas u ocráceas. La carne es escasa y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre ramitas caídas de quejigos y alcornos en lugares húmedos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Patouillard

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a aplanado y deprimido, a veces, umbonado, de 0,4 a 1 cm. de diámetro. La cutícula es mate, con fibrillas radiales aplastadas, de color pardo-anaranjado sobre fondo cremoso y pardo-rojizo en el disco central. El margen es finamente estriado e incurvado. Las láminas son adherentes a escotadas, espaciadas y blancas a cremosas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,05 a 0,2 cm. de grosor, es cilíndrico, de color pardo-rojizo, más oscuro hacia la base y blanquecino en el ápice. Carne escasa. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en pastizales, sobre raíces o tallos muertos de herbáceas. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Delicatula integrella* (Pers. : Fr.) Fayod

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a plano-convexo y umbilicado, de 0,3 a 1 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, translúcida, acanalada y blanca con reflejos azul claros. El margen es excedente, incurvado y fisurado en la madurez. Las láminas son decurrentes, poco desarrolladas, espaciadas y blancas. El pie, de 1,5 a 2 cm. de largo y 0,1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ensanchada, curvado, translúcido, brillante, liso o fibriloso y concoloro con la cutícula del sombrero. La carne es exigua. El olor es inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, sobre restos vegetales de alisos cerca de arroyos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Lepiota acutesquamosa* var. *furcata* (Kühner)

### *Echinoderma asperum* (Pers. : Fr.) Bon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado, de 10 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de escamas verrugosas puntiagudas, cremosas a parduzcas, detérsiles, sobre fondo ocre-parduzco a pardo-rojizo, que se fragmenta en la vejez. El margen es excedente, incurvado y concoloro. Las láminas son libres, muy apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base algo ensanchada, fibriloso, verrugoso, de color crema-amarillento a ocre-parduzco o pardo-rojizo. El anillo presenta escamas verrugosas parduzcas en el borde. La carne es blanquecina. Olor a caucho.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en lugares sombríos de bosques de alcornos y quejigos. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



Sinónimo: *Lepiota carinii* (Bresadola)

### *Echinoderma carinii* (Bres.) Bon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, de 2 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de escamas verrugosas parduzcas, detérsiles, más compactas hacia el centro, sobre fondo ocráceo. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, cubierto de escamas concoloras a las del sombrero sobre fondo ocráceo, excepto en la zona apical, algodónosa y blanca. La carne es blanca. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en bosques de quejigos. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



Sinónimo: *Entoloma madidum* (Fr.) Gillet

### *Entoloma bloxamii* (Berk & Br.) Saccardo

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo-aplanado, irregular y umbonado en la madurez, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, con fibrillas innatas radiales, de color azul-violáceo a gris-violáceo oscuro. El margen es excedente, ondulado, incurvado y más claro. Las láminas son escotado-adherentes, apretadas y blancas a rosadas. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, ligeramente curvado, fibriloso, concoloro a la cutícula del sombrero en la mitad superior y blanco-amarillento hacia la base. La carne es blanca y grisácea bajo la cutícula. Olor a harina.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Entoloma lazulinum* (Fr.) Noordeloos

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo-campanulado y umbilicado, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, brillante, un poco higrófana, con finas fibrillas radiales, de color azul-violáceo oscuro a pardo-violáceo oscuro. El margen es estriado por transparencia, excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son escotadas, ascendentes, espaciadas, de color azul claro a gris-ocráceo y rosa-ocráceo. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, liso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es azulada. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario o en grupos reducidos, en claros herbosos de bosques de pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad :** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Entoloma sinuatum* (Bull. : Fr.) Kummer

### *Entoloma lividum* (Bull.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-convexo a plano-convexo, de 5 a 20 cm. de diámetro o más. La cutícula es sedosa, brillante, fibrilosa radialmente, de color gris-blancuecino, gris-crema o gris-parduzco. El margen es excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son escotadas a libres, densas y amarillentas a rosa-asalmonadas. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 1,5 a 3 cm. de grosor o más, es cilíndrico, ensanchado o atenuado en la base, recto o curvado, fibriloso y blanquecino a amarillento. La carne es fibrosa y blanquecina. Olor harinoso.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, a veces, formando corros de brujas, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Entoloma rhodopolium* (Fr. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado o deprimido, de 2 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, higrófana, fibrilosa radialmente, grisácea en tiempo húmedo y ocre-grisácea en tiempo seco. El margen es excedente, estriado por transparencia e incurvado. Las láminas son adherentes o escotadas, densas y blanquecinas a rosadas con manchas rojizas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo, comprimido lateralmente, con la base atenuada o ensanchada, fibriloso, sedoso y finamente estriado, de color blanquecino a gris-parduzco. La carne es delgada, frágil y blanco-grisácea. Sin olor.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de quejigos y alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

Nota: *Entoloma rhodopolium* f. *nidorosum* (Fr.) Noordeloos es menos robusta y tiene un fuerte olor a lejía.



### *Entoloma serrulatum* (Pers. : Fr.) Hesler

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo-campanulado y umbilicado, de 0,5 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es fibriloso-escamosa radialmente, de color violeta oscuro a pardo-violáceo oscuro. El margen es excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son escotadas, espaciadas, ascendentes, blanquecinas a gris rosadas y rosa-parduzcas. Arista con dientes muy pequeños, de color azul-violeta oscuro, que se decoloran parcialmente en la madurez. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, liso, fibriloso y gris-violáceo a pardo-violáceo con restos miceliares en la base. La carne es frágil y violácea. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Galerina autumnalis* (Peck.) Smith & Singer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, viscosa, gelatinosa y ocre-amarillenta a pardo-rojiza en tiempo húmedo. El margen es finamente estriado por transparencia e incurvado. Las láminas son adherentes o ligeramente decurrentes, densas y ocráceas. El pie, de 3 a 9 cm. de largo y 0,3 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico con la base ensanchada, fibriloso-flocoso, blanquecino a pardo-ocráceo y marrón-negruzco empezando por la base. Anillo apical membranoso, blanquecino a ocre-parduzco. Carne ocrácea. Olor harinoso.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, generalmente, de modo cespitoso, fasciculado, sobre madera descompuesta de quejigos en lugares húmedos y sombríos. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico mortal.



### *Gymnopilus spectabilis* (Fr. : Fr.) Smith

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 10 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, radialmente fibriloso-escamosa y amarillo-parduzca a anaranjado-parduzca y pardo-rojiza en la vejez. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y amarillas a parduzcas con manchas rojizas. El pie, de 10 a 15 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es fusiforme, radicante, curvado, con fibrillas parduzcas que, a veces, se agrupan, formando escamas amarillo-parduzcas a pardo-rojizas. El anillo es apical, membranoso y amarillo a parduzco, debido a las esporas. La carne es gruesa, dura y amarillenta. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, en troncos muertos, tocones o en la base de alcornoques, eucaliptos y pinos. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.

*Nota:* Con motivo de las VII Jornadas Micológicas de Jimena de la Frontera (Cádiz), en Noviembre de 2005, se recogió un ejemplar de 2,8 kg., cuyo sombrero media 42 cm. de diámetro, y el pie media 60 cm. de largo y 11 cm. de grosor.



### *Gymnopilus suberis* (Maire) Singer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 2 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, agrietada en tiempo seco, lisa o con fibrillas escamosas aplastadas, parduzcas a pardo-rojizas sobre fondo amarillo-ocráceo a anaranjado-pardo-rojizo. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, apretadas y amarillo-anaranjadas a pardo-rojizas. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base engrosada, radicante, fibroso y amarillento a pardo-rojizo. Anillo cortiniforme muy cerca del ápice, amarillento a parduzco, debido a las esporas. La carne es fibrosa y amarillenta. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en tocones y ramas muertas de alcornoque. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



Nombre común: *Hebeloma llorón*.

### *Hebeloma crustuliniforme* (Bull. : Fr.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa y blanquecina a crema-ocrácea. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son escotadas, apretadas y blancas a ocráceas, que exudan gotitas acuosas, que se vuelven parduzcas y que, al secarse, dejan manchas en las láminas. El pie, de 3 a 8 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico con la base bulbosa, fibriloso-flocoso y blanquecino a crema-ocráceo. La carne es blanquecina. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en zonas húmedas de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Sinónimo: *Hebeloma porphyrosporum* (Maire)

### *Hebeloma sarcophyllum* (Peck.) Saccardo

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo y blanquecina con tonalidades ocre y rosadas. El margen es excedente, un poco acanalado y convoluto a incurvado. Las láminas son escotadas, densas y crema-rosadas a pardo-púrpura. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, con la base ensanchada, a menudo, curvado, fibriloso-flocoso y blanquecino a parduzco. La carne es gruesa y blanquecina. Olor débil a té.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y bosques mixtos con pinos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Nombre común: *Hebeloma de olor a rábano*.

### *Hebeloma sinapizans* (Paulet : Fr.) Gillet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo y ocre-parduzca, a menudo, con tintes rosados. El margen es excedente, liso o un poco acanalado, ondulado, incurvado y blanquecino. Las láminas son escotadas, densas y ocre-grisáceas a concoloras con la cutícula del sombrero. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ensanchada, blanquecino, fibriloso, con flóculos escamosos blancos, cebrados en el ápice y dispersos, a modo de crestas, en el resto. La carne es blanquecina. Olor fuerte a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Hohenbuehelia geogenia* (DC. : Fr.) Singer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero embudado, abierto lateralmente, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es pruinosa-escamosa hacia el centro, viscosa en tiempo húmedo y de color marrón oscuro a parduzco. El margen es excedente, ondulado, lobulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, muy apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es lateral, cilíndrico y cubierto por tierra. La carne es gelatinosa y blanca. Olor a harina.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica de modo, generalmente, cespitoso, en el suelo, sobre restos leñosos enterrados o quemados hace tiempo. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hohenbuehelia repanda* Huijsman

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero embudado, abierto lateralmente, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es mate, pruinosa-escamosa, de color ocre-amarillento a parduzco. El margen es un poco excendente, finamente estriado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas, blanquecinas y grisáceas cerca del pie. Arista crenulada. El pie es lateral, corto, grisáceo y con la base tomentosa. La carne es gelatinosa y blanca. Olor a harina.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, sobre restos leñosos enterrados y en macetas. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Hygrocybe persistens* (Britz.) Singer

### *Hygrocybe acutoconica* (Clements) Singer

**Descripción:**

Carpóforo de 1 a 5 cm. de diámetro, con sombrero cónico a cónico-campanulado y aplanado, ondulado, con un umbón, casi siempre, agudo. La cutícula es viscosa, de color amarillo-limón, amarillo-yema de huevo o amarillo-anaranjado, con el umbón, a veces, blanquecino. El margen es excedente, estriado por transparencia, ondulado e incurvado. Las láminas son libres o adherentes, espaciadas, de color amarillo-limón a naranja pálido. El pie, de 3 a 8 cm. de largo y 0,3 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo, con la base atenuada, estriado, viscoso en tiempo húmedo, amarillo con fibrillas anaranjadas y blanco hacia la base. La carne es fibrosa y amarilla. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en lugares húmedos y sombríos de bosques de quejigos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Hygrocybe coccinea* (Sch. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a campanulado y convexo-aplanado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es brillante, de color rojo vivo. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son subdecurrentes, espaciadas, sinuadas, intervenadas y anaranjadas o rosa-anaranjadas. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es subcilíndrico, a menudo comprimido y concoloro o más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es frágil, roja en el sombrero y anaranjada en el pie. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en claros herbosos de bosques de alcornos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Hygrocybe nigrescens* (Quél.) Kühner

### *Hygrocybe conica* (Sch. : Fr.) Kummer

**Descripción:** Carpóforo con sombrero cónico-campanulado, con un umbón, casi siempre agudo, de 1 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, fibrilosa radialmente, de color variable, amarillo, anaranjado o rojo, pasando a tonos negruzcos con la edad o el roce. El margen es excedente, incurvado, lobulado y fisurado con la edad. Las láminas son libres, espaciadas, ascendentes y blanco-amarillentas a gris-amarillentas y negruzcas. El pie, de 3 a 8 cm. de largo o más, y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, generalmente con la base atenuada, viscoso en tiempo húmedo, fibriloso, estriado y amarillo-anaranjado, con la base blanquecina, que ennegrece con la edad o el roce. La carne es frágil y, al corte, ennegrece. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en prados y lugares húmedos de bosques de alcornos y quejigos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Sinónimo: *Hygrocybe cantharellus* (Schwein.) Murrill

### *Hygrocybe lepida* (Boud. : Arnolds)

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 0,3 a 1 cm. de diámetro. La cutícula es seca, higrófana, finamente escamosa y roja o rojo-anaranjada. El margen es excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas y blanquecinas o crema-amarillentas. El pie, de 1 a 4 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, a veces, comprimido, fibriloso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es exigua, frágil y anaranjada. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos y dispersos, en lugares húmedos de bosques de alcornos y bosques mixtos de alcornos y pinos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Hygrocybe miniata* (Fr. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y un poco deprimido, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, con pequeñas escamas, sobre todo, en el centro, sobre fondo rojo. El margen es liso, estriado por transparencia, excedente, ondulado, incurvado, un poco fisurado y amarillo-anaranjado. Las láminas son adherente-escotadas a decurrentes, espaciadas y rojo-anaranjadas a rosadas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado, fibriloso y concoloro a la cutícula del sombrero, con la base más clara. La carne es frágil y anaranjada. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en claros herbosos de bosques de alcornos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

Sinónimo: *Hygrocybe reai* (Maire) Lange

### *Hygrocybe mucronella* (Fr.) Karsten

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a plano-convexo, de 0,5 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, viscosa en tiempo húmedo, de color rojo-anaranjado vivo. El margen es excedente, estriado por transparencia, crenado, incurvado y a veces, un poco más claro. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y anaranjadas. El pie, de 1 a 6 cm. de largo, y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado o sinuoso, sedoso, brillante, con bandas de colores rojo-anaranjado y anaranjado-amarillo, con la base blanquecina. La carne es muy delgada y anaranjado-amarilla. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en lugares húmedos y sombríos de bosques de alcornos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Nombre común: *Higróforo de los prados.*Sinónimo: *Cuphophyllus pratensis* (Pers.: Fr.) Bon

### *Hygrocybe pratensis* (Pers. : Fr.) Murrill

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a plano-convexo, a veces, algo deprimido o umbonado, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es pruinosa, fibrilosa radialmente, ocre-anaranjada o pardo-anaranjada. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas y crema-ocráceas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, aplastado, con la base atenuada, a menudo, sinuoso, fibriloso y blanquecino a casi concoloro. La carne es tenaz y blanquecino-cremosa. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en prados y claros de bosques de alcornos y quejigos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Hygrocybe psittacina* (Sch. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, más o menos umbonado, de 1 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, viscosa en tiempo húmedo y verde-olivácea, amarillo-olivácea o pardo-olivácea. El margen es estriado por transparencia, excedente e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y verde-amarillentas. El pie, de 2 a 6 cm. de largo y 0,2 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico o fusiforme, viscoso en tiempo húmedo, de color verde hacia el ápice y verde-amarillento el resto, a verde casi por completo, excepto la base, que es amarillenta. La carne es fibrosa y delgada, Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en prados y lugares húmedos y sombríos de bosques de alcornos. Saprófito. Invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Hygrocybe virginea* (Wulf. : Fr.) Orton & Watling

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, ligeramente deprimido o umbonado, de 2 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, cética y blanca. El margen es estriado por transparencia, excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas y blancas a cremosas. El pie, de 2 a 6 cm. de largo y 0,3 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado o sinuoso, fibriloso, blanco a ocre-rosado, a veces, con la base rosada, producida, al parecer, por una bacteria. La carne es blanca y rosada en la base del pie. Olor inapreciable o a coco por infección bacteriana. Especie muy variable en tamaño y color.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en claros herbosos de bosques de quejigos y alcornos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Higróforo blanco maloliente*.

### *Hygrophorus cossus* (Sow.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, a veces, ligeramente deprimido o umbonado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, muy viscosa, mucilaginoso y brillante en tiempo húmedo, blanca y con tintes ocráceos en el disco central. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y blancas a cremosas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ensanchada o atenuada, un poco excéntrico, recto o curvado, fibriloso, blanco, flocoso en el ápice, viscoso y mucilaginoso en tiempo húmedo. La carne es blanca. Olor fuerte a queso de cabra o aceite rancio.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Hygrophorus penarius* Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, ondulado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, de color blanco-marfil. El margen es excedente, ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas, intervenadas y cremosas con reflejos rosados. El pie, de 9 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico con la base radicante, curvado, fibriloso, surcado longitudinalmente y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina. Olor a leche hervida.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Sinónimo: *Hygrophorus dichrous* (Kühn. & Romagn.)

### *Hygrophorus personii* Arnolds

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y umbonado, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es glutinosa, fibrilosa radialmente, de color pardo-rojizo, pardo-oliváceo o gris-oliváceo más oscura hacia el centro. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son adherente-decurrentes, espaciadas y blancas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico o fusiforme con la base atenuada, radicante, con escamas glutinosas parduzcas y una zona anular viscosa en la porción apical, encima de la cual queda una porción flocosa blanca. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible mediocre.



### *Hygrophorus russula* (Fr. : Fr.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y umbonado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, un poco viscosa en tiempo húmedo, fibrilosa radialmente, con manchas de color rojo-púrpura sobre fondo blanquecino o rosado y con el centro rojo-púrpura. El margen es excedente, ondulado, a veces, lobulado y convoluto a incurvado. Las láminas son subdecurrentes, densas a espaciadas y blancas con manchas púrpuras. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es ventrudo a cilíndrico, con la base atenuada, recto o curvado, no viscoso, fibriloso y blanquecino con tintes rojo-púrpura hacia la base a concoloro. La carne es blanquecina y rosada en la base del pie. Olor afrutado débil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en lugares húmedos, de bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible, retirando la cutícula.



Nombre común: *Hifoloma de láminas verdes*.

### *Hypholoma fasciculare* (Huds. : Fr.) Kummer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, a veces, umbonado, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es mate, de color amarillo-anaranjado o verdoso, con el disco rojizo en la madurez. El margen es excedente, incurvado y fisurado con la edad. Las láminas son adherentes, apretadas y amarillo-verdosas a pardo-oliváceas. El pie, de 6 a 12 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado, fibriloso, de color amarillo-azufre o amarillo-verdoso a pardo-rojizo hacia la base, con restos efímeros de cortina en la zona apical. La carne es amarilla. Olor a yodoformo.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, en tocones y raíces muertas de alcornoques, quejigos y pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Inocybe geophylla var. lilacina* (Peck) Gillet

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado, con un umbón permanente, más o menos agudo, de 2 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, fibrilosa radialmente, de color violeta o lila y ocre-violáceo en el umbón, que con la edad, pasa a tonos más pálidos. El margen es incurvado. Las láminas son adherentes, apretadas y lilacinas a gris-parduzcas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,2 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base un poco más ancha, recto o curvado, flocoso y más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina. Olor espermático o a lejía.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario o cespitoso, sobre todo, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

Sinónimo: *Inocybe caesariata* (ss. Heim)

### *Inocybe heimii* Bon

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero plano-convexo a aplanado, a veces, ligeramente umbonado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, muy fibriloso-escamosa radialmente, escuarrosa en el disco central, de color pardo-amarillento a pardo-rojizo. El margen es apendiculado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y concoloras a pardo-rojizas. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es fusiforme, fibriloso-escamoso, con anillo apical, a veces, mal definido y fugaz, de color semejante a la cutícula del sombrero. La carne es fibrosa y ocrácea. Al corte, parduzca. Olor a hierba o a fruta.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en pinares arenosos litorales. Micorrizógeno. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

Sinónimo: *Inocybe fraudans* (Britz.) Saccardo

### *Inocybe piriodora* (Pers. : Fr.) Kummer

#### **Descripción:**

Carpóforo cónico-campanulado a plano-convexo, con un umbón más o menos prominente, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de fibrillas radiales oscuras sobre fondo blanquecino a ocre-amarillento. El margen es excedente, convoluto a incurvado y fisurado en la madurez. Las láminas son adherentes o libres, densas y blanquecinas a parduzcas con tonalidades rojizas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base y el ápice ligeramente ensanchados, cubierto de fibrillas longitudinales cortas y dispersas, sobre fondo de color semejante a la cutícula del sombrero y con tonalidades rojizas en la madurez, excepto en la zona apical que es blanca. La carne es fibrosa y blanquecina. Al corte, cambia a ocrácea y rojiza lentamente. Olor intenso a peras verdes.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.

Sinónimo: *Inocybe fastigiata* (Sch. : Fr.) Quélet*Inocybe fastigiata* f. *arenicola* ( Heim)

### *Inocybe rimosa* (Bull. : Fr.) Kummer

#### Descripción:

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a plano-convexo, con un umbón más o menos agudo, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula presenta fibras radiales agrupadas en fascículos, fisurada radialmente, de color variable, ocre-amarillenta con tinte oliváceo u ocre-parduzca. El margen es apendiculado, incurvado y fisurado. Las láminas son adherentes o libres, densas y gris-amarillento-oliváceas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, un poco bulboso, cubierto de fibrillas longitudinales y blancas sobre fondo ocre-amarillento. La carne es blanquecina. Olor espermático.

#### Hábitat y ecología:

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

*Nota:* *Inocybe fastigiata* f. *arenicola* ( Heim) se halla en arenas litorales.

Nombre común: *Laccaria amatista*.Sinónimo: *Laccaria amethystea* (Bull.) Murrill

### *Laccaria amethystina* (Bolt. : Hooker) Murrill

#### Descripción:

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, ligeramente deprimido y umbilicado, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, aterciopelada, de color violeta vivo en tiempo húmedo y gris-lilacino en tiempo seco. El margen es estriado por transparencia, ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y violáceas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, aplastado, curvado o sinuoso, fibroso-flocoso, y del mismo o parecido color que la cutícula del sombrero. La carne es violácea. Olor poco significativo.

#### Hábitat y ecología:

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en lugares húmedos de bosques de alcornoques y quejigos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Laccaria bicolor* (Maire) Orton

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y ligeramente deprimido, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, cubierta de pequeñas escamas concéntricas pardo-rojizas sobre fondo ocre-parduzco. El margen es excedente, algo acanalado e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y más o menos rosado-violáceas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, recto o sinuoso, fibriloso, estriado longitudinalmente, concoloro a la cutícula del sombrero, con la base cubierta de restos de micelio de color lila o violeta. La carne es rosada. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario o en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de pinos. Probablemente micorrizógeno. Otoño tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: *Laccaria lacada*

### *Laccaria laccata* (Scoop. : Fr.) Berk. & Broome

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y ligeramente deprimido, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, fibrilosa, granulosa, de color pardo-anaranjado, pardo-rosado o pardo-rojizo en tiempo húmedo y ocre con el disco parduzco en tiempo seco. El margen es estriado por transparencia, acanalado, ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y blanquecino-rosadas, ocre-rosadas o rosadas. El pie, de 3 a 8 cm. de largo y 0,3 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado, estriado, fibriloso y concoloro a la cutícula del sombrero o más oscuro. La carne es rosada. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornos y de pinos. Micorrizógeno. Otoño tardío e invernal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

Sinónimo: *Panus triginus* (Bull. : Fr.) Singer

### *Lentinus tigrinus* (Bull. : Fr.) Fries

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a plano-convexo a aplanado y embudado o umbilicado, de 2 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate y cubierta de escamas parduzcas a negruzcas, más abundantes hacia el centro sobre fondo blanquecino. El margen es ondulado, incurvado y fisurado en la vejez. Las láminas son decurrentes, muy apretadas y crema-amarillentas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,3 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, excéntrico, cubierto de pequeñas escamas concoloras a las de la cutícula del sombrero. La carne es coriácea y blanquecina. Olor a fruta.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en la base de alisos vivos en las orillas de arroyos y también en tocones y raíces muertas enterradas de acebuches. Parásito facultativo. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lepiota castanea* Quélet

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a más o menos aplanado, umbonado, de 2 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fragmentada en bandas más o menos concéntricas y cubierta de pequeñas escamas aplastadas pardo-rojizas, más oscuras en el disco central, sobre fondo blanquecino a ocráceo. El margen es flocooso y blanquecino. Las láminas son libres, apretadas y blanquecinas a crema-ocráceas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base un poco ensanchada, fibriloso, cubierto de abundantes escamas granulosas, pardo-rojizas, por debajo de una zona anular indefinida, sobre fondo pardo-rojizo y más pálido en la zona apical. La carne es cremosa en el sombrero y algo rojiza en el pie. Olor a moho.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornocues. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Muy tóxico.



Nombre común: *Lepiota en escudo*.

### *Lepiota clypeolaria* (Bull. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo, más o menos aplanado, umbonado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, disociada en escamas concéntricas, de color ocráceo a parduzco sobre fondo blanquecino. El margen es apendiculado, flocoso, incurvado y fisurado con la edad. Las láminas son libres, apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 6 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado hacia la base, con una zona anular fugaz, por debajo de la cual está cubierto de fibrillas algodonosas blancas a cremosas. La carne es delgada y blanca. Olor débil a moho.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** No comestible.



### *Lepiota cristata* (Alb. & Sch. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado y ligeramente umbonado, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fragmentada en pequeñas escamas ocráceas, aplastadas y concéntricas, sobre fondo blanco o cremoso y con el disco central parduzco o pardo-rojizo. El margen es excedente, flocoso e incurvado. Las láminas son libres, densas y blancas a cremosas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,3 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, blanco por encima del anillo y rosado a pardo-vinoso por debajo del mismo. El anillo es súpero, ascendente y blanco con el borde parduzco. La carne es blanca. Olor a caucho o a ajo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en alisedas próximas a arroyos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

Sinónimo: *Clitocybe inversa* (Scoop. : Fr.) Quéll.

### *Lepista inversa* (Scop. : Fr.) Patouillard

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a plano-convexo, deprimido y embudado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, higrófana, brillante en tiempo húmedo, de color uniforme, pardo-rojizo o pardo-anaranjado en tiempo húmedo y ocre-parduzco en tiempo seco. El margen es ondulado, a veces, lobulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas, separables y blanquecinas a crema-ocráceas o concoloras a la cutícula del sombrero. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, de color semejante o más pálido que la cutícula del sombrero, con la base tomentosa aglutinando restos del substrato. La carne es fibrosa y cremosa. Olor débil a violetas.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, a veces, formando corros de brujas, en bosques de alcornos, quejigos, pinos o mixtos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

Nombre común: *Pie azul*

### *Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y ligeramente umbonado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, lardácea, brillante en tiempo húmedo, de color variable, violeta o lila con el centro parduzco, gris-violáceo o pardo-violáceo. El margen es ondulado, convoluto a incurvado y concoloro. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas, separables, de color lila o gris-lila a pardo-lilacino. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ensanchada, fibriloso, pruinoso, flocoso en el ápice y violáceo más o menos intenso, con restos del substrato en la base. La carne es blanquecino-violácea. Olor a frutas poco específico.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, a veces, formando corros de brujas, en bosques de alcornos, quejigos, pinos y mixtos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno. Tóxico en crudo.



Sinónimo: *Leucoagaricus pudicus* (Bull.: Quél.) Bon

### *Leucoagaricus leucothites* (Vitt.) Wasser

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a convexo extendido, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, glabra y escamosa hacia el margen, de color blanco-níveo y crema en el disco central. El margen es apendiculado e incurvado a recurvado. Las láminas son libres, densas y blanquecinas a cremosas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, progresivamente bulboso y blanco a crema-ocráceo con la edad o frotamiento. El anillo es súpero, aplastado y blanco. La carne es blanca. Olor fúngico.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en jardines. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Discutida. Mediocre según algunos y bueno según otros.



### *Leucoagaricus melanotrichus* (Malç. & Bert.) Trimbach

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a plano-convexo, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de pequeñas escamas, más compactas hacia el centro, de color gris-negruczo sobre fondo blanquecino. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son libres, densas y blancas a cremosas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, de color blanquecino por encima del anillo y con escamitas gris-negruczas por debajo del mismo. El anillo es ascendente, fugaz y con el borde gris-negruczo. La carne es delgada y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de pinos. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Singer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a cónico-campanulado y aplanado en la vejez, umbonado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es mate, con escamas flocosas concéntricas, amarillas a parduzcas en el disco central sobre fondo amarillo vivo a ocre-amarillento. El margen es estriado, profundamente acanalado e incurvado. Las láminas son libres, densas y amarillentas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,4 a 0,7 cm. de grosor, se ensancha progresivamente hacia la base, atenuado hacia el ápice, liso por encima del anillo y flocoso por debajo del mismo, del mismo color que la cutícula del sombrero. El anillo es súpero, fugaz y concoloro a parduzco. La carne es delgada y amarilla. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a cespitoso, en macetas, jardines e invernaderos. Saprófito. Tendencia termófila. Alóctono, subtropical. Otoñal temprano.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



Sinónimo: *Leucopaxillus amarus* (Alb. & Schw.: Fr.) Kühner

### *Leucopaxillus gentianeus* (Quél.) Kotlaba

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y ligeramente deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada y pardo-ocrácea a pardo-rosada o pardo-rojiza, más clara hacia el margen. El margen es excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son escotadas a subdecurrentes, apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso y blanco a cremoso con la base parduzca y con restos del substrato. La carne es blanquecina. Olor a harina.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en zonas húmedas de bosques de alcornos, pinos y mixtos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lyophyllum conglobata* Persoon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fibrilosa radialmente, de color gris-parduzco con manchas irregulares más oscuras. El margen es excedente, a veces, lobulado, incurvado y blanquecino a concoloro. Las láminas son adherente-escotadas a subdecurrentes, densas y blanquecinas a gris-cremosas. El pie, de 5 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, generalmente curvado, fibriloso, a veces, surcado y blanco a blanquecino-grisáceo. La carne es blanquecina. Olor fúngico.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo connato, con un gran número de carpóforos, en claros herbosos y en el interior de bosques de alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Lyophyllum decastes* (Fr. : Fr.) Singer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, fibrilosa radialmente, con brillo graso en tiempo húmedo y mate en tiempo seco, de color variable, pardo a pardo-grisáceo o pardo-ocráceo. El margen es excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son adherente-escotadas a subdecurrentes, apretadas y blanquecinas a cremosas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 0,8 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada o ensanchada, a menudo, excéntrico, fibriloso y blanquecino a parduzco desde la base. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, generalmente, de modo cespitoso, fasciculado, en bosques de pinos, alcornoques o mixtos. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Macrolepiota fuligineosquarrosa* Malençon

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a aplanado y debilmente umbonado, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, disociada desde el margen en numerosas, gruesas y concéntricas escamas levantadas, excepto en el disco central, de color pardo oscuro sobre fondo blanquecino. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blanquecinas a cremosas. El pie, de 8 a 12 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente ensanchada, crema-ocráceo a parduzco o pardo-rojizo. El anillo es apical, simple, móvil, blanquecino en la cara superior y parduzco en la cara inferior. La carne es blanca. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en claros de bosques de pinos con suelos arenosos. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Macrolepiota mastoidea* (Fr. : Fr.) Singer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a cónico-campanulado y convexo-aplanado, con un umbón agudo en forma de pezón, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, disociada desde el margen en finas escamas de color pardo-ocráceo sobre fondo blanquecino y con el umbón marrón oscuro. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blanquecinas a crema-ocráceas. El pie, de 7 a 15 cm. de largo y 0,8 a 1,2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente ensanchada y tomentosa, ligeramente escamoso a liso y blanquecino a crema-ocráceo. El anillo es súper, blanquecino en la cara superior y marrón en la inferior. La carne es blanca. Olor agradable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en claros de bosques de alcornos, pinos o mixtos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### Macrolepiota phaeodisca Bellú

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a aplanado y ligeramente umbonado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, disociada radialmente en escamas ocráceas o parduzcas, más espaciadas hacia el margen, sobre fondo blanquecino y con el disco pardo-rojizo oscuro. El margen es apendiculado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a cremosas con tintes rosados en la vejez. El pie, de 5 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente ensanchada, fibroso y blanquecino a crema-ocráceo. El anillo es apical, membranoso, simple, móvil, blanco en la cara superior y marrón en la cara inferior. La carne es blanca y rosada en el pie. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en claros herbosos de bosques de pinos próximos al mar. Saprófito. Termófilo. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Parasol, calceta.*

### Macrolepiota procera (Scop. : Fr.) Singer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero ovoide a aplanado y ligeramente umbonado, de 10 a 30 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta por grandes y gruesas escamas poligonales y otras de menor tamaño, de color pardo más o menos oscuras, detérsiles con la edad o la lluvia, sobre fondo blanquecino-ocráceo. El margen es apendiculado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a crema-ocráceas. El pie, de 10 a 30 cm. de largo y 1 a 3,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base bulbosa, con abundantes escamas horizontales en zigzag (cebrado o atigrado), de color pardo oscuro sobre fondo ocre-parduzco. El anillo es apical, doble, muy móvil, con la cara superior blanca y la cara inferior de color parduzco. La carne es blanquecina en el sombrero y leñosa en el pie. Olor débil a nuez o avellana.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso a gregario, en claros herbosos de bosques de alcornocques, de pinos o mixtos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.



### *Marasmius androsaceus* (L. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a convexo-aplanado, acanalado, de 0,3 a 0,7 cm. de diámetro. La cutícula está surcada radialmente, de color pardo-ocráceo con el disco pardo-rojizo. Margen ligeramente acanalado. Las láminas son adherentes, espaciadas y ocráceas. El pie, de 3 a 7 cm. de largo y 0,05 a 0,1 cm. de grosor, es filiforme, algo curvado hacia la base, glabro, brillante y pardo-negruczo, con el ápice más claro. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en hojas muertas de alcornosques. Saprófito. Otoñal temprano.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Marasmius quercophilus* Pouzar

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a convexo-aplanado y ligeramente deprimido, de 0,3 a 1 cm. de diámetro. La cutícula está surcada radialmente, de color blanco-cremoso con el disco ocre-parduzco. El margen es acanalado. Las láminas son adherentes a escotadas y blanquecinas. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,05 a 0,1 cm. de grosor, es filiforme y pardo-rojizo con el ápice más claro. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en hojas muertas de alcornosques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Colibia de sombrero estriado*. Sinónimo: *Collybia platyphylla* (Pers. : Fr.) Quélet

### *Megacollybia platyphylla* (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouzard

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a plano-convexo y ligeramente deprimido o umbonado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fibrilosa radialmente, de color variable, gris-blanquecino, gris-parduzco o pardo-ocráceo, con el disco más oscuro. El margen es ondulado, convoluto a incurvado y fisurado en la madurez. Las láminas son adherentes-escotadas, espaciadas y blanquecinas a cremosas. El pie, de 6 a 15 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente atenuada o ensanchada, con rizomorfos blancos, estriado y gris-cremoso a ocre-parduzco. La carne es delgada y blanquecina. Olor a tierra.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornoques y quejigos sobre tocones o raíces enterradas. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Marasmius brassicolens* (Romagnesi)

### *Micromphale brassicolens* (Romagn.) Orton

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y umbilicado, de 1,5 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, pruinosa a glabra, estriada por transparencia en tiempo húmedo, de color pardo-rojizo, pardo-anaranjado, ocre-amarillento o crema-ocráceo, con el margen más claro, según el nivel de hidratación alcanzado. El margen es estriado por transparencia, ondulado e incurvado a recurvado. Las láminas son adherente-escotadas, densas, intervenadas al fondo y blanco-cremosas. El pie, de 2 a 6 cm. de largo y 0,1 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, curvado o sinuoso, surcado y pardo-rojizo o pardo-negruczo, con el ápice más claro. La carne es cremosa en el sombrero y rojiza en el pie. Olor a col cocida.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Mycena acicula* (Schaeff. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a campanulado, de 0,2 a 0,5 cm. de diámetro, semejante a la cabeza de un alfiler. La cutícula es pruinosa, estriada por transparencia, de color rojo-anaranjado vivo a amarillo-anaranjado, más claro en la zona marginal. El margen es acanalado. Las láminas son adherentes y blancas a amarillentas. El pie, de 1 a 5 cm. de largo y 0,05 a 0,1 cm. de grosor, es filiforme, pruinoso y amarillo-limón, con la base blanquecina y tomentosa. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o cespitoso, en lugares húmedos, sobre ramitas muertas de alcornoque. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Micena de pie rojo*.

### *Mycena haematopus* (Pers. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo, más o menos extendido, umbonado, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es pruinosa, estriada por transparencia, de color pardo-rojizo, pardo-rosado o pardo-ocráceo. El margen es estriado, excedente e incurvado. Las láminas son escotado-decurrentes, ascendentes, espaciadas y blanquecinas a rosadas con manchas rojizas. El pie, de 3 a 7 cm. de largo y 0,2 a 0,3 cm. de grosor, es cilíndrico, pruinoso, concoloro a la cutícula del sombrero y más oscuro hacia la base. La carne segrega abundante latex rojizo-vinoso en las zonas lesionadas. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, fasciculado, en tocones y ramas muertas de alcornoces. Saprófito. Otoñal e invernol.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Mycena pelianthina* (Fr.) Quélet

**Descripción:**

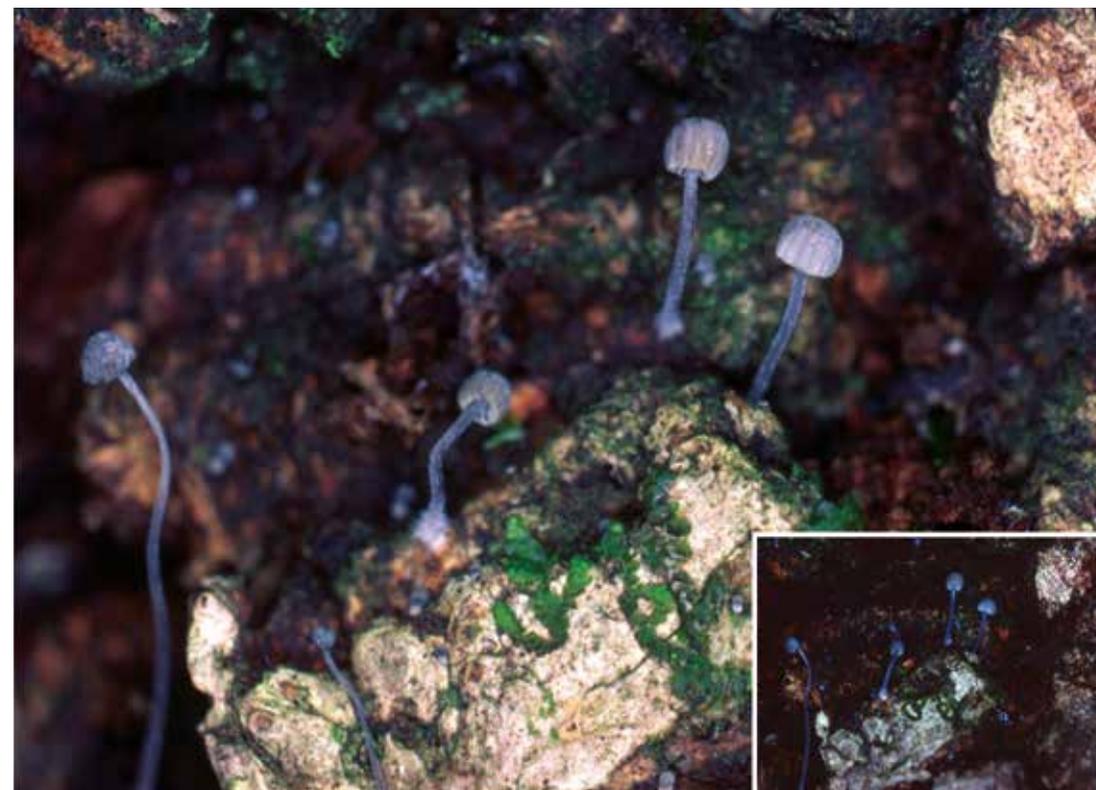
Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es higrofana, fibrilosa radialmente, de color blanquecino con reflejos lilas en tiempo seco y gris-parduzco-violáceo en tiempo húmedo. El margen es estriado por transparencia, ondulado, incurvado y violáceo. Las láminas son adherente-escotadas a decurrentes, densas y violeta-grisáceas. Arista negro-púrpura. El pie, de 3 a 7 cm. de largo y 0,2 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, radicante, fibriloso, de color ocráceo con el ápice violáceo. La carne es blanquecina. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques mixtos de alcornos y quejigos. Saprófito. Otoño tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Posiblemente tóxico.



### *Mycena pseudocorticola* (Kühner)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a campanulado, de 0.2 a 1 cm. de diámetro. La cutícula es mate, pruinosa, acanalada radialmente y de color azul-violeta oscuro a gris-violáceo. El margen es convoluto a incurvado. Las láminas son adherente-escotadas a subdecurrentes, espaciadas y grisáceas. El pie, de 1 a 2 cm. de largo y 0,03 a 0,1 cm. de grosor, es cilíndrico, algo curvado, flocoso, con restos miceliarios en la base y azul-violáceo oscuro. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre la corteza musgosa de alcornos. Saprófito. Otoño tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Mycena pura* (Pers. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a aplanado y umbonado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, estriada por transparencia, brillante en tiempo húmedo, de tonos violáceos, lilas, rosados, más o menos mezclados, y tonos blanquecinos en tiempo seco. El margen es estriado por transparencia y plano. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y blanquecinas con reflejos lilas o violetas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,3 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, sedoso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es gris-lilacina. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornos, quejigos y pinos. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Mycena rosea* (Bull.) Gramberg

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a plano-convexo, umbonado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, estriada por transparencia, con ligeras arrugas radiales, lardácea o viscosa según el grado de hidratación, de color rosa, más o menos intenso, con el umbón más claro. El margen es estriado por transparencia, excedente e incurvado. Las láminas son adherente-escotadas, densas y blancas a rosa pálidas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente ensanchada, fibriloso y blanquecino, a veces, con reflejos rosados. La carne es blanca. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornos y quejigos.

Saprófito. Tendencia termófila. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.

Nombre común: *Micena de las piñas*.Sinónimo: *Mycena seynesii* (Quélet)

### *Mycena seynii* Quélet

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico a campanulado, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, débilmente arrugada, fibrilosa radialmente, pruinosa, de color pardo-grisáceo a pardo-rosado. El margen es excedente y estriado por transparencia. Las láminas son adherentes, ascendentes, espaciadas y blanquecinas a gris-rosadas. Arista parduzca. El pie, de 2 a 6 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, recto a curvado, de color semejante a la cutícula del sombrero y con la base estrigosa. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado a gregario, en piñas caídas de pino. Saprófito. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Myxomphalia maura* (Fr.) Hora

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo-umbilicado, de 2 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, estriada por transparencia, de color pardo-grisáceo más o menos claro en tiempo húmedo. El margen es estriado por transparencia e incurvado. Las láminas son decurrentes, densas y blanquecino-grisáceas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, un poco aplastado y concoloro o más oscuro que la cutícula del sombrero. La carne es blanquecino-grisácea. Olor a harina rancia.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, sobre restos quemados de madera de pinos. Saprófito pirófilo. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Nictalo polvoriento*. Sinónimo: *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar in Link

### *Nyctalis agaricoides* (Fr. : Fr.) Bon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, de 1 cm. de diámetro. La cutícula es pruinosa a flocosa y pulverulenta, de color crema-ocráceo. El margen es convoluto. Las láminas son rudimentarias, espaciadas y grisáceas. El pie, de 1 a 3 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina a ocrácea. Olor a harina rancia.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, sobre viejas rúsculas que ennegrecen en la madurez. Parásito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Asterophora parasitica* (Bull.: Fr.) Singer

### *Nyctalis parasitica* (Bull. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo-aplanado, de 0,5 a 1 cm. de diámetro. La cutícula es mate, sedosa, fibrilosa radialmente y blanco-grisácea a gris-ocrácea desde el margen. El margen es ondulado. Las láminas son adherentes, espaciadas y grisáceas. El pie, de 1 a 3 cm. de largo y 0,2 a 0,3 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo, curvado, muy fibriloso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es exigua. Olor a harina rancia.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en viejas rúsculas blancas. Parásito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Omphalina vesuviana* (Brig.) Bellú & Lazzari

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo, embudado o umbilicado, de 0,5 a 2 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, furfurácea, estriada por transparencia, de color anaranjado vivo o anaranjado-rojizo. El margen es estriado-acanalado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas y blancas a cremosas o amarillentas. El pie, de 1,5 a 2 cm. de largo y 0,1 a 0,2 cm. de grosor, es cilíndrico, ligeramente curvado, concoloro o más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es anaranjada. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en claros de bosques mixtos de acebuches y alcornoques. Saprófito. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Nothopanus lignatilis* (Pers.) Bon

### *Ossicaulis lignatilis* (Pers. : Fr.) Redhead & Ginns

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es mate, seca, finamente aterciopelada y blanquecina a crema-ocrácea. El margen es ondulado, a veces, lobulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, muy apretadas y blancas a ocre-parduzcas en la vejez. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo, excéntrico, curvado, fibroso, pruinoso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanca. Olor a harina.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, en troncos muertos de alcornoques. Saprófito. Otoñal tardío e invernial.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Sinónimo: *Xerula radicata* (Rehl. : Fr.) Dorfeld

### *Oudemansiella radicata* (Reh. : Fr.) Singer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, con un umbón en forma de pezón, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es arrugada radialmente, viscosa en tiempo húmedo, de color marrón-ocráceo más o menos claro. El margen es estriado-acanalado en tiempo húmedo, ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes, espaciadas y blancas a blanquecinas con tintes rosados. Arista oscura. El pie, de 7 a 15 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base progresivamente ensanchada, muy radicante y delgada en la zona enterrada, estriado y blanquecino a ocráceo. La carne es blanquecina. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en bosques de alcornoques sobre raíces muertas y enterradas. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Nombre común: *Panaeolo anillado*.Sinónimo: *Anellaria semiovata* (Sow.: Fr.)

### *Panaeolus semiovatus* (Sow. : Fr.) Lund. & Nannf.

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado de 2 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es mate, de color blanquecino y ocráceo en el disco central. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son adherentes a libres, densas y gris-negruzcas. Arista blanquecina. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,3 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, bulboso, pruinoso, estriado y blanquecino a ocráceo, manchado de negro por las esporas. Anillo súpero y fugaz. La carne es blanquecina a ocrácea. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en estiércol de vaca o caballo. Saprófito. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado y umbonado, de 1,5 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, arrugada, agrietada en la madurez, de color variable, marrón-grisáceo a gris-ceniza a partir del margen y ocrácea en el disco central. El margen es apendiculado, festoneado y blanquecino a concoloro. Las láminas son adherentes a libres, densas, ascendentes y grisáceas a negruzcas. Arista blanquecina. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, pruinoso, estriado y pardo-rojizo. La carne es grisácea. Olor fúngico.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en estiércol de ganado vacuno. Saprófito coprófilo. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico alucinógeno.



### *Panellus stypticus* (Bull. : Fr.) Karsten

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero en forma de concha y deprimido lateralmente sobre el pie, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es mate, tomentoso-flocosa, ligeramente arrugada y acanalada hacia el margen, zonada en ejemplares viejos y crema-ocrácea. El margen es ligeramente acanalado, ondulado, a veces, lobulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes, apretadas, anastomosadas en el fondo y crema-ocráceas a pardo-ocráceas. El pie, de 0,2 a 1 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es lateral, cónico, aplastado en el ápice, tomentoso-flocoso y más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es cremosa y coriácea. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso e imbricado, sobre madera muerta de quejigos. Saprófito. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Panus rudis* Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero aplanado, ondulado y deprimido en la zona de inserción al sustrato, de 2 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, densamente viloso-hirsuta, de color pardo-rojizo o pardo-gris-violáceo en tiempo húmedo y crema-ocráceo en tiempo seco, más clara en la zona de inserción al sustrato. El margen es excedente, viloso, ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son muy decurrentes, apretadas y lilacinas o violáceas. El pie es muy corto o casi nulo, excéntrico, viloso-estrigoso, de color crema-ocráceo. La carne es coriácea y blanquecina. Olor débil a harina.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso o connato e imbricado en tocones de alcornoques. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Phaeomarasmium erinaceus* (Fr. : Fr.) Kuhner

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo, de 0,5 a 1,5 cm. de diámetro. La cutícula está cubierta de pequeñas y numerosas escamas concéntricas, escuarrosas, de color pardo-rojizo o pardo-ocráceo según el nivel de hidratación que posea. El margen es incurvado y sobrepasado por las escamas de la cutícula. Las láminas son adherentes, espaciadas y cremosas a ocre-parduzcas. El pie, de 0,5 a 1,5 cm. de largo y 0,2 a 0,3 cm. de grosor, es cilíndrico, algo excéntrico y curvado, escuarroso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en lugares húmedos sobre ramas muertas de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Nombre común: *Foliota de las carboneras*.Sinónimo: *Pholiota carbonaria* (Fr.) Singer

### *Pholiota highlandensis* (Peck) Smith & Hesler

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, brillante en tiempo seco, de color pardo-rojizo y blanquecino-amarillento hacia el margen. El margen es excedente, algo ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a escotadas, densas y blanco-amarillentas con reflejos lilacinos a parduzcas con reflejos oliváceos. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,4 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico, recto a curvado, fibriloso-escamoso y amarillento con la base ocrácea. Anillo apical cortiniforme y fugaz. La carne es amarillenta. Olor débil a rábano.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en antiguas hogueras o carboneras, sobre todo, de pinos. Saprófito pirófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.

Nombre común: *Pleuroto del roble*.

### *Pleurotus dryinus* (Pers. : Fr.) Kummer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero en forma de concha, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es fibriloso-escamosa y blanca a grisácea o crema-ocrácea más o menos clara. El margen es apendiculado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas, bifurcadas hacia el margen, anastomosadas en el pie y blancas a amarillentas. El pie, de 2 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico con la base radicante, excéntrico o lateral y blanco a amarillento. A veces, presenta una zona anular apical fugaz. La carne es blanquecina. Olor fúngico agradable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos e imbricados, en las grietas de alcornocques, quejigos viejos y chopos. Parásito facultativo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno, cuando es joven.



Nombre común: *Seta de cardo*.

### *Pleurotus eryngii* (DC. : Fr.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, húmeda al tacto, aterciopelada a glabra, fibrilosa radialmente y pardo-ocrácea o marrón oscura con tintes violáceos. El margen es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, densas a espaciadas y blanquecinas a ocráceas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es, generalmente, excéntrico, cilíndrico, radicante y blanquecino a concoloro. La carne es blanquecina. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o cespitoso, en claros de bosques y en praderas calcícolas, sobre raíces muertas y enterradas del cardo corredor (*Eryngium campestre*). Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Excelente.



Nombre común: *Seta de ostra*, *seta de concha*.

### *Pleurotus ostreatus* (Jacq. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero en forma de concha, de 5 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, húmeda al tacto, de color uniforme, marrón-grisáceo, pardo-grisáceo, pardo oscuro o gris oscuro. El margen es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, densas, anastomosadas cerca del pie y blancas a cremosas. El pie, muy corto, excéntrico o lateral, tomentoso y blanquecino. La carne es blanquecina. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso a connato e imbricado, en troncos muertos de alcornos y chopos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.

Sinónimo: *Pluteus atricapillus* (Secr.) Singer

### *Pluteus cervinus* (Sch. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a plano-convexo, a veces, umbonado, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, brillante, húmeda al tacto, fibrilosa radialmente y parduzca. El margen es incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a rosadas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base un poco ensanchada, con fibrillas longitudinales blanquecinas a pardo-negruzcas más o menos abundantes, sobre fondo blanquecino. La carne es blanda y blanca. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso, en lugares húmedos, sobre tocones de quejigos, alcornoques y alisos. Saprófito. Otoñal tardío a primaveral.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

Sinónimo: *Pluteus lutescens* (Fr.) Bresadola

### *Pluteus romellii* (Britz.) Saccardo

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, de 2 a 4 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana y pardo-amarillenta. El margen es estriado, incurvado y fisurado en la madurez. Las láminas son libres, apretadas y blanco-amarillentas a rosadas. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,2 a 0,6 cm. de grosor, es cilíndrico, recto o curvado, fibriloso, de color amarillento y amarillo vivo en la base. La carne es delgada, blanquecina y amarillenta en el pie. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, sobre tocones degradados o en residuos leñosos enterrados de quejigos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Pluteus thomsonii* (Berk. & Br.) Dennis

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrofana, con venas reticuladas muy marcadas, a veces, hasta el margen, de color parduzco con el disco negruzco. El margen es estriado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blanquecinas a rosadas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, estriado, de color grisáceo y más oscuro hacia la base. La carne es grisácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, sobre restos leñosos degradados o suelos humificados, en lugares húmedos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Pluteus atromarginatus* (Sing.) Kühner & Romagnesi

### *Pluteus tricuspidatus* Velenovsky

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a plano-convexo, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, un poco arrugada, fibrilosa radialmente, de color pardo oscuro más o menos negruzco. El margen es liso o ligeramente estriado, excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a rosadas. Arista marrón oscura. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,8 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, recto a ligeramente curvado, cubierto de fibrillas marrón oscuras a negras y blanquecino hacia la base. La carne es blanda y blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, sobre madera degradada de pinos. Saprófito. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Psathyrella ammophila* (Dur. & Lév.) Orton

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, de color pardo en tiempo húmedo y crema-ocráceo en tiempo seco. El margen es incurvado y fisurado con la edad. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas, de color gris-parduzco a marrón-negruzco con tonalidades púrpuras. El pie, de 3 a 9 cm. de longitud y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, muy radicante, liso, blanquecino y enterrado en la arena hasta alcanzar los rizomas muertos del barrón o caña de las arenas, *Ammophila arenaria* (L.) Link. La carne es marrón en el sombrero. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica en dunas litorales junto al barrón. Saprófito. Primavera.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Psathyrella candolleana* (Fr. : Fr.) Maire

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a plano-convexo, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate, ligeramente arrugada, higrófana, de color variable, blanquecina-cremosa u ocrácea con el disco amarillento según el grado de humedad ambiental. El margen es apendiculado, estriado por transparencia, incurvado y fisurado con la edad. Las láminas son adherentes, apretadas y blancas a gris-lilacinas y pardo-púrpura oscura. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,4 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base algo ensanchada, blanco y fibriloso-pruinoso a liso. La carne es exigua, frágil y blanquecina. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en claros de bosques de alcornos y pinos. Saprófito. Otoño.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Sinónimo: *Psathyrella carbonicola* (Smith)

### *Psathyrella pennata* (Fr.) Pears. & Dennis

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 1,5 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, cubierta de numerosas escamas fibrilosas blancas, fugaces, sobre fondo pardo-púrpura en tiempo húmedo y pardo-ocráceo en tiempo seco. El margen es estriado por transparencia, incurvado a plano y flocoso a glabro. Las láminas son adherentes, densas y concoloras a la cutícula del sombrero. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,2 a 0,4 cm. de grosor, es cilíndrico, cubierto totalmente de escamas fibrilosas blancas y fugaces, más duraderas en la base, sobre fondo blanquecino. La carne es parduzca en el sombrero. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en carboneras de pinares. Saprófito pirófilo. Otoñal tardío e invernial.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Sinónimo: *Psathyrella hydrophila* (Bull.) Maire.

### *Psathyrella piluliformis* (Bull. : Fr.) Orton

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a cónico-campanulado y plano-convexo, de 3 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate, higrófana, a menudo, ligeramente arrugada, con restos del velo general, detérsiles, de color pardo-rojizo en tiempo húmedo y pardo-ocráceo, en ambiente seco, empezando por el disco central. El margen, al principio, está unido al pie mediante un velo fibriloso, después, quedan restos membranosos blancos a negruzcos del mismo, estriado por transparencia, ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes, densas y ocre-grisáceas a pardo oscuras. El pie, de 3 a 10 cm. de largo y 0,3 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente ensanchada, curvado a sinuoso, brillante, fibriloso y blanquecino u ocráceo. La carne es frágil y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, sobre restos leñosos de quejigos en lugares húmedos y sombríos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Clitocybe acopado*. Sinónimo: *Clitocybe cyathiformis* (Bull. : Fr.) Kummer

### *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull. : Fr.) Singer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero embudado, de 3 a 9 cm. de diámetro. La cutícula es higrofana, brillante o mate, fibrilosa, pardo-grisácea, a veces, con reflejos violáceos en tiempo húmedo y ocre-parduzca en tiempo seco. El margen es liso o débilmente estriado por transparencia, ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas y blanquecinas a crema-grisáceas o pardo-grisáceas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso, concoloro a la cutícula del sombrero o algo más pálido y con restos miceliares en la base. La carne es fibrosa en el pie y grisácea en el sombrero. Olor a almendras amargas.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, sobre restos leñosos más o menos degradados y también en el suelo de los bosques de alcornos y quejigos. Saprófito. Otoño a primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Psilocybe coprophila* (Bull. : Fr.) Kummer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo, de 1 a 2 cm. de diámetro. La cutícula es higrofana, viscosa, brillante, estriada por transparencia, de un bello color pardo-rojizo con reflejos oliváceos o pardo-anaranjado. El margen es estriado por transparencia hasta la mitad del radio del sombrero e incurvado. Las láminas son adherentes, densas y pardo-liláceas. Arista blanquecina. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,1 a 0,3 cm. de grosor, es cilíndrico, fibriloso-flocooso, de color parduzco o pardo-rojizo. La carne es exigua. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en excrementos de vaca o caballo. Saprófito coprófilo. Otoño.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad. No alucinógeno.



Sinónimo: *Omphalia fibula* (Bull.: Fr.) Kummer

### *Rickenella fibula* (Bull. : Fr.) Raitherhuber

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y deprimido o umbilicado, de 0,3 a 0,8 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, sedosa, estriada por transparencia, de color anaranjado vivo en tiempo húmedo, más pálida en tiempo seco. El margen es estriado por transparencia e incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas y blancas a amarillentas. El pie, de 1,5 a 6 cm. de largo y 0,1 a 0,2 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo curvado, concoloro o más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es exigua. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en zonas musgosas. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Stropharia aeruginosa* (Curt. : Fr.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero campanulado a aplanado y umbonado, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es glutinosa, con restos flocosos del velo universal hacia el margen, de color verde-azulado a amarillo-verdoso. El margen es flocoso e incurvado. Las láminas son adherentes, densas y blanquecinas a gris-violáceas y pardo-violáceas. Arista blanquecina. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,4 a 0,8 cm. de grosor, es cilíndrico, algo curvado, viscoso, fibriloso, con escamas blancas por debajo del anillo, más pálido que la cutícula del sombrero y con cordones miceliares en la base. Anillo súpero, membranoso, frágil y caduco. La carne es blanquecino-amarillenta. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de pinos y quejigos. Saprófito. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Stropharia coronilla* (Bull. : Fr.) Quélet

#### *Descripción:*

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo y aplanado, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es húmeda al tacto, de color crema-amarillento a ocre más o menos intenso. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son adherentes, densas, gris-violáceas a violáceas oscuras. Arista blanquecina. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,4 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo con la base ensanchada, fibriloso y blanco a amarillento con cordones miceliares en la base. Anillo súpero, con la cara superior estriada y de color púrpura, debido al color de las esporas. La carne es blanca. Olor a rábano o hierba cortada.

#### *Hábitat y ecología:*

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en pastizales y claros herbosos de bosques. Saprófito. Otoñal.

*Abundancia:* Poco frecuente.

*Comestibilidad:* Mediocre.



### *Stropharia semiglobata* (Batsch : Fr.) Quélet

*Descripción:* Carpóforo con sombrero hemisférico, de 1 a 3 cm. de diámetro. La cutícula es ligeramente viscosa en tiempo húmedo, de color uniforme, amarillo pálido a amarillo-ocráceo. El margen es liso e incurvado. Las láminas son adherentes, horizontales, espaciadas, de color grisáceo a pardo-púrpura. Arista blanquecina. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 0,2 a 0,5 cm. de grosor, es cilíndrico, ligeramente ensanchado en la base, viscoso en tiempo húmedo, fibriloso y blanco-amarillento. Anillo súpero, fugaz o reducido y manchado de púrpura, debido al color de las esporas. La carne es amarillenta. Olor débil a harina.

#### *Hábitat y ecología:*

Fructifica, de modo gregario, directamente sobre excrementos de ganado vacuno o equino así como en suelos estercolados. Saprófito. Otoñal a primaveral.

*Abundancia:* Frecuente.

*Comestibilidad:* Sin interés culinario.



Sinónimo: *Psilocybe squamosa* (Pers. : Fr.) Orton

### ***Stropharia squamosa* (Pers. : Fr.) Quélet**

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y ligeramente umbonado, de 3 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es húmeda o viscosa, cubierta por pequeñas escamas concéntricas, blanquecinas y fugaces, más abundantes hacia el margen, sobre fondo amarillo-ocráceo más o menos intenso. El margen es flocoso e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y gris-lilacinas a violáceas. Arista más clara. El pie, de 5 a 15 cm. de largo y 0,3 a 0,7 cm. de grosor, es cilíndrico, recto a sinuoso, fibriloso-escamoso, sobre todo, debajo del anillo, de color crema-amarillento a ocráceo, blanquecino en el ápice, a menudo, pardo-rojizo hacia la base. Anillo medio, simple, con la cara superior estriada y violácea, debido al color de las esporas y la cara inferior blanquecina. La carne es amarillenta. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, sobre restos leñosos enterrados o superficiales de alcornoques. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



### ***Tricholoma acerbum* (Bull. : Fr.) Quélet**

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, de color amarillento a pardo-amarillento y más claro hacia el margen. El margen es estriado-acanalado, ondulado, convoluto y blanquecino-amarillento. Las láminas son escotadas, apretadas y crema-amarillentas con manchas parduzcas al roce o con la edad. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 2 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, fusiforme, claviforme, recto a curvado, fibriloso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de quejigos y alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible muy mediocre, incluso después de hervirlo.



*Tr. atroscamosum* var. *squarrulosum* (Bres.) Konrad (foto pequeña)

### *Tricholoma atroscamosum* (Chev.) Saccardo

**Descripción:** Carpóforo con sombrero convexo a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, radialmente fibriloso-escamosa, más densa y erizada hacia el centro, de color pardo-grisáceo oscuro y negruzco en el disco central sobre fondo blanquecino-grisáceo. El margen es excedente, flooso, ondulado e incurvado. Las láminas son escotadas, densas y blanco-grisáceas. Arista ligeramente punteada de negro o concolora. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, curvado, blanquecino, con fibrillas grisáceas y con pequeñas escamas gris-negruzcas en la zona apical. La carne es blanco-grisácea. Olor a pimienta.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de quejigos y alcornosques. Micorrizógeno. Otoñal tardío e invernial.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible.

*Nota:* *Tr. atroscamosum* var. *squarrulosum* (Bres.) Konrad, se diferencia en que ésta tiene una cutícula con fibrillas escamosas más densas, las aristas llevan un punteado negruzco generalizado y el pie está cubierto por fibrillas marrón-negruzcas. Termófilo. Frecuente.



Sinónimo: *Tricholoma matsu-take* (Ito & Imai) Singer

### *Tricholoma caligatum* (Viv.) Ricken

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, disociada en grandes escamas pardo-rojizas, más densas hacia el disco central y crema-ocráceo hacia el margen. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Las láminas son escotadas, apretadas y blancas a cremosas. El pie, de 6 a 10 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, radicante, cubierto con bandas escamosas por debajo del anillo, concoloras a las del sombrero, sobre fondo crema-ocráceo y blanco por encima del mismo. El anillo o zona anular es membranoso, ascendente y escamoso. La carne es compacta, blanca y amarillenta en el pie. Olor complejo, mezcla de peras maduras, canela, narciso y frutos del espino albar.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso e informal, en pinares litorales. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Nombre común: seta de los caballeros. Sinónimo: *Tricholoma flavovirens* (Pers. : Fr.) Lundell

### *Tricholoma equestre* (L. : Fr.) Kummer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es ligeramente viscosa en tiempo húmedo, con pequeñas escamas parduzcas en el disco central sobre fondo amarillo vivo. El margen es excedente, ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son escotadas, apretadas y amarillas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, recto o curvado, fibriloso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanquecino-amarillenta. Olor harinoso.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de pinos y de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad. Hasta hace poco tiempo, se consideraba buen comestible. Actualmente, está prohibida su comercialización.



Sinónimo: *Tricholoma batschii* (G. Gulden)

### *Tricholoma fracticum* (Britz.) Kreisel

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, de color pardo-ocráceo o pardo-rojizo según la humedad ambiental, más claro hacia el margen. Éste es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son escotadas, densas y blanquecinas a cremosas con reflejos rosados y manchas pardo-rojizas en la madurez. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, a veces, radicante, a menudo arqueado hacia la base, con fibrillas longitudinales de color pardo-rojizo hasta la zona anular, bien delimitada, blanquecino por encima de ella. La carne es blanca. Olor a harina.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Tricholoma gausapatum* (Fr.) Quélet

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico a aplanado, ondulado, umbonado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, muy fibriloso-escamosa y gris-negrizca. El margen es excedente, ondulado, convoluto a incurvado y generalmente más claro. Las láminas son adherente-escotadas profundas, densas a espaciadas y blancas a grisáceas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente atenuada, a menudo curvado, fibriloso, sedoso, blanco, con una zona anular alta, cortiniforme, blanca a grisácea y fugaz. La carne es blanca y fibrosa en el pie. Sin olor particular.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornos y bosques mixtos con pinos. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Tricoloma saponáceo*.

*Tricholoma saponaceum* var. *squamosum* (Cke.) Rea

### *Tricholoma saponaceum* (Fr. : Fr.) Kummer

**Descripción:** Carpóforo con sombrero globoso a aplanado, a veces, ligeramente umbonado, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, algo viscosa o húmeda al tacto en tiempo húmedo, fibrilosa radialmente y de color variable, pardo-oliváceo, gris-oliváceo, gris-amarillento o gris-parduzco. El margen es ondulado, convoluto a incurvado y más claro. Las láminas son escotadas, espaciadas, blanquecinas o amarillentas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, radiante, a menudo curvado, con fibrillas longitudinales y pequeñas escamas grisáceas sobre fondo blanquecino-cremoso, a veces, con la base ligeramente rojiza. La carne es blanca, rojiza en la base del pie y en zonas lesionadas. Olor a jabón.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de alcornos, pinos y bosques mixtos. Micorrizógeno. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxica en crudo. Comestible muy mediocre después de una cocción larga y desechando el agua empleada.

*Nota:* *Tr. saponaceum* var. *squamosum* presenta un pie con numerosas escamas oscuras.



### *Tricholoma sejunctum* (Sow. : Fr.) Quélet

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-convexo a aplanado, irregular, más o menos umbonado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, con fibrillas radiales parduzcas a negruzcas sobre fondo pardo-amarillento a amarillo-oliváceo. El margen es un poco excedente, ondulado, fisurado con la edad y blanquecino. Las láminas son escotadas profundas, espaciadas y blancas a cremosas. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, generalmente curvado, fibriloso, sedoso, estriado y blanco a amarillento. La carne es blanca y amarillenta bajo la cutícula del sombrero. Olor a harina.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornos y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



Nombre común: *tricoloma azufrado*.

### *Tricholoma sulphureum* (Bull. : Fr.) Kummer

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, umbonado o deprimido, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, de color amarillo-azufre, a menudo, parduzco en el disco central. El margen es algo excedente e incurvado. Las láminas son escotadas, espaciadas y concoloras. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, a menudo con la base atenuada, curvado o sinuoso, estriado, de color amarillo-azufre a pardo-amarillento, con restos miceliarios en la base. La carne es amarilla. Olor fuerte y desagradable a gas ciudad.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornos, quejigos y bosques mixtos con pinos. Micorrizógeno. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Tricholoma terreum* (Schff. : Fr.) Kummer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado, a menudo, umbonado, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fibriloso-escamosa radialmente, de color gris-parduzco a gris oscuro. El margen es un poco excedente e incurvado. Las láminas son escotadas, densa a espaciadas y blanquecinas a grisáceas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, recto o curvado, fibriloso, furfuráceo en la zona apical y blanquecino a grisáceo. La carne es blanquecino-grisácea. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Tricholoma ustaloides* Romagnesi

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y ligeramente deprimido, de 6 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es muy viscosa en tiempo húmedo, sedosa y brillante en tiempo seco, fibrilosa radialmente, y pardo-anaranjado a pardo-rojizo vivo. El margen es convoluto a incurvado y estriado-acanalado en la madurez. Las láminas son escotadas, densas a espaciadas, blancas a cremosas, con manchas pardo-rojizas en la madurez avanzada. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, fibriloso, blanco por encima de la línea anular apical y parduzco a concoloro a la cutícula del sombrero, por debajo de la misma. La carne es blanca. Olor a harina, pepino o sandía.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



Nombre común: *Tricoloma rutilans*.

### *Tricholomopsis rutilans* (Sch. : Fr.) Singer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, a menudo, irregular, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, fibrilosa radialmente y con escamas granulosas, de color rosa-púrpura o rojo-púrpura a pardo-púrpura, sobre fondo amarillento. El margen es ondulado, convoluto a incurvado, a veces, acanalado en la madurez. Las láminas son escotadas, densas y amarillas. El pie, de 4 a 12 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, radicante, a menudo, curvado, fibriloso-escamoso, blanquecino-amarillento a concoloro con la cutícula del sombrero. La carne es amarilla. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso y fasciculado, sobre todo, en tocones de pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario y sospechoso de toxicidad.



### *Volvariella bombycina* (Sch. : Fr.) Singer

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a convexo-aplanado y ligeramente umbonado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, fibriloso-escamosa a glabra y blanquecina a crema-ocrácea. El margen es excedente, floccoso, incurvado y estriado en la vejez. Las láminas son libres, apretadas, blancas a rosa-salmón y pardo-rosadas en la vejez. El pie, de 7 a 15 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, sedoso, fibriloso, blanquecino a concoloro con la cutícula del sombrero y con la base progresivamente ensanchada, rodeada por una volva membranosa alta, persistente, blanquecina a ocre-parduzca. La carne es blanca. Olor a rábano.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en huecos de troncos muertos de alcornoces. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### Volvariella caesiotincta Orton

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a convexo extendido, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de fibrillas radiales entrecruzadas de color gris-oliváceo oscuro, más densas en el disco central, sobre fondo blanquecino. El margen es excedente, incurvado y fisurado con la edad. Las láminas son libres, apretadas, ventradas y blancas a rosadas. El pie, de 3 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico con el ápice atenuado y la base ligeramente ensanchada, fibriloso-estriado, blanco a crema pálido, con la base rodeada por una amplia volva membranosa gris-olivácea oscura por fuera y blanca por dentro. La carne es blanquecina. Olor afrutado a desagradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos o cespitoso, sobre madera muy degradada de quejigos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



*Volvariella speciosa* var. *gloiocephala* (DC. : Fr.) Courtecuisse

### Volvariella speciosa (Fr.) Singer

**Descripción:** Carpóforo con sombrero cónico-campanulado a aplanado y umbonado, de 8 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, fibrilosa radialmente, de color blanco-grisáceo a gris-oliváceo. El margen es excedente e incurvado. Las láminas son libres, apretadas y blancas a rosadas. El pie, de 8 a 15 cm. de largo y 0,7 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base ligeramente ensanchada, fibriloso y blanquecino, cuya base está envuelta en una volva pequeña, frágil y blanca. La carne es blanquecina. Olor débil a rábano.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en suelos con abundante materia orgánica, claros herbosos de bosques y pastizales con ganado vacuno. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

*Nota:* *Volvariella speciosa* var. *gloiocephala* (DC. : Fr.) Courtecuisse, tiene la cutícula glutinosa en tiempo húmedo y es de color pardo-grisáceo con reflejos lilacinos en la madurez.



# 2.3.2

## *Russulales*

*Este Orden se caracteriza por tener cuerpos fructíferos con sombrero y pie, sin anillo ni volva ni cortina. El sombrero lleva un himenóforo laminar como los Agaricales. Su especificidad se halla en que las láminas no son separables, su carne es granulosa y frágil, viven en el suelo y son micorrizógenos. Comprende los lactarios y las rúsculas. Los primeros exudan un jugo llamado látex, cuyo color es diverso, a veces, cambiante en contacto con el aire. Además, el pie es hueco en la madurez. Las rúsculas tienen sombreros de colores vivos, uniformes o mezclados, las láminas son iguales o casi iguales, con ninguna o pocas lamé-lulas y el pie es generalmente corto y compacto o cavernoso.*



### *Lactarius atlanticus* Bon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero cónico a aplanado y ligeramente deprimido, con un pequeño umbón agudo, de 3 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es brillante en tiempo húmedo, algo rugosa, con máculas, de color ocre-anaranjado o rojo-anaranjado. El margen es ligeramente ondulado, convoluto a incurvado y acanalado en la madurez. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y ocre-amarillentas a ocre-anaranjadas. El pie, de 5 a 8 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, cilíndrico, a menudo, excéntrico y unido a otros pies, de color semejante a la cutícula del sombrero y con vellosidades estrigosas blancas a pardo-rojizas en la base. La carne es blanquecina a ocrácea y rojiza en la base del pie. Látex opalescente o blanco, poco abundante. Olor a achicoria tostada.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario o cespitoso, en bosques de alcornos y quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Lactarius fuliginosus* var. *albipes* (Lange) Bon

### *Lactarius azonites* (Bull.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, a veces, irregular, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, no higrófana, de color grisáceo uniforme con tonalidades ocre o marrones más o menos intensas. El margen es liso o acanalado, ondulado, incurvado y más claro o blanquecino. Las láminas son adherentes, densas a espaciadas y blanquecinas a cremosas con reflejos asalmonados. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, a menudo, curvado y excéntrico, liso o rugoso, de color blanco a blanquecino-cremoso. La carne es blanquecina. Al corte, cambia a rosa muy lentamente. Látex abundante y blanco que cambia a rosa-salmón o rojo-coral en las láminas. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: Falso niscalo.

### *Lactarius chrysorrheus* Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es pruinosa en tiempo seco, brillante en tiempo húmedo, zonada, de color ocre-anaranjado o amarillo-anaranjado. El margen es ondulado e incurvado a plano. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, apretadas y cremosas con reflejos rosados a anaranjado pálidas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, ligeramente curvado, pruinoso y cremoso con reflejos rosados a concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanca. Al corte, rápidamente amarillea. Látex abundante y blanco que cambia a amarillo-azufrado en 30 segundos aproximadamente. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques y bosques mixtos con pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico.



### *Lactarius cistophilus* (Bon & Trimbach)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido o embudado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, de color pardo-grisáceo con tintes violáceos o lilacinos. El margen es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y cremosas con reflejos violáceos más visibles en las zonas rozadas. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, recto o algo curvado, pruinoso y concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanquecina. Al corte, cambia lentamente a color violáceo. Látex abundante y blanco que cambia a violáceo. Olor a coco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques con jaras. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechosa de toxicidad.



Nombre común: *Lactario blanco del chopo*.

### *Lactarius controversus* (Pers. : Fr.)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y embudado, de 8 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, de color blanquecino con manchas ocráceas a rosadas, especialmente en el centro, a menudo cubierto con tierra o restos vegetales. El margen es ondulado, lobulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas y blancas a crema-rosadas y rosa-asalmonadas. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 2 a 3,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, de color blanco con manchas rosadas o vinosas a partir de la base. La carne es blanquecina y rosada bajo la cutícula. Látex abundante, blanco e inmutable. Olor afrutado débil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, principalmente, en choperas ribereñas.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Níscalo*.

### *Lactarius deliciosus* (L. : Fr.)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es pruinosa en tiempo seco, algo pegajosa en tiempo húmedo, con bandas concéntricas alternantes, de color rojo-anaranjado intenso y suave y algo verdosa en la zonas rozadas o viejas. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a decurrentes, apretadas y anaranjadas, con manchas verdes por el roce o la edad. El pie, de 3 a 7 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es cónico o cilíndrico con la base atenuada, recto o curvado y con manchas anaranjadas. La carne es anaranjada en el sombrero y en la periferia del pie. Látex escaso y anaranjado. Olor débil a zanahoria, fruta o resina.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, en pinares. Micorrizógeno. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.

*Nota:* Frecuentemente parasitado por el ascomiceto, *Peckiella lateritia* (Fr.) Maire que deforma y endurece el carpóforo.



### *Lactarius flavidus* Boudier

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y ligeramente deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, un poco rugosa con la edad, de color crema-amarillento a ocre-amarillento. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, apretadas, de color blanquecino a crema-ocráceo, con manchas violáceas a pardo-violáceas en las zonas lesionadas. El pie, de 4 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, viscoso en tiempo húmedo, un poco rugoso, blanquecino a concoloro, con manchas violáceas en el ápice y en las zonas lesionadas. La carne es delgada y blanca, que al corte, cambia a violeta. Látex abundante y blanco que cambia rápidamente a violáceo-vinoso. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Lactarius fuliginosus* (Fr. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y ligeramente deprimido, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es algo arrugada en el centro, de color pardo-grisáceo oscuro. El margen es crenulado e incurvado a recurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y crema-ocráceas con reflejos asalmonados. El pie, de 3 a 7 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, concoloro a la cutícula del sombrero y blanquecino hacia la base. La carne es blanca. Al corte, cambia a rosa-rojizo y rosa-parduzco al cabo de unos minutos. Látex blanco e inmutable, si se separa de la carne y cambia a rosa-rojizo en las láminas. Olor débil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques mixtos de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



### *Lactarius hepaticus* Plowright

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, con un pequeño umbón central, de 3 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, brillante en tiempo húmedo, de color pardo-rojizo o marrón-rojizo, más oscuro hacia el centro. El margen es liso o ligeramente acanalado, ondulado, incurvado y más claro. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, apretadas y cremosas con reflejos rosados a ocre-rosadas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base ligeramente ensanchada o atenuada, ligeramente rugoso, fibriloso, ocre-rojizo con reflejos violáceos y con restos miceliares en la base. La carne es blanquecina a cremosa. Látex abundante y blanco que cambia a crema-amarillento lentamente en las láminas. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lactarius lacunarum* Hora

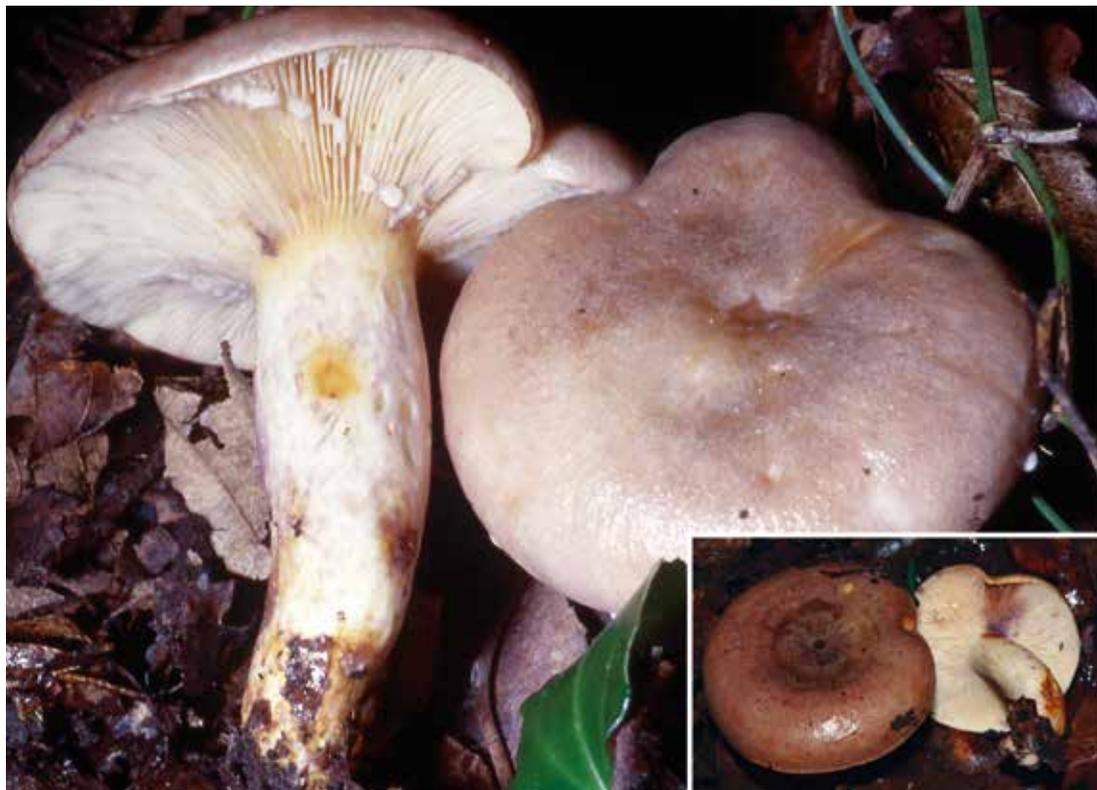
**Descripción:** Carpóforo plano-convexo a aplanado, ondulado y deprimido o umbilicado, de 1 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es higrófana, finamente granulosa, un poco arrugada, no zonada, de color pardo-rojizo uniforme, más oscuro en el disco central, y pardo-anaranjado o pardo-ocráceo claro hacia el margen.

Margen ondulado, ligeramente lobulado e incurvado. Las Láminas son adherentes a subdecurrentes, densas, intervenadas al fondo y crema-amarillentas a crema-ocráceas y ocre-anaranjadas con reflejos rosados y con manchas rojizas en las zonas lesionadas. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, a veces, más grueso en la zona central, rugoso-giboso, a veces, curvado, pardo-rojizo, más pálido a concoloro con la cutícula del sombrero y con el ápice más claro a concoloro. La carne es crema-ocrácea a ocre-anaranjada. Látex abundante y blanco. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, en lugares muy húmedos o encharcados, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lactarius luridus* (Pers. : Fr.) S.F. Gray

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, ligeramente deprimido a umbilicado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, de color pardo-grisáceo con tintes lilacinos. El margen es ligeramente ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a decurrentes, apretadas, de color crema pálido a crema-ocráceo con tintes lilacinos. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, ligeramente curvado, rugoso, pegajoso en tiempo húmedo, con fosetas, de color blanquecino-cremoso con reflejos violáceos y la base parduzco-amarillenta. La carne es delgada y blanquecina. Al corte, cambia a color violáceo en pocos minutos. Látex abundante y blanco que cambia a violáceo en las láminas. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Pebraza*.

### *Lactarius piperatus* (Scop. : Fr.) S.F. Gray

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido a embudado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, rugosa radialmente, cuarteada con la edad o en tiempo seco, de color blanco a crema pálido con manchas ocráceas a parduzcas. El margen es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, muy apretadas, bifurcadas y blanquecinas a cremosas. El pie, de 3 a 8 cm. de largo y 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, rugoso y blanquecino. La carne es blanca. Al corte, cambia a color crema. Látex escaso y blanco e inmutable. Olor a fruta o levadura.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lactarius rugatus* (Kühn. & Romagnesi)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, pruinosa, rugosa, agrietada concéntricamente en tiempo seco o con la edad, de color rojo-anaranjado. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y cremosas con manchas parduzcas en las zonas rozadas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, a veces, curvado, pruinoso, rugoso y concoloro o más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es frágil y blanquecina. Látex abundante, blanco a parduzco sobre las láminas. Olor débil a alcachofa.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques y bosques mixtos con pinos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal a primaveral.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Níscalo*.

### *Lactarius sanguifluus* (Paulet : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, pruinosa, algo viscosa en tiempo húmedo, débilmente zonada, de color anaranjado-rojizo con manchas verdosas en las zonas rozadas. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, apretadas, de color rosa-lilacino y rojo en las zonas lesionadas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, recto a curvado, pruinoso, con pequeñas fosetas, de color rojo-vinoso. La carne es rojo sangre y blanquecina en el interior del pie. Látex escaso y rojo. Olor débilmente afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en pinares. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Sinónimo: *Lactarius cimicarius* s.s. Quélet

### *Lactarius subumbonatus* Lindgren

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo-aplanado a aplanado y deprimido, con un pequeño umbón, de 3 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es muy rugosa, granuloso-rizada, de color pardo oscuro a marrón-negruzco. El margen es ondulado, arrugado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a decurrentes, densas, bifurcadas cerca del pie y cremosas a ocre-amarillentas o anaranjadas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico o un poco comprimido, con la base atenuada, rugoso, pruinoso y más pálido que la cutícula del sombrero. La carne es ocrácea. Olor a achicoria. Látex escaso, acuoso-blanquecino e inmutable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en zonas húmedas de bosques mixtos de alcornoques y quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lactarius vellereus* (Fr. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo-aplanado, deprimido o embudado, a menudo, deformado, de 6 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, agrietada en tiempo seco o con la edad y blanco a cremoso con manchas ocráceas. El margen es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, espaciadas y cremosas con manchas parduzcas. El pie, de 2 a 6 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, algo excéntrico, recto, aterciopelado y blanco con manchas ocráceas. La carne es blanca. Látex poco abundante, blanco e inmutable. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lactarius violascens* (Otto : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, a veces, con un pequeño umbón o sin él, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa radialmente, con zonas concéntricas más o menos marcadas, de color pardo-lilacino o gris-violáceo. El margen es un poco excedente, ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y crema-amarillentas a ocráceas, con manchas violáceas en las zonas lesionadas o con la edad. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, rugoso, de color ocre-amarillento con tintes violáceos. La carne es blanquecina. Al corte, cambia lentamente a color violáceo. Látex abundante y blanco, que cambia a violáceo en la carne o en las láminas. Olor débil a fruta.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornos y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal tardío.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Lactarius zonarius* (Bull.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y muy deprimido, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate en tiempo seco, viscosa y brillante en tiempo húmedo, con bandas concéntricas muy visibles hacia el margen, de color ocre-amarillento u ocre-rojizo. El margen es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, apretadas y blanquecinas a crema-ocráceas con reflejos rosados. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada y blanco-amarillento a ocráceo con manchas parduzcas. La carne es blanquecina. Al corte, cambia lentamente a rosada. Látex abundante, blanco e inmutable. Olor débilmente afrutado.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, en zonas húmedas de bosques de alcornos y quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



### *Lactarius zugazae* (Moreno, Montoya, Bandala & Heykoop)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero plano-convexo a aplanado y deprimido, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, ligeramente zonada, de color pardo-rojizo. Margen excedente, ondulado, lobulado y muy incurvado. Las láminas son adherentes a subdecurrentes, densas y crema-amarillentas a pardo-rojizas. El pie, de 3 a 10 cm. de largo y 1,5 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base muy atenuada, rugoso y concoloro a la cutícula del sombrero. Carne compacta y rojiza. Latex poco abundante y acuoso. Olor fuerte a achicoria.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, sobre todo de modo gregario a cespitoso, en bosques de encinas. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Sin datos suficientes.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Russula acrifolia* Romagnesi

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido a embudado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa radialmente, viscosa en tiempo húmedo, poco separable, de color blanquecino u oliváceo a pardo-oliváceo oscuro y negruzco. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes, densas y blanquecinas. Al roce se ponen pardo-negruzcas. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, pruinoso a glabro y blanquecino a pardo-grisáceo y gris-negruzco. Al roce, enrojece un poco y luego cambia a pardo-grisáceo y gris oscuro. La carne es dura y blanca. Al corte, se vuelve lentamente algo rojiza a gris oscura.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Russula albonigra* (Krombh.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido más o menos umbilicado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate en tiempo seco, viscosa en tiempo húmedo, apenas separable, blanquecina a pardo-negrizca. El margen es ondulado y convoluto a incurvado. Las láminas son adherentes, densas y blanquecinas a negruzcas, empezando por la arista. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico, pruinoso en la zona apical, de color blanquecino a negruzco, comenzando por la base. La carne es blanca. Al corte, cambia rápidamente a gris y ennegrece en pocos minutos. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos red, en bosques de alcornosques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario



### *Russula amoenicolor* Romagnesi

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido o umbilicado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate en tiempo seco, un poco viscosa en tiempo húmedo, pruinosa, aterciopelada, separable hasta la mitad del radio del sombrero, de varios colores mezclados, violáceo oscuro, rojo-vinoso, gris-lilacino u oliváceo. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes, densas y blancas a cremosas. Arista concolora a violácea. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, a menudo curvado, pruinoso, débilmente arrugado y blanco con tintes violáceo-lilacinos más o menos intensos. La carne es blanquecina y violácea bajo la cutícula. Olor a incienso o arenque.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornosques y bosques mixtos con pinos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Sinónimo: *Russula aurata* (With. : Fr.)

### *Russula aurea* Persoon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y ligeramente deprimido, de 4 a 9 cm. de diámetro. La cutícula es mate en tiempo seco, algo viscosa en tiempo húmedo, separable hasta la mitad del radio del sombrero, de color rojo-anaranjado con manchas amarillas. El margen es liso a ligeramente estriado e incurvado. Las láminas son adherentes, apretadas y amarillentas, con la arista de color amarillo vivo. El pie, de 3 a 8 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, más ancho hacia la base, rugoso longitudinalmente y blanquecino a amarillo. La carne es blanca y amarillenta bajo la cutícula. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en lugares húmedos de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Russula cutefracta* Cooke

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y ligeramente deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, finamente cuarteada en el área marginal y de color verde más o menos oscuro. Las láminas son adherentes, apretadas, bifurcadas cerca del pie y blancas a cremosas. El pie, de 4 a 7 cm. de largo y 1,5 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, rugoso y blanco, a veces, con algún reflejo violáceo. La carne es dura, blanca y verdosa bajo la cutícula. Olor poco significativo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: Carbonera.

*Russula cyanoxantha* f. *peltereaui* (Singer)

### *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fries

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado y ligeramente deprimido, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es algo viscosa en tiempo húmedo, radialmente fibrilosa, separable un tercio del radio del sombrero, de color muy variable, violáceo-púrpura o lila, con tonos ocre, grises, verdes o pardos. El margen es ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes, apretadas a densas y blanquecinas. El pie, de 4 a 10 cm. de largo y 1 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, recto a ligeramente curvado, rugoso longitudinalmente, de color blanco, a veces, con un reflejo violáceo y con pequeñas manchas ocráceas en la madurez. La carne es blanca. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario, en bosques de alcornoques, quejigo y en bosques mixtos de alcornoques con pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.

*Nota:* *R. cyanoxantha* f. *peltereaui* (Singer) es de color verde bastante uniforme desde el inicio e igualmente excelente comestible.



### *Russula fragilis* (Pers. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido, de 2 a 6 cm. de diámetro. La cutícula es muy viscosa en tiempo húmedo, mate en tiempo seco, separable en dos tercios del radio del sombrero o más, de color muy variable, gris-lilacino, gris-oliváceo-vinoso, rosa-oliváceo-vinoso, a menudo, más oscuro en el centro. El margen es algo acanalado y tuberculado, observable mejor en tiempo seco, ondulado e incurvado. Las láminas son adherentes, densas a espaciadas y blancas. El pie, de 3 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, algo rugoso y blanquecino. La carne es blanca. Olor a fruta, coco, bombones o geranio.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en lugares húmedos de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Rúsula graciosa*.

### *Russula lepida* (Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, ondulado y ligeramente deprimido, de 3 a 9 cm. de diámetro. La cutícula es mate, pruinosa, poco o nada separable, de color rojo-carmín a rojo-rosado uniforme. El margen es liso, incurvado y retráctil. Las láminas son adherentes, densas y blancas a cremosas. Arista, a menudo, teñida de rosa, sobre todo, cerca del margen. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, algo curvado, rugoso y blanco a parcialmente rosado. La carne es muy dura y blanca. Olor mentolado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en lugares húmedos de bosques de alcornos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Sinónimo: *Russula vitellina* (Pers.) Fries

### *Russula lutea* (Huds. : Fr.) S.F. Gray

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y ligeramente deprimido, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate en tiempo seco, viscosa en tiempo húmedo, separable totalmente hasta el centro del sombrero y de color amarillo vivo. El margen es liso a un poco acanalado e incurvado. Las láminas son adherentes a escotadas, espaciadas y cremosas a amarillo-ocráceas. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, recto o curvado, rugoso y blanquecino. La carne es blanca. Olor suave a ciruelas o a rosas.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de alcornos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Russula nigricans* (Bull.) Fries

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a plano-convexo y deprimido, de 5 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, viscosa en tiempo húmedo, separable hasta 1/3 del radio del sombrero, de color blanquecino-cremoso a gris-parduzco oscuro y negruzco. El margen es incurvado y blanquecino a concoloro. Las láminas son adherentes, muy espaciadas, gruesas y blancas a cremosas. El pie, de 3 a 10 cm. de largo y 1,5 a 3,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, a veces, algo excéntrico, duro, rugoso, de color blanco a gris-parduzco y negro. La carne es blanquecina. Al corte, se vuelve rojiza más o menos intensamente, y finalmente, ennegrece. Olor afrutado débil.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y bosques mixtos de alcornoques con pinos. Micorrizógeno. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Russula torulosa* Bresadola

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula tiene brillo graso permanente, apenas separable, de color rojo-púrpura, rojo-vinoso o rojo-violáceo más o menos oscuro. El margen es incurvado. Las láminas son adherentes, densas y blanquecinas a cremosas. El pie, de 3 a 7 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico, recto, rugoso, de color rojo-rosado con tintes violáceos hasta las láminas y blanquecino en la base. La carne es blanquecina y rojiza bajo la cutícula. Olor a manzana.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de pinos con suelos arenosos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Russula vesca* Fries

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y deprimido, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es radialmente rugosa, ligeramente viscosa en tiempo húmedo, separable hasta la mitad del radio del sombrero, retraída en el margen, de colores muy variados y mezclados, rojo-vinoso, rosa-vinoso, con tintes lilacinos y crema-ocráceo en el disco central. El margen es estriado-acanalado e incurvado, a menudo, sin cutícula, mostrando los extremos de las láminas. Éstas son adherentes a subdecurrentes, apretadas y blancas a cremosas, con manchas parduzcas en la vejez. El pie, de 3 a 7 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, a menudo, ligeramente curvado, rugoso y blanco con reflejos grisáceos y manchas ocráceas en la base. Carne dura y blanquecina. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoces. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: Gorro verde.

### *Russula virescens* (Sch.) Fries

#### **Descripción:**

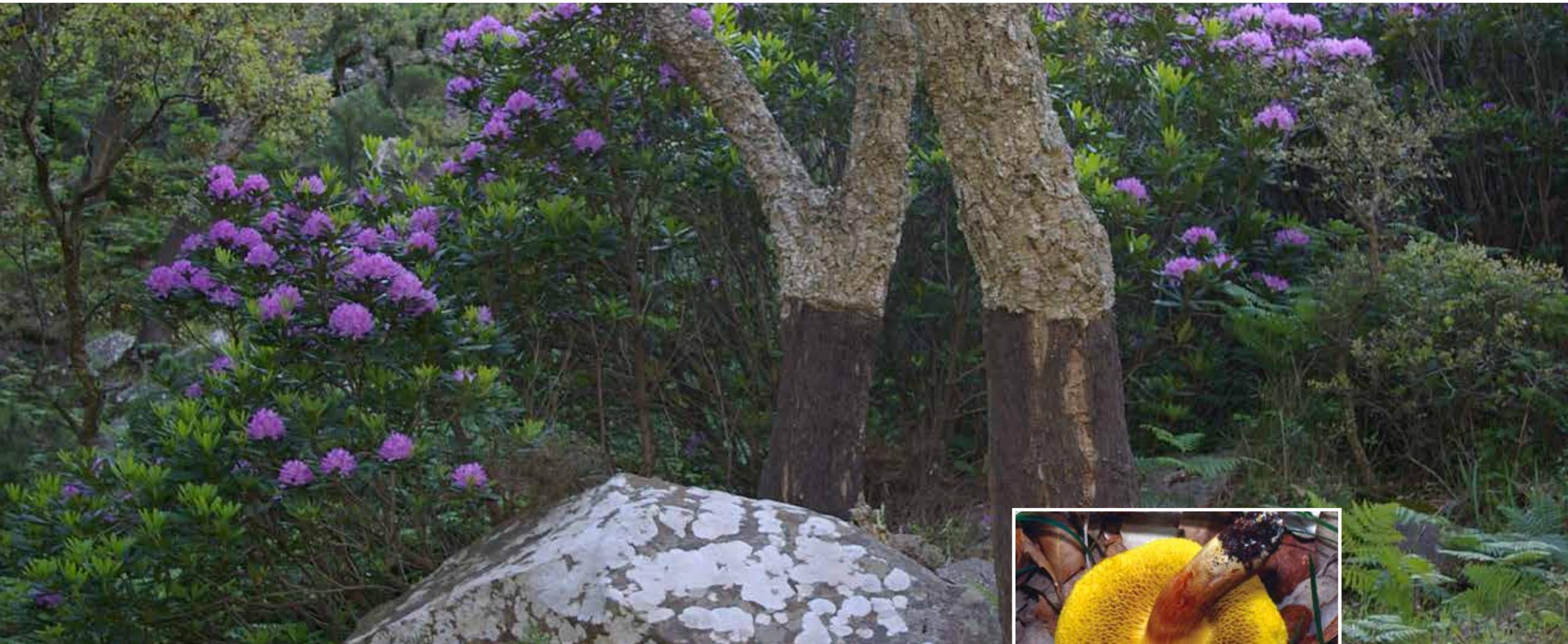
Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y ligeramente deprimido, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, no viscosa en tiempo húmedo, separable hasta la mitad del radio del sombrero, fragmentada en placas pequeñas, más visibles hacia el margen, de color verde-ocráceo o verde-oliva sobre fondo blanquecino. El margen es acanalado, incurvado y fisurado en la madurez. Las láminas son adherentes, densas y blancas a ligeramente cremosas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, pruinoso, rugoso, de color blanco con manchas ocráceas en la madurez. La carne es dura y blanca. Olor afrutado o a queso en la vejez.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornoces y bosques mixtos de alcornoces, madroños y pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.



# 2.3.2

## Boletales

*El Orden Boletales comprende una serie de familias que pueden presentar carpóforos con himenios tubulares carnosos e himenios pseudolaminares. En ambos casos, pueden desprenderse del resto del carpóforo sin romper la carne subyacente, es decir, son separables. Todos son micorrizógenos. Entre los primeros, se hallan los géneros: Boletus, Chalciporus, Gyrodon, Gyroporus, Leccinum, Strobilomyces, Suillus, Tylopilus y Xerocomus. Entre los segundos, se hallan los géneros: Chroogomphus, Gomphidius, Hygrophoropsis, Omphalotus y Paxillus.*



Nombre común: *Boleto negro*.

### *Boletus aereus* (Bull. : Fr.)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, de 6 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, ligeramente aterciopelada a glabra, agrietada en tiempo seco, de color marrón oscuro o negruzco con reflejos bronceados, más claro con la edad o la insolación. El margen es liso, excedente, incurvado y blanquecino. Tubos libres y blancos a amarillo-verdosos. Poros muy pequeños, redondeados, concoloros a los tubos e inmutables a la presión. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 4 a 8 cm. de grosor, es obeso a mazudo o subcilíndrico, de color pardo-ocráceo, adornado con un retículo de mallas alargadas, blanquecinas a concoloras en la parte superior. La carne es blanca. Al corte, es inmutable. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornos, quejigos y bosques mixtos de alcornos con pinos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.



Sinónimo: *Boletus reticulatus* (Schaeff.) Boudier

### *Boletus aestivalis* (Paulet) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, de 6 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, agrietada en tiempo seco a partir del margen, de color pardo-grisáceo uniforme. El margen es excedente e incurvado. Tubos libres y blancos a amarillo-verdosos. Poros muy pequeños, redondeados, concoloros a los tubos e inmutables a la presión. El pie, de 6 a 15 cm. de largo y 2 a 6 cm. de grosor, es obeso a mazudo o subcilíndrico, de color más claro que la cutícula del sombrero, adornado con un retículo blanco a marrón que alcanza la base. La carne es blanca. Al corte, es inmutable. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal temprano.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.



*Boletus edulis f. albus* (Pers.) Muñoz

### ■ *Boletus edulis* (Bull. : Fr.)

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, de 5 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es, a menudo, rugosa o abollada, pruinosa, viscosa en tiempo húmedo, de color variable, crema-ocráceo u ocre-parduzco. El margen es excedente, ondulado, incurvado y blanquecino en ejemplares jóvenes. Tubos libres y blancos a amarillo-verdosos. Poros muy pequeños, redondos, concoloros a los tubos e inmutables a la presión. El pie, de 10 a 20 cm. de largo y 3 a 10 cm. de grosor, es ventrudo a mazudo o subcilíndrico, adornado con un retículo apical blanquecino más o menos desarrollado sobre fondo, a menudo, del mismo color. La carne es blanca. Al corte, es inmutable. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o cespitoso, en zonas húmedas de bosques de alcornos, quejigos y bosques mixtos de alcornos con pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Excelente.

**Nota:** *Boletus edulis f. albus* (Pers.) Muñoz, presenta un sombrero con la cutícula totalmente blanca, incluso en la madurez. Raro.



Nombre común: *Pie rojo*.

### ■ *Boletus erythropus* (Fr. : Fr.) Krombholz

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, de 5 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, de color pardo-rojizo uniforme o pardo-oliváceo. El margen es excedente, ligeramente ondulado, incurvado y amarillo a concoloro. Tubos libres y amarillos a amarillo-verdosos. Poros muy pequeños, redondeados, de color rojo y anaranjados hacia el margen. Tanto los tubos como los poros, azulean rápidamente al roce. El pie, de 6 a 10 cm. de largo y 2 a 5 cm. de grosor, es grueso hacia la base, con el ápice atenuado, adornado con granulaciones rojas sobre fondo amarillo-anaranjado. La carne es de color amarillo vivo o azufrado. Al corte, azulea intensa y rápidamente. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o gregario, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno, previa cocción y desechando el agua utilizada. Tóxico en crudo.



### Boletus fragrans Vittadini

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, irregular, de 5 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada a glabra, de color uniforme, marrón, pardo oscuro o pardo-rojizo. El margen es excedente, ondulado e incurvado. Tubos adherentes a sublibres y amarillos a amarillo-verdosos. Poros pequeños, redondos y concoloros. Tanto los tubos como los poros, se tiñen de azul-verdoso a la presión. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es fusiforme, radicante, de color amarillo a pardo-rojizo, con la zona apical pruinosa y amarilla. La carne es blanquecina en el sombrero y amarilla en el pie. Al corte, azulea lenta y suavemente. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



Sinónimo: *Xerocomus impolitus* (Fr.) Quélet

### Boletus impolitus Fries

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, de 5 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fibrilosa, un poco viscosa en tiempo húmedo, de color gris-amarillento a pardo-amarillento, a veces, con algún tinte rojizo u oliváceo. El margen es excedente e incurvado. Los tubos son adherentes, de color amarillo vivo a amarillo-verdoso. Los poros son pequeños y concoloros. Ni los tubos ni los poros azulean al roce. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 2 a 5 cm. de grosor, es ventrudo a cilíndrico o fusiforme con la base atenuada o un poco radicante, con gránulos y estrías, de color blanquecino-amarillento y amarillo vivo en la zona apical, a veces, con un collarín rojizo en el tercio superior. La carne es blanquecina-amarillenta y rojiza en las zonas lesionadas. Al corte, es inmutable. Olor a yodo en el pie.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y bosques mixtos de alcornoques y pinos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Hongo de vaca*.

### **Boletus luridus** (Schaeff. : Fr.)

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo o aplanado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, de color pardo-rojizo o anaranjado-rojizo con tintes oliváceos, sobre todo, en el disco central. El margen es excedente, incurvado y más claro a concoloro. Tubos adherentes a sublibres y amarillos a amarillo-verdosos. Poros pequeños, redondos, de color anaranjado a rojo-sangre. Tanto los tubos como los poros, se tiñen de azul oscuro a la presión. El pie, de 5 a 15 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es ventruado a cilíndrico, cubierto con un retículo de mallas anchas a alargadas de color rojizo sobre fondo anaranjado-rosado, amarillo-oro en la zona apical y rojo-púrpura hacia la base. La carne es amarillenta y rojo-púrpura en la base del pie. Al corte, azulea rápidamente. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de quejigos y alcornocques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico en crudo. Comestible, previa cocción prolongada y desechando el agua utilizada.



### **Boletus luteocupreus** (Bertéa & Estadés)

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, de 8 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, ligeramente aterciopelada a glabra, de color amarillo-oro a anaranjado con manchas rojo-cobrizas. El margen es excedente, incurvado y concoloro. Tubos libres a escotados y amarillos a amarillo-verdosos. Poros pequeños, redondos, de color rojo y anaranjados hacia el margen. Tanto los tubos como los poros, azulean rápidamente al roce. El pie, de 6 a 12 cm. de largo y 3 a 6 cm. de grosor, es ventruado a cilíndrico, adornado con un bello retículo de finas mallas pequeñas y rojas que cubre casi todo el pie, sobre fondo amarillo-anaranjado a rojo-anaranjado. La carne es de color amarillo vivo. Al corte, cambia rápidamente a azul oscuro y rojo-vinoso en la base del pie. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornocques. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal temprano.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico en crudo. Comestible mediocre, incluso después de una prolongada cocción.



### *Boletus pseudoregius* (Hubert : Estadés)

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, de 6 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada a glabra, de color rosa apagado con tintes pardo-rojizos hacia el centro. El margen es excedente e incurvado. Tubos adherentes a casi libres y amarillos a amarillo-verdosos. Poros pequeños, redondos y concoloros a los tubos. Tanto los tubos como los poros, azulean a la presión. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es claviforme, algo curvado, de color amarillo vivo en la zona superior y amarillento con tintes rosados o rojizos hacia la mitad, blanquecino-ocráceo hacia la base, adornado con un fino retículo reducido y concoloro en la zona apical. La carne es amarillenta y ocrácea en la base del pie. Al corte, azulea ligera y lentamente sólo en el sombrero y ápice del pie. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornosques. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Desconocida. Abstenerse por precaución.



### *Boletus pulchrotinctus* Alessio

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, irregular, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es un poco viscosa en tiempo húmedo, de color blanquecino u ocráceo pálido, con una orla más o menos amplia de color rosado-lilacino. El margen es excedente, incurvado y rosado. Tubos adherentes a libres y de color amarillo vivo a amarillo-verdoso. Poros pequeños, redondos, de color amarillo a anaranjado. Tanto los tubos como los poros, azulean a la presión. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 3 a 6 cm. de grosor, es ventruado a cilíndrico, con la base atenuada, de color amarillo en la zona apical, débilmente rosado en la zona media y blanquecino hacia la base, a veces, manchada de rojo y adornado con un fino retículo en la parte superior. La carne es amarillenta, rosada bajo la cutícula y en la base del pie. Al corte, azulea débilmente en el sombrero y zona apical del pie. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, especialmente en bosques de encinas. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.

Sinónimo: *Boletus albidus* (Roques)

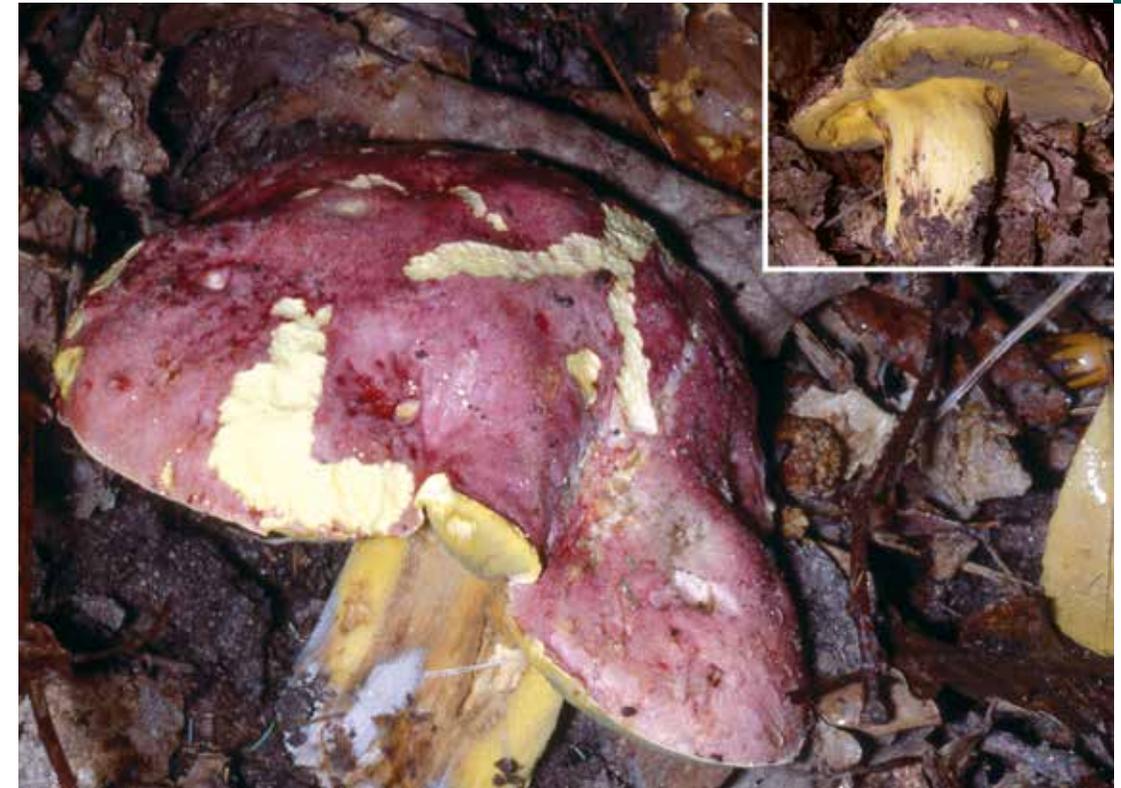
### *Boletus radicans* (Pers. : Fr.)

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, a veces, irregular, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, finamente aterciopelada a glabra, de color blanco-grisáceo a gris-parduzco. El margen es excedente y convoluto a incurvado. Tubos adherentes y amarillos a amarillo-verdosos. Poros pequeños, redondos y concoloros a los tubos. Tanto los tubos como los poros, azulean levemente a la presión. El pie, de 5 a 15 cm. de largo y 3 a 5 cm. de grosor, es ventruado a cilíndrico o fusiforme, radicante, de color amarillo y amarillento-ocráceo hacia la base, adornado, casi siempre, con un fino retículo blanco a concoloro en la parte superior. La carne es dura y blanquecina a amarillenta. Al corte, azulea ligeramente en el sombrero y en la parte alta del pie. Olor desagradable en la madurez.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques y quejigos con sotobosque mediterráneo. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal temprano.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** No comestible por su amargor. Sospechoso de producir trastornos digestivos a algunas personas.

Nombre común: *Boleto real*.

### *Boletus regius* Krombholz

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, irregular, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es aterciopelada, cubierta de escamitas rojas sobre fondo rosa-rojizo uniforme. El margen es excedente e incurvado. Tubos adherentes a libres, de color amarillo vivo. Poros pequeños, redondos, amarillos a ligeramente verdosos. El pie, de 4 a 9 cm. de longitud y 2 a 5 cm. de grosor, es ventruado a cilíndrico, de color amarillo vivo o amarillo-citrino, adornado con un retículo fino y concoloro en la zona superior, que, en la madurez, oscurece, debido a las esporas. La carne es amarilla. Al corte, es inmutable o azulea muy ligeramente en la zona alta del pie. Olor a cáscara de nuez.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado, en bosques de quejigos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Sinónimo: *Boletus purpureus* (Fr. s.s. Smotlacha)

### *Boletus rhodopurpureus* f. *rhodopurpureus* (Smotlacha)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso a convexo y plano-convexo, de 6 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, granulosa, rugosa o un poco abollada, de color rosa intenso a rosa-purpura, que azulea fácilmente al roce. Margen excedente, lobulado e incurvado. Los tubos son adherentes y amarillos a amarillo-verdosos. Los poros son muy pequeños, rojos, y anaranjados hacia el margen. Al corte, ambos cambian rápidamente a azul oscuro. El pie, de 6 a 9 cm. de largo y 2 a 5 cm. de grosor, es obovo, de color amarillo a amarillo-anaranjado y rojo-anaranjado hacia la base, cubierto con un retículo rojo y apretado en la zona apical. Carne de color amarillo vivo. Al corte, cambia rápidamente a azul oscuro, casi negro, uniforme, con la base rojo-púrpura. Olor poco significativo.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Desconocida.



### *Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenbach

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada a glabra, de color blanco-grisáceo o gris-ocráceo con tintes rosados o rojo-rosados, al menos en el área marginal. El margen es excedente, incurvado y rosado. Tubos adherentes a libres, de color amarillo vivo. Poros pequeños, redondos, de color anaranjado-rojizo a rojo-púrpura. Tanto los tubos como los poros, azulean a la presión. El pie, de 6 a 12 cm. de largo y 3 a 5 cm. de grosor, es ventrudo a cilíndrico, adornado con un retículo muy marcado y denso de color rojo sobre fondo amarillo. La carne es de color amarillo vivo y rojiza en las galerías que hacen las larvas de insectos. Al corte, azulea débilmente en el sombrero y zona apical del pie. Olor débil a fruta.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso, en bosques de alcornos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Tóxico en crudo. Comestible mediocre, incluso después de una prolongada cocción.

Sinónimo: *Boletus aemilii* (Barbier)

### *Boletus spretus* Bertéat

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo y aplanado, de 5 a 15 cm. de diámetro. La cutícula es aterciopelada a glabra, de un color uniforme, rosa-rojo carmín o rosa-granate vivo. El margen es excedente, ondulado e incurvado. Tubos adherentes a decurrentes y amarillos a amarillo-verdosos. Poros grandes, angulosos y concoloros a los tubos. Tanto los tubos como los poros, azulean a la presión. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 2 a 4 cm. de grosor, es ventrudo a cilíndrico, radicante, un poco excéntrico, de color amarillo vivo o anaranjado, con la base de color rojo-carmín, adornado con gránulos rojos en la madurez. La carne es de color amarillo claro y rojiza en la base. Al corte, azulea muy poco en el sombrero, algo más en el pie, y después, se decolora. Olor afrutado débil.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, a veces, cespitoso, en zonas húmedas de bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

Nombre común: *Gonfidio viscoso*.Sinónimo: *Gomphidius viscidus* (L.) Fries

### *Chroogomphus rutilus* (Sch. : Fr.) Miller

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, a veces, umbonado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa, brillante en tiempo seco, viscosa en tiempo húmedo, de color marrón-parduzco con tintes rojizo-vinosos o cobrizos. El margen es convoluto o incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas y pardo-oliváceas a pardo-violáceas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, a veces, curvado, viscoso en tiempo húmedo, con fibrillas rojizas o pardo-rojizas sobre fondo amarillento y pruina amarillo-verdosa en la base. Restos de cortina en la zona apical. La carne es amarillenta y rojiza bajo la cutícula del sombrero. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a cespitoso, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Gonfidio reluciente*.

### *Chroogomphus rutilus* var. *fulmineus* (Heim) Courtecuisse

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a cónico-campanulado, a veces, con un umbón más o menos agudo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es fibrilosa, brillante en tiempo seco, muy viscosa en tiempo húmedo, de colores vivos, rojo-cobrizo, rojo-anaranjado o rojo-parduzco. El margen es convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas y pardo-oliváceas a pardo-violáceas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base muy atenuada, curvado a sinuoso, cubierto de fibrillas rojas a pardo-rojizas, sobre fondo amarillo-anaranjado. Restos de cortina en la zona apical. La carne es amarilla a anaranjada y rojiza bajo la cutícula del sombrero. Olor inapreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques mixtos de alcornos y pinos. Micorrizógeno de pinos. Termófilo. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



Nombre común: *Gonfidio rosado*.

### *Gomphidius roseus* (Fr.) Karsten

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado y deprimido, de 2 a 7 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa y de color rosado o rosa-rojizo, con manchas parduzcas en la vejez. El margen es incurvado a decurvado. Las láminas son decurrentes, espaciadas, anastomosadas en la madurez y blancas a gris oscuras. El pie, de 2 a 5 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico o fusiforme, radicante, curvado, viscoso en tiempo húmedo, blanquecino y con un anillo membranoso en la zona apical. La carne es blanca. Sin olor apreciable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, en grupos reducidos, en zonas húmedas de bosques de pinos y en bosques mixtos de alcornos y pinos. Micorrizógeno de pinos. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

Sinónimo: *Uloporus lividus* (Bull. : Fr.) Quélet

### *Gyrodon lividus* (Bull. : Fr.) Saccardo

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado o deprimido, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, lanosa a glabra, un poco viscosa en tiempo húmedo, de color blanquecino a ocráceo. El margen es excedente, ondulado y convoluto a incurvado. Tubos muy cortos, decurrentes y amarillos a amarillo-verdosos. Poros muy pequeños, redondos a irregulares y concoloros a pardo-oliváceos. Azulean a la presión. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, radicante, excéntrico, curvado o sinuoso, fibriloso, de color ocre-amarillento a pardo-vinoso. La carne es blanquecino-amarillenta y vinosa en la base del pie. Al corte, azulea ligeramente. Olor a moho.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques de alisos junto a arroyos. Micorrizógeno. Otoñal temprano.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

Nombre común: *Boleto castaño*.

### *Gyroporus castaneus* (Bull. : Fr.) Quélet

#### **Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado e irregular, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, algo rugosa y aterciopelada, de color pardo-castaño, pardo-rojizo u ocre-parduzco. El margen es excedente e incurvado a decurvado. Los tubos son adherentes a libres y blancos a cremosos. Poros muy pequeños, redondeados y concoloros, con manchas ocráceas o parduzcas al roce o en zonas lesionadas. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 2,5 cm. de grosor, es mazudo o cilíndrico, irregular, algo excéntrico, más o menos concoloro a la cutícula del sombrero. La carne es blanca. Al corte, no cambia de color. Olor agradable.

#### **Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques de alcornosques y mixtos de alcornosques y pinos. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



### *Leccinum duriusculum f. robustum* (Lannoy et Estadés)

**Descripción:** Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 8 a 20 cm. de diámetro. La cutícula es mate, disociada en pequeñas placas areoladas, más densas en el disco central, de color marrón-grisáceo claro, sobre fondo blanquecino-grisáceo. El margen es excedente. Los tubos son adherentes a libres y crema-grisáceos a parduzcos. Los poros son redondos, pequeños y concoloros. Se manchan de marrón al roce o con la edad. El pie, de 7 a 15 cm. de largo y 2 a 5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base radicante, con escamas o gránulos pequeños y separados de color gris oscuro en la parte superior y con fibrillas gruesas de color negruzco en la parte inferior, sobre fondo blanquecino-grisáceo. La carne es blanca y fibrosa en el pie. Al corte, cambia a tonos rosados y después, a grisáceos, amarillo-verdosa o verde-azulada en la base del pie. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, bajo álamos blancos. Micorrizógeno. Otoñal temprano.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: *Boleto agradable*.

Sinónimo: *Krombolziella lepida* (Bouchet: Essette)

### *Leccinum lepidum* (Bouch.) Quadraccia

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo extendido, de 5 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, rugosa, abollada, de color ocre-parduzco más o menos amarillento y más o menos oscuro, a veces con reflejos oliváceos hacia el margen. El margen es un poco excedente e incurvado. Los tubos son adherentes a libres y amarillos. Los poros son pequeños, redondos, de color amarillo vivo a ocráceo. Al roce, se manchan de gris-ocráceo. El pie, de 5 a 12 cm. de largo y 1,5 a 3,5 cm. de grosor, es ventruado a cilíndrico, con la base mazuda o claviforme, adornado con granulaciones amarillas a parduzcas sobre fondo amarillo más o menos claro. La carne es blanquecina-amarillenta. Al corte, cambia lentamente a rosa-rojizo en la parte media superior del pie. Olor agradable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornocques y quejigos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal a primavera.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Bueno.



Nombre común: Seta de olivo.

### *Omphalotus olearius* (De Cand. : Fr.) Fayod

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado y deprimido o embudado, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, fibrilosa radialmente, de color variable, rojizo, rojo-anaranjado, pardo-anaranjado o pardo-amarillento. El margen es ondulado, incurvado, a veces, lobulado. Las láminas son muy decurrentes, apretadas y rojizo-anaranjadas, anaranjadas o amarillo-anaranjadas. Arista concolora a pardo-rojiza, que emite luz verdosa en la oscuridad. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, central o excéntrico y concoloro a la cutícula del sombrero o más pálido. La carne es anaranjada y rojiza en el pie. Olor desagradable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en la base de árboles y arbustos vivos como quejigos, alcornoques, alisos y adelfas, así como en tocones y raíces enterradas de acebuches. Parásito facultativo. Termófilo. Otoñal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Muy tóxico.



Sinónimo: *Paxillus leptopus* (Fries)

### *Paxillus filamentosus* (Scop.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo-aplanado a aplanado y deprimido, de 3 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es sedosa, viscosa en tiempo húmedo, con fibrillas escamosas radiales más oscuras sobre fondo pardo-ocráceo, pardo-oliváceo o pardo-amarillento. El margen es excedente, ondulado, ligeramente acanalado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas y amarillo-ocráceas con manchas pardo-rojizas a la presión. El pie, de 2 a 4 cm. de largo y 0,5 a 1 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, excéntrico, curvado, fibriloso-flocoso y blanquecino a parduzco con manchas pardo-rojizas al roce. La carne es amarillenta. Al corte, cambia a parduzca. Olor poco significativo.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de alisos junto a arroyos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Muy tóxico.



*Paxillus panuoides* var. *ionipus* (Quélet)

### *Paxillus panuoides* (Fr. : Fr.) Fries

**Descripción:**

Carpóforo sésil con forma de concha, abanico o espátula, de 2 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, flocoso-escamosa a glabra, de color ocre-amarillento, pardo-ocráceo o pardo-oliváceo. El margen es excedente, ondulado, lobulado y convoluto a incurvado. Las láminas son decurrentes, apretadas, intervenadas y cremosas, amarillo-ocráceas o amarillo-oliváceas. El pie no existe o se reduce a un estrechamiento lateral del píleo para fijarse en el substrato. La carne es coriácea y blanquecino-amarillenta. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso a connato, a veces, imbricado, en tocones y restos leñosos de pinos. Saprófito. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

*Nota:* *Paxillus panuoides* var. *ionipus* (Quélet) presenta un tono violáceo en la zona de inserción en el substrato.



Nombre común: *Boleto escamoso*.

Sinónimo: *Strobilomyces floccopus* (Vahl. : Fr.) Karsten

### *Strobilomyces strobilaceus* (Scop. : Fr.) Berkeley

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero globoso o hemisférico a plano-convexo, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es mate, cubierta de grandes escamas fibrilosas piramidales más o menos levantadas, de color gris-marrón a gris-negruzco y negro. El margen es excedente, apendiculado, flocoso y convoluto. Los tubos son adherentes a casi libres y blanquecinos a gris-negruzcos. Los poros son grandes, alargados, blancos a grisáceos y negruzcos, que enrojecen al roce antes de pasar al negro. El pie, de 6 a 15 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico y cubierto de escamas fibrilosas grisáceas a negruzcas. Anillo algodonoso, fugaz y grisáceo. La carne es blanquecina, coriácea e incorruptible. Al corte, cambia a rosa-rojizo, después, a gris-violáceo y negro. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo aislado o en grupos reducidos, en bosques de quejigos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.



### *Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 5 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es glutinosa en tiempo húmedo, totalmente separable, blanquecina a pardo-amarillenta, casi siempre con zonas pálidas o blanquecinas. El margen es excedente e incurvado. Los tubos son adherentes a decurrentes y amarillo-oliváceos. Los poros son angulosos e irregulares, amarillo-oliváceos a ocre-amarillentos. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, con manchitas alargadas rojizas o parduzcas sobre fondo blanco-amarillento. La carne es blanca y amarillenta bajo los tubos. Olor a coco.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Muy frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible, previa retirada de la cutícula y de los tubos.



Nombre común: *Boleto bovino*.

### *Suillus bovinus* (L. : Fr.) O. Kuntze

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero convexo a aplanado, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es rugosa a lisa, brillante, viscosa en tiempo húmedo, totalmente separable, de color ocre a parduzco con tonalidades amarillas, anaranjadas o rosadas. El margen es excedente, ondulado, muy incurvado y blanquecino a concoloro. Los tubos son adherentes a subdecurrentes, cortos y amarillo-oliváceos. Los poros son grandes, angulosos y concoloros o más oscuros. El pie, de 3 a 8 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, curvado, fibroso y concoloro a la cutícula del sombrero o más pálido. La carne es amarillenta. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo gregario a cespitoso, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal tardío e invernal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.

Sinónimo: *Boletus badius* (Fr. : Fr.)

### *Xerocomus badius* (Fr. : Fr.) Gilbert

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 4 a 12 cm. de diámetro. La cutícula es viscosa en tiempo húmedo, aterciopelada a glabra en tiempo seco, de color pardo-castaño a pardo-rojizo. El margen es excedente e incurvado. Los tubos son adherentes a subdecurrentes y blanquecino-amarillentos a verdosos. Los poros son más o menos amplios, redondeados y concoloros a los tubos. Tanto los tubos como los poros, azulean a la presión. El pie, de 5 a 10 cm. de largo y 1 a 3 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, curvado, fibriloso, de color más pálido que la cutícula del sombrero, amarillo en el ápice y con la base tomentosa. La carne es blanquecino-amarillenta. Al corte, azulea un poco en la parte alta del pie y alrededor de los tubos. Olor afrutado.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornos y quejigos. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sospechoso de almacenar elementos radiactivos. (Courtecuisse, Régis, "Photo-guide des champignons d'Europe")



### *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 3 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada a glabra, a menudo, agrietada en ejemplares maduros, de color pardo-rosado, pardo-ocráceo o pardo-oliváceo. El margen es un poco excedente e incurvado. Los tubos son adherentes o adherente-escotados a decurrentes y amarillo-citrinos a amarillo-oliváceos. Los poros son grandes, angulosos, concoloros y con relieve desigual. Tanto unos como otros, se manchan de azul-verdoso al roce. El pie, de 4 a 9 cm. de largo y 0,5 a 1,5 cm. de grosor, es cilíndrico, con la base atenuada, curvado, amarillo en la zona apical y el resto cubierto de punteaduras rosadas o rojizas y con restos miceliarios en la base. La carne es amarillenta en el píleo, amarilla en el pie y rosada bajo la cutícula, aunque, no siempre se observa este carácter. Al corte, azulea leve y lentamente.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de pinos. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Sin interés culinario.



Sinónimo: *Xerocomus spadiceus* (Fr.) Quélet

### *Xerocomus ferrugineus* (Sch.) Bon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a plano-convexo, de 4 a 8 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, con pequeños bultos hacia el margen, de color pardo-rojizo uniforme y más o menos oscuro. El margen es excedente e incurvado. Los tubos son adherente-escotados a subdecurrentes, de color amarillo-oro a amarillo-oliváceo. Los poros son amplios, angulosos, irregulares y concoloros a parduzcos. Tanto los tubos como los poros azulean débil y lentamente. El pie, de 3 a 10 cm. de largo y 0,5 a 2,5 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, recto o curvado, con costillas longitudinales punteadas que forman un pseudoretículo de mallas pardo-rojizas sobre fondo amarillo, excepto en la zona apical. La carne es blanquecina a amarillenta y pardo-rojiza bajo la cutícula. Al corte, azulea débil y lentamente. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, de modo disperso o en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Tendencia termófila. Otoñal.

**Abundancia:** Frecuente.

**Comestibilidad:** Comestible.



### *Xerocomus leguei* (Boud.) Montegut ex Bon

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 5 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, de color pardo-ocráceo a pardo-rojizo. El margen es excedente, incurvado y fisurado con la edad o en tiempo seco. Los tubos son adherentes, de color amarillo vivo a amarillo-oliváceo. Los poros son grandes, angulosos y concoloros. Tanto los tubos como los poros azulean leve y fugazmente al roce. El pie, de 6 a 9 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico con la base atenuada, curvado, con costillas que forman un retículo con mallas anchas y largas, de color ocre-parduzco sobre fondo amarillo-ocráceo. La carne es blanquecino-amarillenta. Al corte, cambia débilmente, y por poco tiempo, a azul-verdoso. Olor afrutado débil.

**Hábitat y ecología:** Fructifica, en grupos reducidos, en bosques de alcornoques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Mediocre.



### *Xerocomus roseoalbidus* (Alessio & Littini)

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a aplanado, de 2 a 5 cm. de diámetro. La cutícula es mate, de color rosado a blanquecino-rosado más o menos intenso. El margen es excedente e incurvado. Los tubos son adherentes a libres, de color amarillo vivo a amarillo-oliváceo. Los poros son pequeños, angulosos y concoloros. Tanto los tubos como los poros azulean al roce. El pie, de 3 a 6 cm. de largo y 1 a 1,5 cm. de grosor, es ventruado a cilíndrico con la base atenuada, con punteaduras y manchas rojas sobre fondo amarillo vivo. La carne es amarilla. Al corte, cambia a rosa en el sombrero y azulea débilmente en el pie e intensamente en la base. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo cespitoso, fasciculado, en bosques de alcornosques. Micorrizógeno. Termófilo. Otoñal y primaveral.

**Abundancia:** Raro.

**Comestibilidad:** Sospechoso de toxicidad.



Sinónimo: *Xerocomus versicolor* (Gilbert)

### *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quélet

**Descripción:**

Carpóforo con sombrero hemisférico a convexo-aplanado, de 4 a 10 cm. de diámetro. La cutícula es mate, aterciopelada, de color variable, pero fundamentalmente, rojo-sangre, rojo-rosado o rojo-púrpura. El margen es excedente e incurvado. Los tubos son adherente-escotados a subdecurrentes y amarillo-citrinos a amarillo-oliváceos. Los poros son amplios, angulosos y concoloros. Tanto los tubos como los poros azulean levemente al roce. El pie, de 4 a 8 cm. de largo y 1 a 2 cm. de grosor, es cilíndrico a fusiforme, con la base atenuada, radicante, concoloro a la cutícula del sombrero y amarillo vivo en la zona apical. La carne es amarillenta, roja bajo la cutícula y amarilla en la base del pie. Al corte, azulea levemente. Olor inapreciable.

**Hábitat y ecología:**

Fructifica, de modo disperso a gregario, en bosques de alcornosques. Micorrizógeno. Otoñal.

**Abundancia:** Poco frecuente.

**Comestibilidad:** Sin valor culinario.

La ecología supone un paradigma nuevo, es decir, una forma diferente de organizar el conjunto de relaciones de los seres humanos entre sí, con la naturaleza y con su sentido en este universo. Ella inaugura una nueva alianza con la creación, alianza de veneración y de fraternidad.

(Leonardo Boff)

José Bernaola



Paco Martín



J. Antonio Marquez



Marja Leinho



Pablo Sogorb Fajardo



M<sup>a</sup> Carmen Fajardo



Leopoldo Moreno

POR ORDEN ALFABÉTICO:

Páginas Especies

A

133 - Abortiporus biennis  
 220 - Agaricus albertii  
 195 - Agaricus aridicola  
 221 - Agaricus benesii  
 222 - Agaricus bernardii  
 223 - Agaricus campestris var. campestris  
 223 - Agaricus campestris var. squamulosus  
 224 - Agaricus impudicus  
 225 - Agaricus littoralis  
 226 - Agaricus menieri  
 227 - Agaricus praeclaresquamosus  
 227 - Agaricus praeclaresquamosus var. terricolor  
 228 - Agaricus silvicola  
 229 - Agaricus xanthodermus  
 230 - Agrocybe aegerita  
 230 - Agrocybe cylindrica  
 231 - Agrocybe praecox  
 102 - Albatrellus subrubescens  
 032 - Aleuria aurantia  
 080 - Aleuria splendens  
 239 - Amanita aspera  
 232 - Amanita baccata  
 232 - Amanita boudieri  
 233 - Amanita caesarea  
 234 - Amanita ceciliae  
 235 - Amanita citrina  
 236 - Amanita crocea  
 237 - Amanita curtipes  
 238 - Amanita echinocephala  
 239 - Amanita franchetii  
 240 - Amanita fulva  
 241 - Amanita gemmata  
 241 - Amanita junquillea  
 242 - Amanita mairei  
 243 - Amanita muscaria  
 244 - Amanita ovoidea

245 - Amanita ovoidea var. proxima  
 246 - Amanita pantherina  
 247 - Amanita phalloides  
 248 - Amanita rubescens  
 249 - Amanita spissa  
 250 - Amanita vaginata  
 251 - Amanita verna  
 252 - Amanita vittadinii  
 365 - Anellaria semiovata  
 034 - Antracobia melaloma  
 014 - Arcyria denudata  
 015 - Arcyria obvelata  
 253 - Armillaria bulbosa  
 254 - Armillaria mellea  
 255 - Armillaria tabescens  
 033 - Ascobolus furfuraceus  
 360 - Asterophora lycoperdoides  
 361 - Asterophora parasitica  
 184 - Astraeus hygrometricus

B

016 - Badhamia utricularis  
 035 - Balsamia vulgaris  
 103 - Bjerkandera adusta  
 256 - Bolbitius reticulatus  
 267 - Bolbitius tener  
 257 - Bolbitius vitellinus  
 104 - Boletopsis leucomelaena  
 454 - Boletus aemilii  
 440 - Boletus aereus  
 441 - Boletus aestivalis  
 450 - Boletus albidus  
 468 - Boletus badius  
 442 - Boletus edulis  
 442 - Boletus edulis f. albus  
 443 - Boletus erythropus  
 444 - Boletus fragans  
 445 - Boletus impolitus  
 446 - Boletus luridus  
 447 - Boletus luteocupreus  
 448 - Boletus pseudoregius  
 449 - Boletus pulchrotinctus

452 - Boletus purpureus  
 450 - Boletus radicans  
 451 - Boletus regius  
 441 - Boletus reticulatus  
 452 - Boletus rhodopurpureus f. rhodopurpureus  
 453 - Boletus rhodoxanthus  
 454 - Boletus spretus  
 185 - Bovista plumbea  
 036 - Bulgaria inquinans

C

093 - Calocera cornea  
 187 - Calvatia caelata  
 186 - Calvatia cyathiformis  
 187 - Calvatia utriformis  
 105 - Cantharellus cinereus  
 105 - Cantharellus lutescens  
 106 - Cantharellus subpruinosis  
 108 - Cantharellus tubaeformis  
 017 - Ceratiomyxa fruticulosa var. fruticulosa  
 109 - Cerocorticium molare  
 456 - Chroogomphus rutilus  
 457 - Chroogomphus rutilus var. fulmineus  
 037 - Ciboria amentacea  
 037 - Ciboria caucus  
 188 - Clathrus cancellatus  
 198 - Clathrus cibarius  
 188 - Clathrus ruber  
 116 - Clavaria inaequalis  
 144 - Clavaria lauri  
 110 - Clavariadelphus flavo-inmaturus  
 111 - Clavariadelphus pistillaris  
 112 - Clavulina cinerea  
 113 - Clavulina cristata  
 114 - Clavulina rugosa  
 115 - Clavulinopsis corniculata  
 116 - Clavulinopsis helvola  
 258 - Clitocybe costata  
 382 - Clitocybe cyathiformis  
 259 - Clitocybe geotropa  
 259 - Clitocybe geotropa var. maxima  
 260 - Clitocybe gibba  
 336 - Clitocybe inversa  
 261 - Clitocybe odora  
 262 - Clitopilus prunulus  
 263 - Collybia butyracea  
 263 - Collybia butyracea f. asema  
 264 - Collybia dryophila  
 265 - Collybia erythropus  
 266 - Collybia fusipes  
 265 - Collybia kuehneriana  
 350 - Collybia platyphylla  
 117 - Coltricia perennis  
 189 - Colus hirudinosus  
 118 - Coniophora cerebella  
 118 - Coniophora puteana  
 267 - Conocybe lactea  
 268 - Conocybe pubescens  
 269 - Coprinus alopecia  
 270 - Coprinus angulatus  
 270 - Coprinus boudieri  
 271 - Coprinus comatus  
 272 - Coprinus disseminatus  
 273 - Coprinus lagopus  
 274 - Coprinus niveus  
 275 - Coprinus picaceus  
 276 - Coprinus plicatilis  
 277 - Coprinus sterquilinus  
 038 - Cordiceps militaris  
 119 - Coriopsis trogii  
 120 - Coriolus versicolor  
 278 - Cortinarius alboviolaceus  
 279 - Cortinarius balteato-cumatilis var. laetus  
 280 - Cortinarius bulliardii  
 281 - Cortinarius calochrous  
 282 - Cortinarius cephalixus  
 283 - Cortinarius decipiens var. subturibulosus  
 284 - Cortinarius duracinus  
 285 - Cortinarius elatior

284 - Cortinarius olidus  
286 - Cortinarius orellanus  
287 - Cortinarius pseudosalor  
288 - Cortinarius rufolivaceus  
283 - Cortinarius subturibulosus  
289 - Cortinarius torvus  
290 - Cortinarius trivialis  
291 - Cortinarius venetus  
121 - Craterellus cornucopioides  
122 - Creolophus cirrhatus  
292 - Crepidotus mollis  
293 - Crepidotus variabilis  
294 - Crinipellis stipitaria  
190 - Crucibulum laeve  
190 - Crucibulum vulgare  
317 - Cuphophyllus pratensis  
191 - Cyathus olla  
192 - Cyathus stercoreus

#### D

123 - Daedalea quercina  
039 - Daldinia concentrica  
040 - Delastria rosea  
295 - Delicatula integrella  
193 - Descomyces albus  
018 - Diachaea leucopodia  
041 - Diatrypella quercina  
124 - Dichomitus campestris

#### E

296 - Echinoderma asperum  
297 - Echinoderma carinii  
019 - Enteridium lycoperdon  
298 - Entoloma bloxamii  
298 - Entoloma madidum  
299 - Entoloma lazulinum  
300 - Entoloma lividum  
301 - Entoloma rhodopolium f.  
nidorosum  
301 - Entoloma rhodopolium f.  
rhodopolium  
302 - Entoloma serrulatum

302 - Entoloma sinuatum  
094 - Exidia glandulosa  
095 - Exidia saccharina  
096 - Exidia truncata

#### F

132 - Fomes annosus  
125 - Fomes fomentarius  
169 - Fomes ulmarius  
119 - Funalia trogii  
020 - Fuligo septica

#### G

303 - Galerina autumnalis  
126 - Ganoderma lucidum  
127 - Ganoderma resinaceum  
194 - Geastrum triplex  
042 - Geopora arenosa  
128 - Gloeoporus dichrous  
458 - Gomphidius roseus  
456 - Gomphidius viscidus  
304 - Gymnopilus spectabilis  
305 - Gymnopilus suberis  
097 - Gymnosporangium clavariaeforme  
459 - Gyrodon lividus  
043 - Gyromitra esculenta  
195 - Gyrophragmium dunalii  
460 - Gyroporus castaneus

#### H

129 - Hapalopilus nidulans  
129 - Hapalopilus rutilans  
306 - Hebeloma crustuliniforme  
307 - Hebeloma porphyrosporus  
307 - Hebeloma sarcophyllum  
308 - Hebeloma sinapizans  
044 - Helvella acetabulum  
045 - Helvella atra  
046 - Helvella crispa  
047 - Helvella elastica  
048 - Helvella fusca  
049 - Helvella lacunosa

054 - Helvella leucomelaena  
051 - Helvella queletii  
049 - Helvella sulcata  
130 - Hericium coralloides  
131 - Hericium erinaceus  
132 - Heterobasidion annosum  
133 - Heteroporus biennis  
092 - Hirneola auricula-judae  
309 - Hohenbuehelia geogenia  
310 - Hohenbuehelia repanda  
052 - Humaria hemisphaerica  
196 - Hydngangium carneum  
134 - Hydnellum concreescens  
135 - Hydnellum ferrugineum  
122 - Hydnum cirrhatum  
136 - Hydnum repandum  
137 - Hydnum rufescens  
311 - Hygrocybe acutoconica  
314 - Hygrocybe cantharellus  
312 - Hygrocybe coccinea  
313 - Hygrocybe conica  
314 - Hygrocybe lepida  
315 - Hygrocybe miniata  
316 - Hygrocybe mucronella  
313 - Hygrocybe nigrescens  
311 - Hygrocybe persistens  
317 - Hygrocybe pratensis  
318 - Hygrocybe psittacina  
316 - Hygrocybe reai  
319 - Hygrocybe virginea  
320 - Hygrophorus cossus  
322 - Hygrophorus dichrous  
321 - Hygrophorus penarius  
322 - Hygrophorus persoonii  
323 - Hygrophorus russula  
138 - Hymenochaete rubiginosa  
193 - Hymenogaster albus  
324 - Hypholoma fasciculare  
053 - Hypocrea rufa  
054 - Hypomyces crhyospermus  
055 - Hypomyces lateritius  
056 - Hypomyces rosellus

057 - Hypoxilon cohaerens  
058 - Hypoxilon mediterraneum  
197 - Hysterangium inflatum  
059 - Hysterographium fraxini

#### I

198 - Ileodyction gracile  
326 - Inocybe caesariata  
328 - Inocybe fastigiata  
328 - Inocybe fastigiata f. arenicola  
329 - Inocybe fraudans  
325 - Inocybe geophylla var. lilacina  
326 - Inocybe heimii  
327 - Inocybe piriodora  
328 - Inocybe rimosa  
139 - Inonotus dryadeus  
140 - Inonotus hispidus  
141 - Inonotus radiatus  
142 - Inonotus tamaricis  
174 - Irpex pachiodon

#### K

462 - Krombolziella lepida

#### L

329 - Laccaria amethystea  
329 - Laccaria amethystina  
330 - Laccaria bicolor  
331 - Laccaria laccata  
406 - Lactarius atlanticus  
407 - Lactarius azonites  
408 - Lactarius chrysorrheus  
420 - Lactarius cimaricus  
409 - Lactarius cistophilus  
410 - Lactarius controversus  
411 - Lactarius deliciosus  
412 - Lactarius flavidus  
413 - Lactarius fuliginosus  
407 - Lactarius fuliginosus var. albipes  
414 - Lactarius hepaticus  
415 - Lactarius lacunarum  
416 - Lactarius luridus

417 - *Lactarius piperatus*  
418 - *Lactarius rugatus*  
419 - *Lactarius sanguifluus*  
420 - *Lactarius subumbonatus*  
421 - *Lactarius vellereus*  
422 - *Lactarius violascens*  
423 - *Lactarius zonarius*  
424 - *Lactarius zugazae*  
143 - *Laetiporus sulphureus*  
060 - *Lasiochaeria ovina*  
144 - *Laurobasidium lauri*  
461 - *Leccinum duriusculum* f. *robustum*  
462 - *Leccinum lepidum*  
332 - *Lentinus tigrinus*  
145 - *Lenzites betulina*  
021 - *Leocarpus fragilis*  
061 - *Leotia lubrica*  
296 - *Lepiota acutesquamosa* var. *furcata*  
297 - *Lepiota carinii*  
333 - *Lepiota castanea*  
334 - *Lepiota clypeolaria*  
335 - *Lepiota cristata*  
336 - *Lepista inversa*  
337 - *Lepista nuda*  
045 - *Leptopodia atra*  
047 - *Leptopodia elastica*  
103 - *Leptoporus adustus*  
060 - *Leptospora ovina*  
338 - *Leucoagaricus leucothites*  
339 - *Leucoagaricus melanotrichus*  
338 - *Leucoagaricus pudicus*  
340 - *Leucocoprinus birnbaumii*  
341 - *Leucopaxillus amarus*  
341 - *Leucopaxillus gentianeus*  
022 - *Lycogala epidendrum*  
023 - *Lycogala flavofuscum*  
199 - *Lycoperdon echinatum*  
201 - *Lycoperdon foetidum*  
200 - *Lycoperdon molle*  
201 - *Lycoperdon nigrescens*  
202 - *Lycoperdon perlatum*  
342 - *Lyophyllum conglobata*

343 - *Lyophyllum decastes*  
  
M  
344 - *Macrolepiota fuliginosquarrosa*  
345 - *Macrolepiota mastoidea*  
346 - *Macrolepiota phaeodisca*  
347 - *Macrolepiota procera*  
348 - *Marasmius androsaceus*  
351 - *Marasmius brassicolens*  
349 - *Marasmius quercophilus*  
350 - *Megacollobia platyphylla*  
146 - *Meripilus giganteus*  
147 - *Meruliopsis corium*  
148 - *Merulius tremellosus*  
062 - *Microglossum viride*  
351 - *Micromphale brassicolens*  
063 - *Mollisia cinerea*  
064 - *Morchella elata*  
065 - *Morchella esculenta*  
066 - *Morchella vulgaris*  
024 - *Mucilago crustacea*  
203 - *Mutinus caninus*  
352 - *Mycena acicula*  
353 - *Mycena haematopus*  
354 - *Mycena pelianthina*  
355 - *Mycena pseudocorticola*  
356 - *Mycena pura*  
357 - *Mycena rosea*  
358 - *Mycena seynesii*  
358 - *Mycena seynii*  
204 - *Myriostoma coliforme*  
359 - *Myxomphalia maura*

N  
067 - *Nectria cinnabarina*  
068 - *Nectria episphaeria*  
363 - *Nothopanus lignatilis*  
360 - *Nyctalis agaricoides*  
361 - *Nyctalis parasitica*

O  
384 - *Omphalia fibula*  
362 - *Omphalina vesuviana*  
463 - *Omphalotus olearius*  
363 - *Ossicaulis lignatilis*  
364 - *Oudemansiella radicata*

P  
365 - *Panaeolus semiovatus*  
366 - *Panaeolus sphinctrinus*  
367 - *Panellus stypticus*  
368 - *Panus rudis*  
332 - *Panus tigrinus*  
464 - *Paxillus filamentosus*  
464 - *Paxillus leptopus*  
465 - *Paxillus panuoides*  
465 - *Paxillus panuoides* var. *ionipus*  
044 - *Paxina acetabulum*  
050 - *Paxina leucomelas*  
055 - *Peckiella lateritia*  
149 - *Peniophora quercina*  
152 - *Perenniporia ochroleuca*  
069 - *Peziza atrospora*  
070 - *Peziza phyllogena*  
071 - *Peziza pudica*  
071 - *Peziza pudicella*  
072 - *Peziza sucosella*  
073 - *Peziza vesiculosa*  
074 - *Peziza violacea*  
151 - *Phaeolus schweinitzii*  
369 - *Phaeomarasmius erinaceus*  
205 - *Phallus impudicus*  
205 - *Phallus impudicus* var. *pseudoduplicatus*  
152 - *Phellinus igniarius*  
153 - *Phellinus punctatus*  
154 - *Phellinus torulosus*  
155 - *Phellodon niger*  
370 - *Pholiota carbonaria*  
370 - *Pholiota highlandensis*  
150 - *Phlebia tremellosa*  
027 - *Physarum cinereum*

026 - *Physarum leucophaeum*  
206 - *Pisolithus arhizus*  
206 - *Pisolithus tinctorius*  
075 - *Plectania zugazae*  
371 - *Pleurotus dryinus*  
372 - *Pleurotus eryngii*  
373 - *Pleurotus ostreatus*  
374 - *Pluteus atricapillus*  
377 - *Pluteus atromarginatus*  
374 - *Pluteus cervinus*  
375 - *Pluteus lutescens*  
375 - *Pluteus romellii*  
376 - *Pluteus thomsonii*  
377 - *Pluteus tricuspispidatus*  
156 - *Polyporus arcularius*  
157 - *Polyporus meridionalis*  
158 - *Polyporus squamosus*  
378 - *Psathyrella ammophila*  
379 - *Psathyrella candolleana*  
381 - *Psathyrella hydrophila*  
380 - *Psathyrella pennata*  
381 - *Psathyrella piluliformis*  
382 - *Pseudoclitocybe cyathiformis*  
159 - *Pseudocraterellus sinuosus*  
159 - *Pseudocraterellus undulatus*  
383 - *Psilocybe coprophila*  
388 - *Psilocybe squamosa*  
160 - *Pulcherricium caeruleum*  
082 - *Pustularia catinus*  
161 - *Pycnoporus cinnabarinus*

R  
109 - *Radulomyces molaris*  
162 - *Ramaria botrytis*  
163 - *Ramaria fennica* var. *olivacea*  
164 - *Ramaria flava*  
164 - *Ramaria flavescens*  
165 - *Ramaria flavosalmonicolor*  
166 - *Ramaria formosa*  
167 - *Ramaria mediterranea*  
167 - *Ramaria pallida*  
168 - *Ramaria stricta*

207 - Rhizopogon luteolus  
207 - Rhizopogon obtectus  
208 - Rhizopogon roseolus  
208 - Rhizopogon rubescens  
384 - Rickenella fibula  
169 - Rigidoporus ulmarius  
077 - Rossellinia aquila  
425 - Russula albonigra  
427 - Russula amoenicolor  
428 - Russula aurata  
428 - Russula aurea  
429 - Russula cutrefacta  
430 - Russula cyanoxantha  
430 - Russula cyanoxantha f. peltereaui  
431 - Russula fragilis  
432 - Russula lepida  
433 - Russula lutea  
434 - Russula nigricans  
435 - Russula torulosa  
436 - Russula vesca  
437 - Russula virescens  
433 - Russula vitellina

### S

170 - Sarcodon cyrneus  
078 - Sarcoscypha coccinea  
213 - Secotium tenuipes  
213 - Setchelliogaster tenuipes  
171 - Schizophyllum commune  
172 - Schizopora paradoxa  
209 - Scleroderma areolatum  
210 - Scleroderma meridionale  
211 - Scleroderma polyrhizum  
212 - Scleroderma verrucosum  
079 - Scutellinia scutellata  
102 - Scutigera subrubescens  
042 - Sepultaria arenosa  
173 - Sistotrema confluens  
080 - Sowerbyella rhenana  
214 - Sphaerobolus stellatus  
174 - Spongipellis pachyodon  
175 - Spongipellis spumeus

027 - Stemonitis flavogenita  
028 - Stemonitis splendens  
176 - Stereum gausapatum  
177 - Stereum hirsutum  
466 - Strobilomyces floccopus  
466 - Strobilomyces strobilaceus  
385 - Stropharia aeruginosa  
386 - Stropharia coronilla  
388 - Stropharia squamosa  
467 - Suillus bellinii  
468 - Suillus bovinus

### T

081 - Taphrina amentorum  
082 - Tarzetta catinus  
180 - Telephora caryophyllea  
215 - Torrendia pulchella  
145 - Trametes betulina  
161 - Trametes cinnabarina  
120 - Trametes versicolor  
098 - Tremella foliacea  
099 - Tremella mensenterica  
179 - Trichaptum bifforme  
180 - Trichaptum fusco-violaceum  
083 - Tricharina fibrillosa  
084 - Trichoglossum hirsutum  
389 - Tricholoma acerbum  
390 - Tricholoma atosquamosum  
390 - Tricholoma atosquamosum var.  
squarrulosum  
393 - Tricholoma batschii  
391 - Tricholoma caligatum  
392 - Tricholoma equestre  
392 - Tricholoma flavovirens  
393 - Tricholoma fracticum  
394 - Tricholoma gausapatum  
391 - Tricholoma matsutake  
395 - Tricholoma saponaceum  
395 - Tricholoma saponaceum var.  
squamosum  
396 - Tricholoma sejunctum  
397 - Tricholoma sulphureum

398 - Tricholoma terreum  
399 - Tricholoma ustaloides  
400 - Tricholomopsis rutilans  
029 - Tubifera ferruginosa  
216 - Tulostoma squamosum

### U

459 - Uloporus lividus  
075 - Urnula melastoma  
085 - Ustulina deusta

### V

217 - Vascellum depressum  
217 - Vascellum pratense  
086 - Vibrissea truncorum  
401 - Volvariella bombycina  
402 - Volvariella caesiotincta  
403 - Volvariella speciosa  
403 - Volvariella speciosa var.  
gloiocephala

### X

469 - Xerocomus badius  
470 - Xerocomus chrysenteron  
471 - Xerocomus ferrugineus  
445 - Xerocomus impolitus  
472 - Xerocomus leguei  
473 - Xerocomus roseoalbidus  
474 - Xerocomus rubellus  
471 - Xerocomus spadiceus  
474 - Xerocomus versicolor  
364 - Xerula radicata  
087 - Xilaria filiformis  
088 - Xilaria hypoxilon

## MERIDIONALES:

### Ascomicetos:

Balsamia vulgaris (mediterráneo)  
Delastria rosea (mediterráneo)  
Helvella leucomelaena (meridional)  
Hypoxilon cohaerens (mediterráneo)  
Hypoxilon mediterraneum  
(mediterráneo)  
Peziza sucosella (mediterráneo)

### Afiloforales:

Cerocorticium molare (meridional)  
Coriopsis trogii (mediterráneo)  
Daedalea quercina (mediterráneo)  
Ganoderma lucidum (meridional)  
Ganoderma resinaceum (meridional)  
Inonotus dryadeus (meridional)  
Inonotus hispidus (meridional)  
Inonotus tamaricis (mediterráneo)  
Laurobasidium lauri (mediterráneo)  
Meripilus giganteus (meridional)  
Perenniporia ochroleuca  
(mediterráneo)  
Phellinus punctatus (meridional)  
Phellinus torulosus (mediterráneo)  
Polyporus meridionalis  
(mediterráneo)  
Pulcherricium caeruleum (meridional)  
Ramaria mediterranea (mediterráneo)  
Sarcodon cyrneus (mediterráneo)  
Telephora caryophyllea  
(mediterráneo)  
Trichaptum biforme (meridional)

### Gasteromicetos:

Clathrus ruber (meridional)  
Colus hirudinosus (mediterráneo)  
Gyrophragmium dunalii  
(mediterráneo)  
Ileodyction gracile (mediterráneo)  
Lycoperdon echinatum (meridional)

Myriostoma coliforme (meridional)  
Phallus impudicus var.  
pseudoduplicatus (mediterráneo)  
Pisolithus arhizus (meridional)  
Rhizopogon roseolus (mediterráneo)  
Scleroderma meridionale  
(mediterráneo)  
Scleroderma polyrhizum (meridional)  
Scleroderma verrucosum  
(mediterráneo)  
Torrendia pulchella (mediterráneo)

### Russulales:

Lactarius atlanticus (mediterráneo)  
Lactarius cistophilus (mediterráneo)  
Lactarius luridus (mediterráneo)  
Lactarius rugatus (mediterráneo)  
Lactarius sanguifluus (meridional)  
Lactarius subumbonatus  
(mediterráneo)  
Lactarius vellereus (mediterráneo)  
Russula aurea (meridional)  
Russula torulosa (meridional)

### Agaricales:

Amanita boudieri (mediterráneo)  
Amanita caesarea (meridional)  
Amanita curtipes (mediterráneo)  
Amanita echinocephala (meridional)  
Amanita mairei (mediterráneo)  
Amanita ovoidea (mediterráneo)  
Amanita ovoidea var. proxima  
(mediterráneo)  
Amanita verna (meridional)  
Amanita vittadinii (mediterráneo)  
Cortinarius decipiens var.  
subturibulosus (mediterráneo)  
Cortinarius orellanus (meridional)  
Crepidotus mollis (meridional)  
Echinoderma carinii (mediterráneo)  
Gymnopilus suberis (mediterráneo)  
Hebeloma sarcophyllum

(mediterráneo)  
Hohenbuehelia repanda (mediterráneo)  
Hygrophorus penarius (meridional)  
Hygrophorus personii (meridional)  
Hygrophorus russula (meridional)  
Leucoagaricus melanotrichus  
(mediterráneo)  
Leucocoprinus birnbaumii (meridional)  
Macrolepiota fuliginosquarrosa  
(mediterráneo)  
Macrolepiota phaeodisca (mediterráneo)  
Mycena rosea (meridional)  
Mycena seynii (meridional)  
Omphalina vesuviana (mediterráneo)  
Tricholoma fracticum (meridional)

### Boletales:

Boletus aereus (meridional)  
Boletus aestivalis (meridional)  
Boletus fragans (meridional)  
Boletus impolitus (meridional)  
Boletus luteocupreus (mediterráneo)  
Boletus pseudoregius (mediterráneo)  
Boletus pulcrotinctus (mediterráneo)  
Boletus radicans (meridional)  
Boletus regius (meridional)  
Boletus rhodopurpureus f. rhodopurpureus  
(meridional)  
Boletus rhodoxanthus (mediterráneo)  
Boletus spretus (mediterráneo)  
Chroogomphus rutilus var. fulmineus  
(mediterráneo)  
Gyroporus castaneus (meridional)  
Leccinum lepidum (mediterráneo)  
Omphalotus olearius (mediterráneo)  
Suillus bellinii (mediterráneo)  
Xerocomus ferrugineus (meridional)  
Xerocomus roseoalbidus (mediterráneo)

A) ESPECIALIZADA:

ALEXOPOULOS, C.J. – MIMS, C.W. (1985).- Introducción a la Micología. Editorial Omega. Barcelona.

BASSO, MARÍA TERESA (1999).- *Lactarius. Fungi europaei* 7. Mykoflora. Alassio.

BLANCO BUENO, MARÍA NATIVIDAD (1991).- Estudio taxonómico, corológico y ecológico de los Aphylophorales del Parque Natural de Montfragüe. Sociedad Catalana de Micología, Vol.4. Barcelona.

BERNICCHIA, ANNAROSA (2005).- *Plyporaceae. Fungi europaei* 10. Edizioni Candusso. Alassio.

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

CADIÑANOS, JOSÉ ANTONIO (2004).- *Cortinarius* subgén. *Phlegmacium* raros o interesantes. *Fungi non delineati (Pars XIX)*. Edizioni Candusso. Alassio.

CANDUSSO, M. – LANZONI, G. (1990). *Lepiota. Fungi europaei* 4. Librería editrice Giovanna Biella. Saronno.

DEACON, J.W. (1988).- Introducción a la Micología Moderna. Editorial Limusa, S.A. México D.F.

EYSSARTIER & BUYCK, BART (2000).- Le genre *Cantharellus* en Europe. *Nomenclature et taxonomie*. *Bull. Soc. Micol. Fr.* n° 116 (2), pág. 91-137.

GARCÍA ROLLÁN, MARIANO (1976).- *Hongos de la madera (Basidiomicetos)*. Ministerio de Agricultura. Madrid.

LADURNER, HEIDI & SIMONINI, GIAMPAOLO (2003).- *Xerocomus. Fungi europaei* 8. Edizioni Candusso. Alassio.

LAGO-ALVAREZ, MARCOS Y CASTRO, MARÍA LUISA (2004).- *Macrobasidiomicetos asociados a Eucalyptus en la Península Ibérica. Fungi non delineati (Pars XVII)*. Edizioni Candusso. Alassio.

sula Ibérica. *Fungi non delineati (Pars XVII)*. Edizioni Candusso. Alassio.

LÓPEZ-SÁNCHEZ, M.E., HONRUBIA, M., GRACIA, E. Y GEA, F.J. (1986).- Revisión bibliográfica sobre la biología de los Mixomicetos. Universidad de Murcia.

MARTÍN ESTEBAN, MARÍA PAZ (1988).- Aportación al conocimiento de las higróforáceas y los gasteromicetos de Cataluña. *Edicions especials de la Societat Catalana de Micología*, Vol.2. Barcelona.

MORENO-ARROYO, B., J. GÓMEZ Y E. PULIDO (2005). *Tesoros de nuestros montes. Trufas de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 352 pp. Córdoba.

MOSER, MEINHARD (1993).- *Guida alla determinazione dei funghi*, Vol. 1 (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). 3ª edizioni italiana. Ed. Saturnia. Trento.

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

MUÑOZ, JOSÉ ANTONIO (2000).- El género *Leccinum* S.F. Gray en el Norte de España. *Fungi non delineati (Pars XIII)*. Mykoflora. Massimo Candusso. Alassio.

MUÑOZ LÓPEZ, CARMEN, COBOS, P., MARTÍNEZ, G., SOLDEVILLA, C., Y DÍAZ, M. (1996).- *Micoflora y patología del alcornoque*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

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

NOORDELOOS, MACHIEL E. (2004).- *Entoloma (suplemento). Fungi europaei* 5A. Edizioni Candusso. Alassio.

PAZ MARTÍN, MARÍA (1996).- The genus *Rhizopogon* in Europe. *Edicions especials de la Societat Catalana de Micología*, Vol.5. Barcelona.

logía, Vol.5. Barcelona.

PIQUERAS CARRASCO, JOSEP (1996).- *In-toxicaciones por plantas y hongos*. Editorial Masson, S.A. Barcelona.

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

SIERRA LÓPEZ, DOLORES (1987). Aportación al conocimiento de los Ascomicetos de Cataluña. *Edicions especials de la Societat Catalana de Micología*, Vol.1. Barcelona.

VESTERHOLT, JAN (2005).- The genus *Hebeloma*. *Fungi of Northern Europe*, Vol.3. Press-Gyrling. Narayana.

ZAMORA SEÑORET, JUAN CARLOS (2006).- *Gasteromycetes. Fungi gaditana*. Ediciones Frutos. Cádiz.

B) DIDÁCTICA:

BIELLI, ETTORE (1997).- *El gran libro de las setas*. Ed. Planeta. EGRAF S.A. Barcelona.

GUERRA, ARMANDO (1995).- *Curso básico de micología. Macroscopía de Basidiomicetos. Técnicas de identificación*. Arfe. Madrid.

GARCÍA ROLLÁN, MARIANO (2001).- *Manual para buscar setas*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

KEIZER, GERRIT J. (2000).- *La enciclopedia de las setas*. Ed. Libsa. Madrid.

LAESSOE, Thomas (1998).- *Hongos. Manuales de identificación*. Ediciones Omega S.A. Barcelona.

LAUX, HANS (1999).- *Guide Vigot des Champignons comestibles et de leurs sosies toxiques*. 175 espèces en couleurs. Vigot. Paris.

MAZZA, RICARDO (1992).- *Cómo reconocer las setas. Los hongos comestibles y hongos*

venenosos comparados. Ed. Del Drac S.A. Barcelona.

MORENO-ARROYO, BALDOMERO, PULIDO CALMAESTRA, ELENA Y JIMÉNEZ ANTONIO, FELIPE (2003).- *Consejos básicos para la recolección y consumo de setas. No te confundas*. Plan Cusst. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

OLTRA, MIGUEL (1991).- *Origen etimológico de los nombres científicos de los hongos*. Monografías de la Sociedad Micológica de Madrid. Real Jardín Botánico, Vol. 1. Madrid.

ORTEGA DÍAZ, ANTONIO (1999).- *El maravilloso mundo de las setas. Aspectos más destacados de su relación con el hombre*. (Comentarios sobre 153 especies: hábitat, fenología, distribución, gastronomía y toxicología). Excmo. Ayuntamiento de Iznalloz. Grupo Editorial Universitario. Granada.

PÉREZ DANIÈLS, PABLO, MORENO-ARROYO, BALDOMERO Y GÓMEZ FERNÁNDEZ, JAVIER (2003).- *Setas comestibles y sus "dobles" venenosas*. Plan Cusst. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J.A., FLÓREZ SERRANO, J., SIERRA FERNÁNDEZ, J.L., GUERRA BURTON, B. Y CHAMORRO SUÁREZ, M. (2004).- *Manual y guía didáctica de micología*. Ed. Irma S.L. León.

SANTOS, J.C., JUSTE, P. Y GARCÍA, F. (2005).- *Las mejores setas comestibles y sus posibles confusiones*. 2ª ed. Edilesa. León.

SOCIEDAD MICOLÓGICA DE MADRID (1997).- *Setas de Madrid. Guía de iniciación*. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Comunidad de Madrid.

C) GUÍAS DE CAMPO:

ANDRÉS, J.- LLAMAS, B.- TERRÓN, A.- SÁNCHEZ, J.A.- GARCÍA, O.- ARROJO, E.- PÉREZ, T. (1999).- *Guía de hongos de la península ibérica. Claves - Descripciones - Fotografías*. 3ª edición. Editorial Celarayn.

- BECKER, GEORGES (2004).- Gran libro de Setas y Hongos. Servilibro Ediciones S.A. Madrid.
- BON, MARCEL (1987).- Guía de Campo de los Hongos de Europa. Ed. Omega. Barcelona.
- BREITENBACH, J. – KRANZLIN, F. (2000).- Champignons de Suisse. Vol. 1 al 6. Contribution à la connaissance de la flore fongique de Suisse. Societé de Mycologie. Lucerne.
- CABALLERO MORENO, LUIS (2005).- Setas y Hongos de la Rioja II. Fundación Caja Rioja.
- CALONGE, F.D. (1990).- Setas (hongos). Guía ilustrada. 2ª edición revisada y ampliada. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- CALONGE, D.F. (1998).- Setas de Madrid. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional de la Comunidad de Madrid.
- CETTO, BRUNO (1970 – 1993).- I funghi dal vero. Vol. I al VII. Saturnia. Trento.
- CONSTANTINO, C. Y SIQUIER, P. (1996).- Els bolets de les Balears. Mikobalea, C.B. Sóller. Palma de Mallorca.
- COURTECUISSÉ, RÉGIS – DUHEM, BERNARD (1994).- Guide des champignons de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé S.A. Laussane. Suisse.
- COURTECUISSÉ, RÉGIS.- Photo-guide des Champignons d'Europe. Delachaux et Niestlé S.A. Laussane. Suisse.
- FERNÁNDEZ TOIRÁN, MARINA - MARTÍNEZ PEÑA, FERNANDO (1999).- Los Hongos en los Montes de Soria. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Egraf S.A.
- GARCÍA BONA, LUIS MIGUEL (1998 y 1999).- Setas y hongos de Navarra, I y II. Diario de Navarra. Pamplona.
- GERHARDT, EWALD (1999).- Guide Vigot des Champignons (Plus de 1200 espèces. Plus de 1000 photos couleur). Éditions Vigot. Paris.
- GERHARDT, EWALD - VILA, JORDI - LLIMONA, XAVIER (2000).- Hongos de España y de Europa. Manual de identificación. Con 980 especies descritas, más de 1000 fotografías en color y 600 dibujos. Editorial Omega, S.A. Barcelona.
- GÓMEZ FERNÁNDEZ, J.- MORENO-ARROYO, B. - ORTEGA DÍAZ, A. (1993).- Setas del Parque Natural de las Sierras Subbéticas Cordobesas. Editorial Rueda S.L. Madrid.
- HERMOSILLA, CARLOS Y SÁNCHEZ, JULIÁN (2000).- El libro de las setas de Burgos. Caja de Burgos y Diario de Burgos.
- CORONEN, MAURI (2005).- Tunnista sien. Otava. Helsingin.
- GARNWEIDNER, EDMUND (1987).- Setas. Editorial Everest, S.A. León.
- GRÜNET, HELMUT Y RENATE (2003).- Setas. Cómo reconocerlas e identificarlas. Guías de Campo Blume. Barcelona.
- KOBOLD, MARK (2000).- Setas de prados y bosques. Cómo identificarlas, respetarlas, recogerlas y cocinarlas. 80 especies de hongos. Indicación de las setas tóxicas. Susaeta Ediciones, S.A. Madrid.
- LASKIBAR, XAVIER & PALACIOS, DANIEL (1991).- Guía de los Hongos del País Vasco. Ed. Elkar. San Sebastián.
- LASKIBAR, XABIER & PALACIOS, DANIEL (1995).- Guía de los Hongos del País Vasco II. Ed. Elkar. San Sebastián.
- LLAMAS FRADE, BASILIO Y TERRÓN ALFONSO, ARSENIO (2005).- Guía de Campo de los Hongos de la Península Ibérica. 1196 táxones descritos, 1400 fotografías. Celarayn Editorial. León.
- LLAMAS F, BASILIO - TERRÓN A., ARSENIO (2004).- Hongos de Doñana. Ministerio de Medio Ambiente. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Egraf S.A. Madrid.
- MENDEZA, R. & DÍAZ MONTOYA, G. (1994, 1996, 1999).- Las setas en la Naturaleza. Tomos I, II y III. Iberdrola. Bilbao.
- MORENO, GABRIEL- GARCÍA MANJÓN, JOSÉ LUIS - ZUGAZA, ALVARO (1986).- La Guía de Incafo de los Hongos de la Península Ibérica, Tomos I y II. Incafo, S.A. Madrid.
- MORENO, B.- GÓMEZ, J.- JIMÉNEZ, F. - INFANTE, F. (1996).- Setas de Andalucía. Guía ilustrada con más de 300 setas, datos sobre tipología, tamaño, color. Recetas para cocinar. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- MUÑOZ SÁNCHEZ, JOSÉ ANTONIO (1996).- Setas de la Península Ibérica. Editorial Everest, S.A. León.
- NYLÉN, BO (2005).- Suampar I skog och mark. Ed. Prisma. Stockholm.
- ORTEGA, A. – PIQUERAS, J. – AMATE, P. (1996).- Setas (Identificación, toxicidad, Gasteromicología). Proyecto Sur. Granada
- PACIONI, GIOVANNI (1982).- Guía de hongos. Ediciones Grijalbo S.A. Barcelona.
- PALAZÓN LOZANO, FERNANDO (2001).- Setas para todos. Pirineos. Península Ibérica. Guía práctica de identificación. Editorial Pirineo. Huesca.
- PEGLER, DAVID & SPOONER, BRIAN (1994). Mushrooms. The apple Press. London.
- PHILIPS, ROGER (1981).- Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe. Pan Books Ltd. London.
- ROLDÁN GARRIGÓS, A. – HONRUBIA GARCÍA, M. (1992).- Catálogo actualizado de los Hongos Superiores de la provincia de Albacete. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie 1- Estudios- Núm. 61. Excma. Diputación de Albacete.
- ROMERO DE LA OSA MATEOS, LUIS (2003).- Las setas del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Excma. Diputación de Huelva, Caja Rural del Sur y Patronato de Turismo. Huelva.
- RUIZ FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL Y RUIZ PASTOR, ESTEBAN (1997, 2004 y 2005).- Guías Micológicas. Tomo 1: Orden Boletales en España. Tomo 2: Género Amanita en España. Tomo 3: Género Agaricus en España. Servisistem -Euskoprinter y Croman Línea Gráfica. Bilbao.
- SOCIEDAD DE CIENCIAS NATURALES ARANZADI (1973-1986).- Setas del País Vasco (Láminas). Caja de Ahorros Municipal de San Sebastián.
- SOCIEDAD MICOLÓGICA DE MADRID (1998, 1999 y 2000).- Setas de Madrid y alrededores: 1, Boletales. 2, Gasteromycetes. 3, Agaricus L.: Fr.
- STERRY, PAUL (1995).- Guía fotográfica de las Setas de Europa. Edunsa Ediciones. Barcelona.
- SURCEK, MIRKO (1996).- A field guide in colour to Mushrooms. Nakladatelstvi. Prague.
- D) REVISTAS:
- BOLETÍN DE LA SOCIEDAD MICOLÓGICA DE MADRID (1988 a 2005).- Real Jardín Botánico. Madrid.
- BOLETS DE CATALUNYA (1985 a 2006).- Societat Catalana de Micologia. Barcelona.



Biólogo y profesor de Educación Secundaria, nació en Burgos en 1943.

Aficionado a la fotografía de la naturaleza, tiene ocasión de conocer y compartir experiencias con otros fotógrafos naturalistas locales, como Paco Vega o José Bernaola entre otros, participando en alguna exposición colectiva organizada por la UFCA.

Su faceta didáctica se plasma en la realización de algunos audiovisuales: "Desde Getares a Punta Carnero", "Las Marismas del río Palmones", como fruto de un Seminario permanente de Profesores, y "Setas del Campo de Gibraltar", en colaboración con su esposa, también bióloga y profesora.

La exhibición de este último en las Jornadas sobre la Flora, Fauna y Ecología del Campo de Gibraltar, organizadas por el Instituto de Estudios Campogibaltareños y celebradas en Castellar de la Frontera, a finales de octubre de 1997, animó a las autoridades municipales de Jimena de la Frontera a organizar en 1998, las 1ª Jornadas Micológicas del Parque Natural de Los Alcornocales, en las que contó, como en todas las realizadas hasta ahora, y van nueve, con su entusiasta colaboración.

Y con las Jornadas surge la formación del Grupo Micológico Chantarela, siendo su Presidente en el 2002 y 2003, y recibiendo en su nombre el galardón otorgado por la Junta de Andalucía en el 2005, como organización que promueve el Desarrollo Sostenible en nuestra Comunidad Autónoma.

Su formación micológica recibe un fuerte impulso a raíz del curso de Micología organizado por el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Alcalá de Henares y coordinado por el Doctor D. Gabriel Moreno Horcajada, en el verano de 1989.

Colabora en la preparación del libro "40 Setas representativas del Parque de los Alcornocales, con 25 recetas de cocina", editado con fondos CEDER, por el Ayuntamiento de Jimena de la Frontera.

El Instituto de Estudios del Campo de Gibraltar le ha publicado seis carteles de setas, representativas de los distintos Órdenes micológicos, presentes en el Parque Natural y en el Campo de Gibraltar, con anotaciones acerca de su abundancia y comestibilidad.

La prejubilación le ha permitido trabajar de forma exclusiva, durante dos años, en el proyecto de libro que tienes en las manos.

