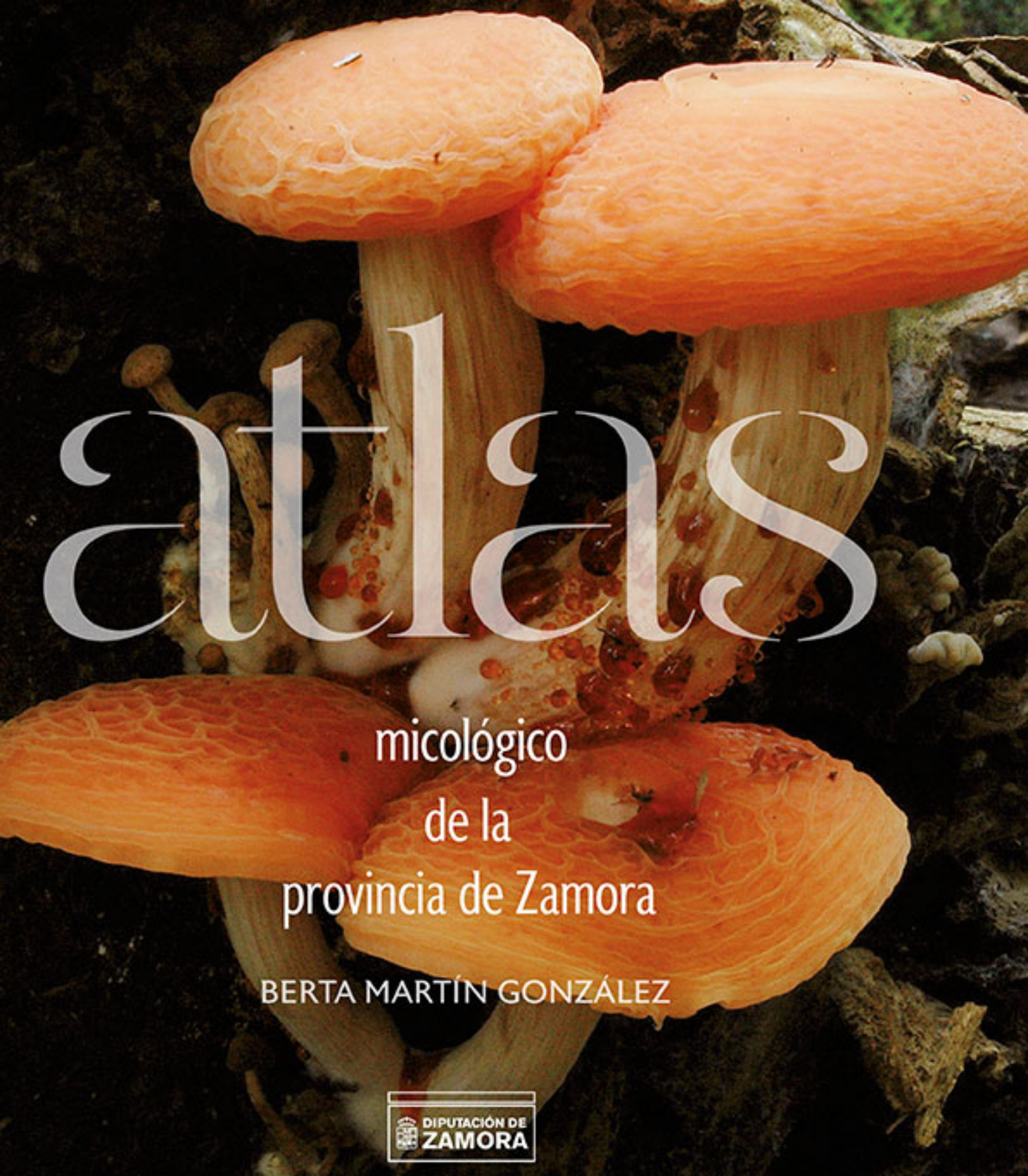


atlas

micológico de la provincia de Zamora

BERTA MARTÍN GONZÁLEZ

DIPUTACIÓN DE ZAMORA

atlas

micológico de la provincia de Zamora

edición revisada y ampliada

BERTA MARTÍN GONZÁLEZ

Edita

DIPUTACIÓN DE ZAMORA

atlas

micológico de la
provincia de Zamora

Corrección de textos:
Mariano Rodríguez Alonso

Fotografías de las especies descritas:
Augusto Calzada Domínguez
Antonio Corral Arroyo
Alfonso Merchán Pérez
Herminio Pérez Fernández
Juan Lorenzo Gutiérrez Montero
Berta Martín González
Mariano Rodríguez Alonso
Julio Cabero Martín
José Antonio García Moreno
José Alberto Pérez Ramos
Jesús Casaseca Delgado

Otras fotografías:
Portada: *Juan Lorenzo Gutiérrez Montero*
Página 2: *Juan Lorenzo Gutiérrez Montero*
Páginas 4 y 5: *Alfonso Merchán Pérez*
Página 7: *Herminio Pérez Fernández*
Página 10: *Augusto Calzada Domínguez*
Página 12: *Berta Martín González*
Página 14: *Berta Martín González*
Página 16: *Berta Martín González*
Página 26: *Berta Martín González*
Página 32: *Herminio Pérez Fernández*
Página 50: *Berta Martín González*
Página 51: *Berta Martín González*
Página 304: *Berta Martín González*
Página 308: *Herminio Pérez Fernández*

Diseño y Maquetación: *TIZA Diseño Gráfico*
Imprime: *De la Iglesia Impresores. Zamora*
Depósito Legal: ZA 54-2020

Edita:

Colabora:

Reservados todos los derechos. No se permite reproducir, almacenar en sistemas de recuperación de la información ni transmitir alguna parte de esta publicación, cualquiera que sea el método empleado -electrónico, mecánico, fotocopia, grabación, etc.- sin el permiso previo de los titulares de los derechos de la propiedad intelectual

A Mariano, Alonso e Ignacio

Índice

	Página
Presentación	10
Introducción	12
Agradecimientos	14
Descripción física del área de trabajo	16
• *Aliste, Tábara y Alba*	17
• *Guareña y Tierra del Vino*	18
• *Tierra de Campos, Tierra deI Pan y Toro*	19
• *Sayago*	21
• *Sanabria y Carballeda*	22
• *Benavente y Los Valles*	23
Metodología empleada	26
• *Diseño de muestreo*	27
• *Material y métodos*	28
• *Superficie de muestreo*	30
Atlas micológico de la provincia de Zamora	
• *Relación de especies localizadas y su distribución*	32
• *Descripción y distribución, por cuadrículas UTM, de las 250 especies más frecuentes o más interesantes*	50
• *Inventario de hipogeos de Sayago y Sanabria*	304
Relación de personas que han intervenido en el estudio	308
Glosario	316
Bibliografía	320
Indice de especies	322

presentación

La riqueza micológica de las comarcas zamoranas

El potencial micológico de la provincia de Zamora constituye un recurso del territorio cuyo valor ha ido creciendo a lo largo del tiempo. El aprovechamiento comercial de los hongos en nuestros montes ha experimentado un aumento considerable, y hoy la producción micológica de las comarcas zamoranas es ya un hecho indiscutible, que se suma a la economía local y permite a muchas familias obtener un complemento en sus rentas, además de tratarse de un recurso compatible con la conservación del medio natural.

La Diputación de Zamora inició ya en 2003 actuaciones en el desarrollo micológico de la provincia, participando en proyectos y convenios de colaboración con otras entidades. Posteriormente, en 2009 la institución provincial inició junto a otras entidades de la comunidad castellanoleonesa, la regulación de este recurso que en la provincia ha alcanzado ya las 17.000 Has. de montes.

Pero sin duda ha sido la realización de un exhaustivo inventario de las especies micológicas de la provincia, comenzando por una serie de comarcas a las que se han ido uniendo todas las demás, hoy reunidas en este Atlas Micológico de la provincia de Zamora, lo que ha permitido planificar y abrir nuevos horizontes en la comercialización de hongos comestibles, incluyendo especies que no se están recolectando.

Éste es por tanto el gran valor que aporta la publicación que aquí se presenta. Realizada por Berta Martín González, técnico forestal de la Diputación Provincial, y editada desde el Gabinete de Prensa institucional, este estudio sobre la diversidad micológica, sin parangón a nivel nacional, permite concluir que el número de especies micológicas que pueblan la provincia de Zamora se acerca a las 800, lo que ayuda a calcular la diversidad comarcal y municipal, a la hora de planificar este recurso.
Amplía además las opciones de explotación en territorios distintos a las tradicionales comarcas consideradas micológicas, y crea nuevas oportunidades de negocio en el sector del turismo gastronómico.

La Diputación de Zamora continuará dando apoyo a la gestión de este aprovechamiento que, aún cuando tiene que contar con el factor condicionante de la climatología, sin duda constituye una gran riqueza a sumar a otras producciones locales. Y seguirá apostando por la diversificación, promoviendo eventos y jornadas gastronómicas, que junto con la marca de garantía que ya lo sustenta, permite albergar esperanza en el futuro de este sector en nuestra provincia.

Francisco José Requejo
Presidente de la Diputación de Zamora

introducción

El ámbito rural de la provincia de Zamora requiere acciones que permitan la transformación de su economía hacia la multifuncionalidad, con el fin de conseguir mayores niveles de productividad y competitividad que permitan fijar población. El territorio provincial cuenta con un gran capital ambiental y una importante diversidad de hábitats que son objeto de aprovechamiento en el marco de la sostenibilidad. No obstante, el aprovechamiento micológico ha sido el que ha sufrido una evolución más profunda y significativa en los últimos años, llegando a convertirse en uno de los recursos más importantes que sustentan el desarrollo rural y que contribuyen de forma efectiva al incremento de rentas. Por ello, durante la última década, en toda nuestra comunidad autónoma se han creado infinidad de nuevas iniciativas de negocio y alternativas económicas relacionadas con la micología.

En las comarcas productoras de Zamora, la recolección de setas para su comercialización data de hace más de 30 años y constituye el suministro de las empresas micológicas que forman parte del tejido industrial provincial. Sin embargo, este aprovechamiento se ha realizado tradicionalmente de acuerdo con las prácticas locales, sin tener en cuenta su potencialidad y diversidad micológica total. Por ello, para garantizar la sostenibilidad a través de su gestión ordenada y su regulación, era necesario contar con los datos imprescindibles que sirvieran de base a la planificación.

Teniendo en cuenta estas premisas, se decidió realizar un estudio sin precedentes de la diversidad micológica de la provincia de Zamora. El inventario de diversidad micológica que concluiría en la publicación de este Atlas, se planteó como un inventario exhaustivo del total de la superficie provincial; contando con la posibilidad de un trabajo de continuidad en los territorios vecinos. Esta condición de continuidad, se solventó mediante el diseño de inventario realizado por cuadrículas UTM que se pudieran solapar, mediante un efecto puzzle, con los estudios que se realizaran en el futuro en las provincias limítrofes.

Los trabajos de inventario se fueron realizando de forma progresiva desde el otoño de 2003 al otoño de 2018, con la participación de 67 personas en total. Debido a su dificultad, grado de intensidad y variabilidad de las condiciones meteorológicas, fue necesario repetir el muestreo de algunas comarcas durante dos años seguidos para conseguir datos adecuados. Como consecuencia de la realización de este estudio tan dilatado en el tiempo, se obtuvieron unos datos suficientemente representativos de la realidad micológica provincial, a pesar de las diferencias climatológicas y de producción entre distintas anualidades.

En este volumen se incluyen los estudios desarrollados por Diputación de Zamora durante un periodo de quince años, en los que han colaborado numerosos profesionales y aficionados de las asociaciones micológicas de la provincia. Recoge los datos ya publicados en la edición de 2009, relativos al área ocupada por las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Guareña, Tierra del Vino y una parte de Tierra de Campos; así como los datos obtenidos con posterioridad en el resto de las comarcas hasta completar el total de la superficie provincial, con un incremento del 36% en el número de especies registradas con respecto a la anterior edición.

De las 759 especies catalogadas y georreferenciadas en toda la provincia, se han seleccionado las 250 más frecuentes o más interesantes, para su descripción y análisis más detallado. En el desarrollo de cada una de ellas se incluye un mapa de distribución por cuadrículas UTM 10x10 Km, una fotografía y una descripción de sus características morfológicas, de sus aptitudes gastronómicas, de su importancia comercial y del hábitat que ocupa en la provincia.

Como novedad, se presenta un estudio de hongos hipogeos (aquellos que fructifican bajo el suelo) de las comarcas de Sanabria y Sayago. La principal dificultad de este tipo de inventarios radica en la necesidad de contar con perros adiestrados y personal especializado, pero suponen una fuente muy importante de datos a la hora de valorar la calidad de los diferentes hábitats y su potencialidad para la producción de hongos hipogeos comercializables.

Durante el desarrollo de estos trabajos se ha podido comprobar el impresionante potencial micológico de la provincia y el interés de un trabajo de estas características para orientar correctamente el aprovechamiento, garantizando la continuidad de las producciones, el equilibrio ecológico, el destino de las rentas del monte a sus propietarios y el mantenimiento de la economía local, en sus vertientes: turística, gastronómica e industrial.

agradecimientos

A Mariano Rodríguez Alonso, Alonso Rodríguez Martín e Ignacio Rodríguez Martín por la lectura atenta de los textos, sus interesantes sugerencias y el ánimo constante para llevar a cabo este proyecto.

A Concha San Francisco Rodríguez, a Carlos Díez Valle, a Josefina Álvarez Álvarez y a Ángel Sánchez Hidalgo por depositar su confianza en mí y por su apoyo para sacar adelante este trabajo.

A la Asociación Micológica Zamorana y a su presidente, Pedro Pérez Alonso, por su disponibilidad, buen hacer y el préstamo desinteresado de fotografías.

A Julio Cabero Martín y a su equipo canino, por la implicación, interés y esfuerzo demostrados en la realización de los inventarios de hipogeos, así como por el préstamo desinteresado de fotografías.

Al personal del Gabinete de Comunicación y del Servicio de Agricultura y Ganadería de la Diputación de Zamora, cuya colaboración ha sido fundamental para sacar a la luz este estudio.

Al personal de campo de la Junta de Castilla y León, por colaborar desinteresadamente en la realización de los inventarios.

d

descripción física del área de trabajo

Comarcas de Aliste, Tábara y Alba

Las comarcas de Aliste, Tábara y Alba están enclavadas en la parte Occidental de la provincia de Zamora, en el límite con el vecino Portugal. Se trata de un territorio extenso y diverso, salpicado de pequeñas localidades que raramente superan los 500 habitantes.

Geológicamente, la zona de estudio es una penillanura con altitud de 700 a 800 m. sobre el nivel del mar y escarpes en las sierras que llegan a los 1200 m. Dominan los terrenos de origen metamórfico (pizarras y cuarcitas) e ígneo (granitos).

Edafológicamente, esta zona se caracteriza por suelos ácidos (pH entre 4,8 y 5,6), denominados Umbrisoles, de textura arenoso-limosa o franca, poco productivos y con afloramientos rocosos. Mayoritariamente, se trata de suelos Xéricos de poca profundidad (inferior a 40 cm) y con escaso contenido en calcio, potasio y fósforo asimilables, pero con carbono orgánico y nitrógeno en cantidades medias o elevadas.

El clima de estas comarcas es mediterráneo continental, con veranos frescos e inviernos fríos. El periodo medio de helada probable es de 7 meses al año (de octubre a abril), con una mínima absoluta que se sitúa en los –11,5 ºC y una máxima absoluta de 39º C. Las precipitaciones oscilan entre 500 y 700 mm/año.

Biogeográficamente, pertenece a la región mediterránea con características propias del supramediterráneo que en la zona más oriental pasan a ser de transición al mesomediterráneo. La vegetación se caracteriza por un paisaje eminentemente forestal, donde se pueden encontrar distintas formaciones de bosque de frondosas y de coníferas, matorral de cistáceas o brezos, pastizales y cultivos.

Los bosques de frondosas están representados por el rebollo (*Quercus pyrenaica*) y la encina (*Quercus*

ilex). En menor medida, también aparecen alcornoques (*Quercus suber*), castaños (*Castanea sativa*), quejigos (*Quercus faginea*) y madroños (*Arbutus unedo*). El sotobosque está formado por labiadas (*Lavandula stoechas*, *Thymus mastichina*, etc.), cistáceas (*Cistus ladanifer, Cistus salviifolius, Halimium lasianthum*, etc.), leguminosas (*Genista tridentata*, etc.), rosáceas (*Rubus ulmifolius*, etc.) y ericáceas (*Erica australis*, etc.). En algunos roquedos habita también la cornicabra (*Pistacea terebinthus*)

En los bosques de ribera asociados a cauces fluviales aparece aliso (*Alnus glutinosa*), fresno (*Fraxinus angustifolia*), chopo del país (*Populus nigra*), álamo blanco (*Populus alba*) y varias especies de sauces (*Salix atrocinerea*, etc.).

En cuanto a las formaciones de coníferas, se encuentran representadas principalmente por el pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y el pino resinero (*Pinus pinaster*).

En las grandes superficies pobladas por matorral monoespecífico prevalecen la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), los chaguazos (*Halimium lasianthum* y *Halimium umbellatum*), la carqueixa (*Genista tridentata*) y los brezos (*Erica australis*, etc.).

Guareña y Tierra del Vino

El área que engloba la comarca de La Guareña y Tierra del Vino se encuentra ubicada en la parte occidental de la cuenca del Duero. Guareña está situada en la parte más suroccidental de la provincia, a continuación de Tierra del Vino. Ambas comarcas se caracterizan por un paisaje de relieve más o menos llano, con suaves pendientes y lomas. El aspecto general es de un mosaico de cultivos, eriales, pastizales y monte, muy adecuado para la producción micológica.

Geológicamente, esta zona está constituida por materiales de origen terciario y cuaternario, en contacto con el denominado zócalo paleozoico.

En general, en la zona se encuentran suelos de tipo Cambisoles, Fluvisoles y Arenosoles. Son suelos profundos, pobres en materia orgánica, con buena escorrentía, capa freática profunda, poco erosionables, muy permeables y con capacidad de retención variable. Mayoritariamente, se trata de suelos de textura franco-arenosa, con moderada presencia de elementos gruesos y pH entre 5,5 y 7. Actualmente, la mayor parte del terreno está dedicado a tierras de labor de cereal, leguminosas y viña que se intercalan con frutales y monte, principalmente, poblado por encina, alcornoque y/o pino.

El clima de este territorio es mediterráneo continental, con un acusado periodo seco durante el verano y grandes diferencias entre las medias de temperatura de verano e invierno. Las precipitaciones medias se sitúan en los 400-500 mm anuales y se producen en mayor medida durante el otoño y la primavera.

La vegetación arbórea se caracteriza por su adaptación al clima mediterráneo. Dentro de las coníferas, las especies que tienen mayor presencia son el pino piñonero (*Pinus pinea*) y el pino resinero (*Pinus pinaster*). En cuanto a las frondosas, la encina (*Quercus ilex*) es la más abundante, pero también están representados el alcornoque (*Quercus suber*), la coscoja (*Quercus coccifera*), el quejigo (*Quercus faginea*) y el rebollo (*Quercus pyrenaica*).

La vegetación de ribera está formada por chopo de país (*Populus nigra*), álamo blanco (*Populus alba*), aliso (*Alnus glutinosa*), chopo de producción (*Populus x canadensis*), fresno (*Fraxinus angustifolia*), olmo (*Ulmus minor*) y taray (*Tamarix sp.*).

Dentro de los matorrales xerófitos de bajo porte aparecen labiadas (*Thymus zygis, Lavandula stoechas*, etc.) y otras especies como *Santolina rosmarinifolia, Retama sphaerocarpa* y *Crataegus monogyna.*

Tierra de Campos, Tierra del Pan y Toro

En Tierra de Campos, Tierra del Pan y Toro el paisaje predominante es la estepa cerealista, en la que aparecen cultivos de secano, praderas, algunas repoblaciones de pino piñonero y manchas de encinar. Estos territorios están situados en Centro y Este de la provincia, generalmente, sobre areniscas del Paleoceno. El relieve se caracteriza por una suave orografía que alterna zonas casi llanas con otras de mayor pendiente.

Geológicamente, el basamento de esta zona está formado por materiales paleozoicos que se encuentran cubiertos por materiales del Terciario y del Cuaternario. La mayoría de los sedimentos que afloran en esta zona pertenecen al Mioceno Medio Superior (Vindoboniense).

Edafológicamente, estas comarcas se caracterizan por el predominio de Calcisoles que constituyen los suelos agrícolas y que, en general, presentan buena escorrentía, buen drenaje y capa freática profunda de más de 30 metros. En algunas zonas aparecen Gleysoles, cuyo aprovechamiento es pascícola, que permanecen semiinundados durante una época del año.

En Tierra de Campos el suelo es franco-arcilloso, con muchos elementos gruesos, sin pedregosidad

ni rocosidad, consistencia en seco dura y estructura en bloques subangulares de buena estabilidad. El pH está comprendido entre 7 y 8. Presenta abundante calcio cambiable, magnesio suficiente, contenido normal en sodio y pobre en potasio, fosforo, manganeso, hierro etc. El calcio está presente en forma de caliza activa e inactiva. Son suelos muy pobres en materia orgánica (0,05 y el 0,80 %).

En la cuenca del Arroyo Salado aparecen terrenos constituidos por capas arcillosas y areno-arcillosas de naturaleza dendrítica, que conviven con zonas de predominio detrítico formadas por terrenos arenosos, arenosos-arcillosos, arcillosos y limosos. El centro de la Reserva de Las Lagunas de Villafáfila se caracteriza por la presencia de suelos salinos que se han generado mayoritariamente por el endorreísmo de la cuenca. El pH oscila entre 8 y 9,5, pero aumenta ligeramente en profundidad. El complejo adsorbente está saturado de calcio cambiable con sodio abundante en forma de cloruro y sulfato; pero son suelos pobres en caliza, en fósforo, en potasio, en hierro, en manganeso y otros elementos. La relación C/N se sitúa en torno a 6 y el contenido en materia orgánica está comprendido entre el 0,65% y el 1,65%.

Toro y alfoz presentan un suelo areno-limoso, a veces franco-arenoso, con abundantes elementos gruesos y mucha pedregosidad de origen fluvial. Son suelos prácticamente neutros, con pH entre 6,5 y 7,5, pobres en fósforo, hierro y materia orgánica (menos del 0,40%), pero con valores medios de potasio.

En Tierra del Pan los suelos son franco limosos, con pH muy variable, de 5,5 a 8,5. Pobres en potasio y con bajo contenido en calcio, manganeso, fósforo y en materia orgánica (0,75%).

El clima de este territorio es mediterráneo semiárido continental. Se caracteriza por tener inviernos realmente fríos y relativamente lluviosos, con veranos muy cálidos y secos. La temperatura media anual es de 12 ºC, la mínima absoluta se sitúa en –17,5º C y la máxima absoluta en 45 ºC. Las precipitaciones son escasas, con una media anual de unos 430 mm.

Actualmente el paisaje de Tierra de Campos y Tierra del Pan está formado por inmensos campos de cultivo de secano, principalmente de cereal, con parcelas salpicadas de alfalfa de secano o de girasol, montes de pino y/o encina, prados naturales y regadíos. En la Comarca de Toro, además de estos cultivos, aparecen viñas y frutales.

La mayor parte de las formaciones boscosas de esta zona están pobladas por pino piñonero *(Pinus pinea*) y pino resinero (*Pinus pinaster*) procedentes de repoblación, en muchos casos, mezcladas con encina (*Quercus ilex*). En las riberas y cerca de los pueblos, se encuentran algunas pequeñas alamedas formadas mayoritariamente por álamo blanco (*Populus alba*), chopo del país (*Populus nigra*) y negrillo (*Ulmus minor*).

La vegetación arbustiva y subarbustiva está representada principalmente por la rosa silvestre (*Rosa canina*), la zarza común (*Rubus ulmifolius*), la retama de olor (*Sparcium junceum*), la salvia (*Salvia verbenaca*), varias especies de lavandas (*Lavandula stoechas,* etc.), la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), el tomillo (*Thymus zygis*), etc.

Sayago

La comarca de Sayago se ubica en el suroeste provincial, haciendo frontera con Portugal y las comarcas de Aliste, Tierra del Vino y Tierra del Pan.

Desde el punto de vista geológico, se trata de una penillanura evolucionada en la que la erosión ha hecho aflorar los materiales del zócalo paleozoico, constituido esencialmente por rocas ígneas (granitos de diversos tipos, granodiorita y algunos enclaves sieníticos), acompañadas por rocas metamórficas. En esta penillanura destaca el profundo encajamiento del río Duero y su red de afluentes (Tormes y Esla) que han excavado gargantas de paredes subverticales de varios centenares de metros de profundidad.

Edafológicamente, los suelos son poco profundos, pobres, muy ácidos (pH de 4 a 5), franco-arenosos, con escasa materia orgánica y afloramientos de la roca madre. Presentan pendiente moderada, excepto en las proximidades de los ríos, drenaje malo, escorrentía excesiva y erosión intensa.

En general, la comarca de Sayago tiene clima mediterráneo continental, con un acusado periodo seco durante el verano y grandes diferencias entre las medias de temperatura de verano e invierno. Las precipitaciones medias se sitúan en los 400-500 mm anuales y se producen, en mayor medida, durante el otoño y la primavera. Por su parte, en el Parque Natural de Los Arribes del Duero, gracias a sus peculiares características topográficas, las temperaturas medias anuales se ven incrementadas en unos 5 ºC y la precipitación se sitúa en torno a los 700 mm/año.

La vegetación está representada principalmente por la encina (*Quercus ilex*), el alcornoque (*Quercus suber*) y el rebollo (*Quercus pyrenaica*). En menor medida aparecen quejigos (*Quercus faginea*), enebros (*Juniperus oxycedrus*) y pino resinero (*Pinus pinaster*), con sotobosque de matorral de labiadas, leguminosas y cistáceas, entre otros. En la zona de Los Arribes, esta vegetación se vuelve mucho más diversa y se caracteriza por la gran abundancia de especies típicamente mediterráneas (madroños y enebros, con cultivos como el olivo, la vid, el almendro, etc.). Junto a los cortados de las gargantas, aparece la penillanura en la que se cultiva cereal y los pastos agostantes y semiagostantes. Cuando la tierra de labor,

en muchos casos abancalada por la acción del hombre, se abandona, el matorral se apodera de ella creando unas formaciones muy diversas en las que aparecen enebros, madroños, encinas, quejigos, alcornoques, labiadas, cistáceas, etc.

Sanabria y Carballeda

Las comarcas de Sanabria y Carballeda ocupan el noroeste provincial haciendo frontera con Portugal, León, Orense y la comarca zamorana de Benavente y Los Valles. La orografía de esta zona se caracteriza por un amplio rango altitudinal que va desde los 700 hasta los 2.127 m. La morfología de estos terrenos es más agreste en las zonas más elevadas, pero en las zonas de menor altitud se intercalan los terrenos llanos y ondulados.

Geológicamente, está formada por rocas plutónicas o metamórficas formadas en el Paleozoico y sometidas a diversos procesos erosivos durante los periodos glaciares del Pleistoceno, que suavizaron su relieve.

En cuanto a la edafología, estas comarcas presentan litosuelos ácidos (con pH en torno a 5), francos o franco-limosos, pobres, con muchos elementos gruesos y abundante rocosidad de pizarra, granito o gneis.

La climatología se corresponde con el mediterráneo húmedo, pero revela marcados contrastes entre las zonas más montañosas y los terrenos situados a menor altitud. La precipitación media anual está en torno a los 1.200 mm/año en las zonas más lluviosas, con un periodo de mayor precipitación durante los meses de octubre a marzo, que concentra el 70% de las precipitaciones. La temperatura media anual está en torno a los 10 ºC, con mínimas de -9 ºC y máximas de 32º C.

El régimen de vientos del Oeste-Noroeste suele ser de gran intensidad, con corrientes muy frías, que ocasionan fuertes heladas y nevadas. Al margen de esta circulación general, hay movimientos locales de masas de aire entre el valle y la montaña.

En cuanto a la vegetación, Sanabria y Carballeda están en el límite del clima atlántico y el mediterráneo, por lo que es posible la convivencia de ambos tipos de vegetación en determinadas zonas.

Los principales bosques de frondosas están poblados por rebollo (*Quercus pyrenaica*) y, en menor medida, por castaño (*Castanea sativa*), abedul (*Betula pubescens*), avellano (*Corylus avellana*), carballo (*Quercus petraea*), serbal (*Sorbus aucuparia*) y encina (*Quercus ilex*).

Los bosques de coníferas están representados por pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y pino resinero (*Pinus pinaster*), aunque también se encuentra pino laricio (*Pinus nigra*). Otras formaciones muy interesantes son los bosques de tejo (*Taxus baccata*) y de acebo (*Ilex aquifolium*), que aparecen de forma puntual.

En los bosques de ribera abundan sauces (*Salix atrocinerea, Salix salviifolia,* etc.), fresnos (*Fraxinus angustifolia* y *Fraxinus excelsior*), chopos o álamos (*Populus alba, Populus nigra* y *Populus tremula*), negrillos (*Ulmus minor*) y alisos (*Alnus glutinosa*).

Las formaciones arbustivas, muy frecuentes en terrenos elevados de Sanabria, están representadas por los escobonales, cambronales, brezales, comunidades de *Genista sanabrensis*, espinales y brezales. Junto a estas comunidades, es frecuente encontrar comunidades rupícolas y pastizales de montaña.

Por último, es interesante reseñar la presencia de turberas, muy características de la Alta Sanabria, en las que aparecen musgos del género *Sphagnum*, el brezo de turbera (*Erica tetralix*), *Drosera rotundifolia*, etc.

Benavente y los Valles

La comarca de Benavente y los Valles se encuentra situada en la parte Norte de la provincia de Zamora, en el límite con la provincia de León. Está surcada por una importante red de cursos fluviales, que con el discurrir de los años, han conformado el relieve actual de vegas y llanuras aluviales de suelos sedimentarios originarios del Cuaternario.

El terreno tiene una morfología ondulada, con buena escorrentía y buen drenaje, pendiente compleja con erosión intensa y capa freática profunda.

En cuanto a la edafología, presenta suelos francos, franco-limosos o franco-arcillosos, con elementos gruesos y abundante pedregosidad. Son terrenos neutros o ligeramente ácidos (pH de 6 a 7), pobres en fósforo y potasio, con contenido inapreciable en hierro y escasa presencia de materia orgánica (menor del 1 %).

El clima es mediterráneo continentalizado, con inviernos fríos y veranos secos y muy calurosos. Las precipitaciones son moderadas, en torno a 450 mm/año. La temperatura media anual se sitúa en los 11,5 ºC, la mínima absoluta en torno a –17 º C y la máxima absoluta en 42 ºC.

Los cultivos predominantes son cereal, viñedo, frutales, hortícolas y regadío, que se intercalan con choperas de producción y bosques, principalmente, de encina y de pino.

La formación más representativa de la vegetación natural de esta comarca es el encinar con soto-

ATLAS MICOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE ZAMORA II

bosque de jara (*Cistus ladanifer*), que ocupa áreas muy extensas. También es frecuente encontrar otras quercíneas como rebollos (*Quercus pyrenaica*) y quejigos (*Quercus faginea*), a veces mezclados con encinas, con abundante presencia de brezos (*Erica australis, Calluna vulgaris*, etc.), leguminosas (*Genista tridentata, Cytisus multiflorus,* etc.) y jara pringosa (*Cistus ladanifer*).

En cuanto a los bosques de coníferas, la mayor parte de las extensiones pobladas con pinar proceden de repoblación con pino resinero (*Pinus pinaster*) y pino piñonero *(Pinus pinea*), si bien, existen algunas masas pequeñas de pino laricio (*Pinus nigra*) intercaladas. También, es frecuente encontrar masas mixtas de pino y encina.

Benavente y Los Valles está surcado por innumerables cauces fluviales y riachuelos donde habita la vegetación de ribera, muy abundante en esta comarca. En este tipo de bosques se pueden encontrar sauces (*Salix alba, Salix atrocinerea*, etc.), fresnos (*Fraxinus angustifolia*), chopos o álamos (*Populus x canadensis, Populus nigra* y *Populus alba*), negrillos (*Ulmus minor*), avellanos (*Corylus avellana*) y alisos (*Alnus glutinosa*). De forma puntual, sobre suelos ligeramente salinos, aparecen los tarays (*Tamarix sp.*). El sotobosque está poblado por zarzamora (*Rubus ulmifolius*), escaramujo (*Rosa canina*), madreselva (*Lonicera sp.*), majuelo (*Crataegus monogyna*), etc.

11

metodología empleada

Diseño de muestreo

Para evaluar la diversidad de especies de hongos en la provincia de Zamora se decidió usar como unidad cartográfica de referencia la cuadricula UTM (Universal Transverse Mercator) de 10 x10 km, con proyección en los usos 29 y 30. Esta unidad de referencia es la utilizada en la mayor parte de los inventarios modernos y se emplea para temas tan diversos como son los atlas de fauna, flora, climáticos, geológicos, etc. Se considera especialmente adecuado para los estudios y representación de distribución de las setas, ya que permite muestrear un número elevado de cuadriculas sin disminuir excesivamente la resolución de los mapas de distribución. Además, asegura un esfuerzo similar en las prospecciones, permite subsanar en años sucesivos los defectos detectados, comparar diversos inventarios entre si e incorporar nuevas citas al inventario. El sistema de cuadrículas posibilita corregir parcialmente uno de los grandes problemas que tienen los estudios de diversidad micológica: la complejidad en la toma de datos en un grupo tan peculiar como el de los hongos, en el que existen especies que sólo fructifican en condiciones climáticas excepcionales.

Tomando como unidad de muestreo la cuadrícula UTM de 10 x 10 Km, se procedió a prospectar el 0,1 % de su superficie (un total de 10 Has por cuadrícula). En cada una de las unidades de muestreo se marcaron una media de 10 transectos de 100 m de longitud y 50 m de anchura a cada lado del eje, con una proporción de 1 transecto por cada 1.000 Has.

Dentro de cada cuadrícula se realizó un muestreo aleatorio estratificado. La elección de los transectos a prospectar se hizo en función de las diferentes condiciones edafológicas, orientación (solana/umbría), tipos de vegetación, pendiente, etc.; procurando muestrear todos los principales ecosistemas que aparecieron en cada cuadrícula y las zonas más interesantes desde el punto de vista micológico. Una vez

definidos los transectos definitivos, se mantuvo su ubicación durante todo el inventario.

La periodicidad de las tomas de datos en los transectos estaba marcada de forma semanal durante el periodo de muestreo de cada campaña, en otoño y en primavera. Si bien, debido a las características particulares de este inventario, durante el primer inventario, en el que participaron voluntarios de la Asociación Micológica, las comarcas de Aliste, Tábara, Alba sólo se pudieron muestrear durante el otoño. Años después, se completó la toma de datos con el inventario de primavera.

Debido a la importancia de los hongos hipogeos en la provincia, se decidió proceder a muestrear las comarcas de Sanabria y Sayago, durante un año cada una, con la asistencia de perros adiestrados. Los muestreos para este tipo de inventario, debido a sus características tan específicas, se redujeron a las zonas donde el hábitat era favorable a la aparición de estas especies y en los periodos de tiempo adecuados. Siempre, de acuerdo con el criterio del experto en este tipo de hongos que realizó el inventario.

Material y métodos de trabajo

Para abordar el inventario se utilizó como soporte la cartografía procedente del Instituto Geográfico Nacional a escala 1:25.000 y fotografía aérea digital de toda la superficie a analizar. Posteriormente, el tratamiento de los datos y la elaboración de los mapas de distribución de las distintas especies se realizaron con el apoyo sistemas informáticos y la utilización de los paquetes informáticos ARCGIS 10.2.2 y ACCESS 97.

La metodología de trabajo comenzó con la identificación de los transectos a muestrear. El primer trazado se hizo teniendo en cuenta las distintas zonas que se podían observar en las fotografías aéreas dentro de cada cuadrícula. Posteriormente, se corrigió la ubicación de las zonas a muestrear en función de la observación directa del terreno.

Una vez en campo, con ayuda de la cartografía 1:25.000 y GPS, los participantes situaron las distintas zonas de muestreo (transectos) dentro de las cuadrículas. Durante los recorridos se procedió a identificar los carpóforos localizados recogiendo, para analizarlas posteriormente en laboratorio, aquellas especies no clasificadas en campo.

Los datos tomados en cada visita semanal se recogieron en unas fichas preparadas al efecto que aseguraron la homogeneidad de la información. Durante estos muestreos se rellenó una ficha por cada transecto, en la que se indicaban una serie de datos complementarios como el tipo de terreno, la vegetación existente, la pendiente, la orientación, etc.

La realización de los inventarios siguió este orden cronológico:

- Aliste, Tábara y Alba: Los muestreos se llevaron a cabo durante los meses de octubre y noviembre de los años 2003 y 2004. Se decidió repetir parte del inventario en algunas zonas, ya que el otoño del año 2003 fue especialmente escaso en setas y poco representativo.
- Tierra de Campos I: La toma de datos de campo se realizó durante los meses de octubre y noviembre del año 2003, 2004 y 2007 y durante los meses de abril y mayo de 2010 y 2011.
- Guareña y Tierra del Vino: Se tomaron datos durante los meses de octubre y noviembre de 2006 y abril y mayo de 2007.
- Tierra de Campos II, Benavente y Los Valles: Se realizaron los inventarios en los meses de abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre de 2008.
- Tierra de Campos III, Toro, Tierra del Pan y Tierra del Vino: Los inventarios se desarrollaron en los meses de abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre de 2009 y se repitieron en abril y mayo de 2010.
- Sayago (otoño y primavera) y Aliste, Tábara y Alba (sólo primavera): Los inventarios se llevaron a cabo en octubre, noviembre y diciembre de 2016 y abril y mayo de 2017. El inventario complementario de hipogeos con asistencia de perro, se realizó durante todo un año (desde el otoño de 2016 al de 2017) en las zonas adecuadas para estas especies.
- Sanabria y Carballeda: Los muestreos se realizaron en abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre de 2018. El inventario complementario de hipogeos con asistencia de perro, se realizó desde el otoño de 2017 al de 2018, incluyendo ambos otoños, en las zonas adecuadas para estas especies.

Todo el material recopilado fue introducido por un técnico en una base de datos y se procesó para obtener la cartografía de la distribución de las distintas especies.

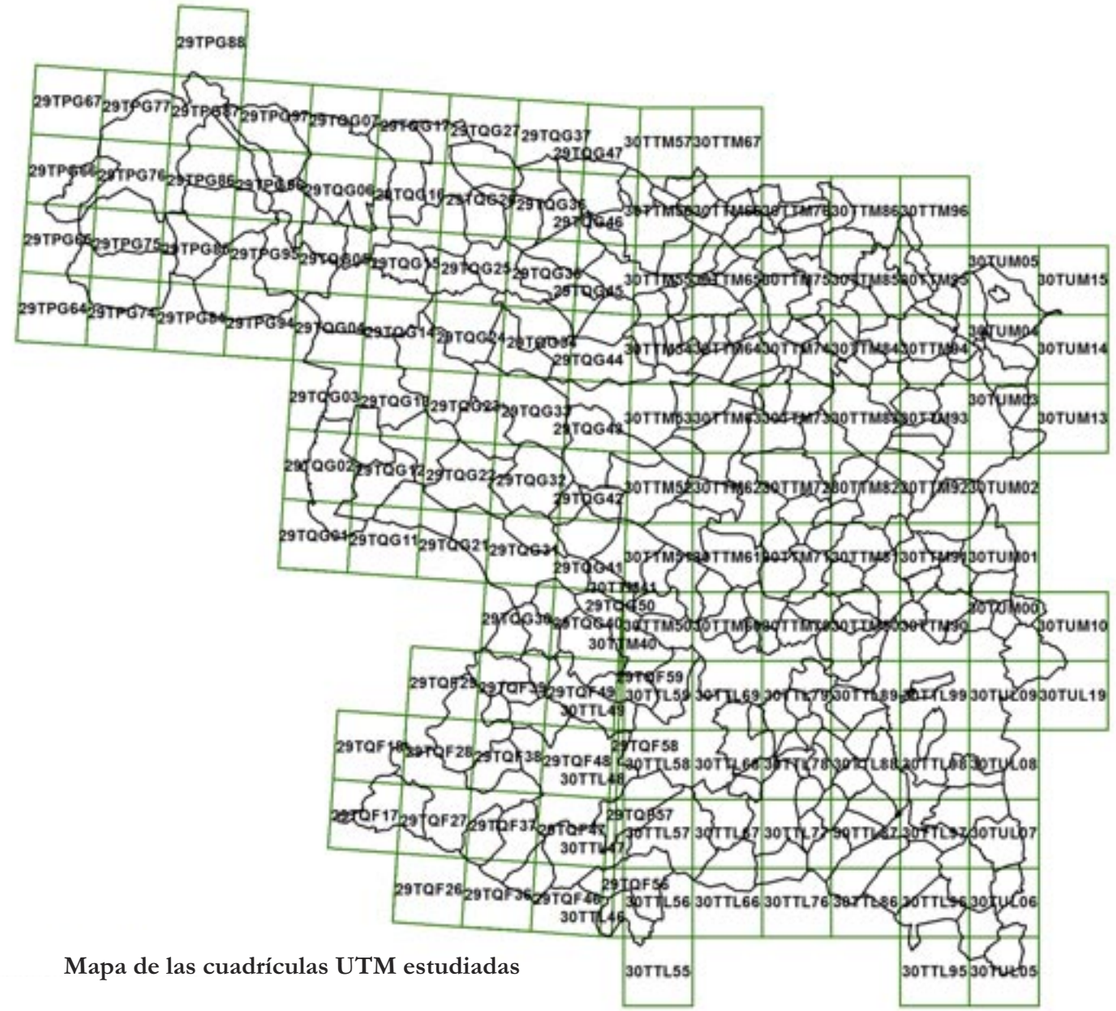
Para el inventario de hipogeos, se eligieron los itinerarios en función de la presencia de los diferentes hábitats más representativos en los que se desarrollan este tipo de hongos, en las comarcas de Sayago y Sanabria. Se hicieron recorridos con perros adiestrados en un total de 13 localidades en Sayago y 30 en Sanabria.

Superficie de muestreo

Durante el estudio, se han muestreado un total de 140 cuadrículas UTM, distribuidas por toda la superficie provincial (10.561 Km²).

El área estudiada comprende:

- 30 cuadrículas UTM en Aliste, Tábara y Alba.
- 8 cuadrículas UTM en Guareña y zonas limítrofes de Tierra del Vino.
- 13 cuadrículas UTM en Tierra de Campos I.
- 19 cuadrículas UTM en Tierra de Campos II, Benavente y Los Valles.
- 20 cuadrículas UTM en Tierra de Campos III, Tierra del Pan, Toro y Tierra del Vino.
- 25 cuadrículas UTM en Sayago.
- 25 cuadrículas UTM en Sanabria y Carballeda.



Mapa de las cuadrículas UTM estudiadas

relación de especies localizadas y su distribución

Comarcas en las que se han localizado las especies:

- Aliste, Tábara y Alba .
- Guareña y Tierra del Vino
- Tierra de Campos, Tierra del Pan y Toro
- Sayago
- Sanabria y Carballeda
- Benavente y Los Valles

Abortiporus biennis							30TTM93
Agaricus arvensis							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agaricus augustus							30TUM03, 30TTL67
Agaricus bernardii							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agaricus bitorquis							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agaricus bresadolanus							30TTL69, 30TTL89,30TTL98
Agaricus campestris							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agaricus cappellianus							30TTM62
Agaricus langei							30TUL07, 29QG22,29TQG35
Agaricus lanipes							30TTL88, 30TTL98
Agaricus lutosus							30TTL98
Agaricus pilatianus							30TTL69
Agaricus porphyrizon							30TTM60
Agaricus sylvicola							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agaricus sylvaticus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agaricus urinascens							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agaricus xanthodermus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agrocybe pediades							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Agrocybe praecox							30TTM56,29TQG35
Aleuria aurantia							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Aleurodiscus disciformis							30TTL77
Amanita argentea							30TTL88
Amanita battarrae							29TQG35
Amanita boudieri							30TTM75, 30TTM66,29TQG35, 30TTM55, 30TTM92
Amanita ceciliae							29TQG35, 30TTM55
Amanita cesarea							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita cistetorum							30TTM55,29TQG35
Amanita citrina							29TQG014,29TQG24,29TQG44,29TQG13,29TQG23,29TQG33, 29TQG12, 29TQG22, 29TQG32, 29TQG42,29TQG52,29TQG01, 29TQG21 29TQG31, 30TTM51,30TTM61, 30TTM82,29TQG40, 30TTM60, 29TQF28, 29TQF18, 29TQF38, 30TTL58, 30TTL59, 30TTL66, 30TTL67, 29TPG85, 29TPG86, 29TPG75, 29TPG76, 29TPG66,29TQG25, 29TQG26, 29TQG27, 29TQG15,29TQG16, 29TQG07,29TQG05,29TQG06, 29TPG96, 29TPG95
Amanita crocea							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita curtipes							29TQG25, 30TTM65,29TQG35,30TTM55, 29TQG12,29TQG33, 30TTM84
Amanita excelsa							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita franchetii							29TQG37, 29TQG36, 29TQG35, 30TTM56, 29TQG45, 30TTL67, 29TPG85, 29TPG86, 29TQG05, 30TTL77
Amanita fulva							29TQG24, 30TTM56
Amanita gemmata							29TQG37,29TQG36,29TQG35,29TPG85,29TPG66,29TQG25, 29TQG26,29TQG27,29TQG15,29TQG05,29TQG06,29TPG95,

	29TPG95,29TPG94
Amanita muscaria	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita pachyvolvata	29TQG25
Amanita ovoidea	30TTL88,30TTL98
Amanita pantherina	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita phalloides	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita rubescens	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita strobiliformis	30TTM84
Amanita torrendii	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita vaginata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Amanita valens	29TQG35
Amanita verna	29TQG13
Ampulloclitocybe clavipes	30TTL46,30TTL47,29TQF47,29TQF48,30TTL57,30TTL58, 29TQF49
Armillaria bulbosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Armillaria gallica	29TQG11,29TQG23,29TQG42
Armillaria mellea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Arrhenia griseopallida	30TTM92
Arrhenia obatra	29TQG32,29TQG43,30TTM91
Arrhenia rickenii	30TTL98
Arrhenia spathulata	30TTL94, 30TTL69,30TTM02,30TTM55,29TQG27, 30TTL99, 30TTM80, 30TTM82
Ascobolus furfuraceus	30TTL67
Ascocoryne sarcoides	29TPG66
Astraeus hygrometricus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Atractosporocybe inornata	30TTL90, 29TTM45
Auricularia auricula-judae	29TQG13,30TTM50,29TPG96,30TTL67
Auricularia mesenterica	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Auriscalpium vulgare	29TQG24, 29TQG27
Baeospora myosura	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Balsamia vulgaris	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Bisporella citrina	30TTL76,29TQG24,29TQG25,29TQG26,29TQG15,29TQG17, 29TQG07,29TQG05,29TQG06,29TPG95
Bjerkandera adusta	30TTL97, 29TQG02
Bolbitius titubans	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Boletus aereus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Boletus edulis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Boletus ferrugineus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Boletus pinophilus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Boletus reticulatus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Boletus spretus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Boletus subtomentosus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Bovista plumbea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Brunneoporus malicola	30TTL69,30TTM56,30TTM66,30TUM04
Butyriboletus regius	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Byssomerulius corium	29TQG30
Byssonectria fusispora	29TQG15
Caloboletus radicans	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Calocera cornea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Calocera viscosa	29TQG14,29TQG24, 29TPG85,29TQG15,29TPG96

Calocybe gambosa	29TQG45,30TUM04,30TTL69, 30TTM84
Calvatia cyathiformis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Calyptella capula	30TTL69,30TUM04
Cantharellus cibarius	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cantharellus subpruinosus	29TQG35,29TQG45,30TTM56,29TQG35,29TQG46
Cerioporus squamosus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Chalciporus piperatus	29TQG13,29TQG36,30TTM55
Cheilymenia granulata	30TTL67, 30TTM92
Cheilymenia stercorea	30TTL67
Chlorophyllum agaricoides	30TTL98,30TUL07,30TTM50
Chlorophyllum rachodes	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Chroogomphus rutilus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Chondrostereum purpureum	29TQG45, 30TTL79,30TTL67,30TTL69, 30TTM84
Clavaria fragilis	30TTM92
Clavariadelphus pistillaris	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clavariadelphus truncatus	29TQF29,29TQF28
Clavulina coralloides	29TQG31,30TTM50,30TTL69,30TTL56,30TTL46,29TPG95
Clavulina rugosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clavulinopsis corniculata	30TTL88
Clavulinopsis helvola	29TQG14
Clitocella popinalis	30TUL07,30TTM80
Clitocybe candida	30TTM72,30TTM82,30TTM83,30TTM84,30TTM93,30TTM94, 29TQG30,29TQG35, 29TQG07,29TPG97
Clitocybe costata	30TTL98, 29TQG24, 29TQG26,29TQG15
Clitocybe deceptiva	30TTL86
Clitocybe font-queri	30TTL98,30TTL88,29TQG35,30TTL99
Clitocybe fragrans	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clitocybe gibba	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clitocybe metachroa	29TQG43
Clitocybe nebularis	30TTM53,29TPG85,29TPG86,29TPG75,29TPG66,29TQG25, 29TQG15,29TQG17,29TPG97,29TQG05,29TQG06,29TPG96, 29TPG74
Clitocybe odora	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clitocybe phaeophthalma	30TTL99, 30TTM94
Clitocybe phyllophilla	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clitocybe rivulosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clitocybe squamulosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clitocybe subspadicea	30TTL99
Clitocybe vibecina	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Clitopilus prunulus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Conocybe arrhenii	30TTL69
Conocybe deliquescens	29TPG86
Conocybe pubescens	30TTM92
Conocybe rickenii	30TTL67,30TTM92
Conocybe tenera	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Coprinellus callinus	29TPG86,29TQG05,29TPG96,29TPG74
Coprinellus disseminatus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Coprinellus domesticus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Coprinellus micaceus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice

Coprinellus silvaticus	29TPG96
Coprinellus xanthothrix	30TTL97,30TTL86,29TQG02,29TQF49
Coprinopsis alopecia	30TTM70,29TQG45,30TTM55
Coprinopsis atramentaria	29TQG13,30TTM72,30TTM83,30TTM64
Coprinopsis cinerea	29TQF18,29TQF37,29TQF38,29TQF48, 30TTL79, 30TTM84, 30TTM92, 30TTM93, 30TTM94
Coprinopsis nivea	30TTM92
Coprinopsis picacea	29TQG42,29TPG86,29TQG07
Coprinopsis radiata	29TQF27,29TQF37,29TQF39,29TQF29,29TQF28, 30TTM92, 30TTL67
Coprinus comatus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cortinarius acutus	29TQG21
Cortinarius amoenolens	29TPG97,29TPG96
Cortinarius anomalus	29TQG13
Cortinarius balteatocumatilis	29TPG97, 29TQG05,29TPG74,30TTM93
Cortinarius bulliardii	29TQG13
Cortinarius caerulescens	29TQG16
Cortinarius caperatus	29TQG49, 29TQG45
Cortinarius castaneus	30TTL28,29TQG12
Cortinarius cinnamomeus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cortinarius collinitus	29TQG13
Cortinarius cotoneus	30TTL87
Cortinarius croceus	29TQG30,30TTL67,30TTL66,29TQG45,29TQG37,29TQG36, 29TQG35
Cortinarius decipiens	29TQG35,30TTL67,30TTL66
Cortinarius delibutus	29TPG85,29TPG75,29TPG76
Cortinarius disjungendus	29TPG85,29TQG05,29TQG06,29TPG96
Cortinarius erythrinus	30TTL98,30TTL99
Cortinarius flexipes	29TPG96
Cortinarius glaucopus	29TPG97,29TPG96
Cortinarius hinnuleus	29TQG21
Cortinarius infractus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cortinarius mucosus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cortinarius multiformis	29TQG27
Cortinarius poecilopus	29TQG23, 29TQG40
Cortinarius praestans	30TTL67,29TQG44,30TTM52
Cortinarius purpurascens	29TQG13,29TQG35
Cortinarius rigens	29TQG36,30TTM65,29TQG35,30TTM55
Cortinarius scobinaceus	29TQF28,29TQF56,30TTL57,30TTL59,29TQF49
Cortinarius subcaninus	30TTL66
Cortinarius torvus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cortinarius triumphans	29TPG85
Cortinarius trivialis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cortinarius turgidus	29TPG86,29TQG05
Cortinarius variicolor	29TQG13,29TQG31,30TTM53
Cortinarius variiformis	29TQG40
Cortinarius vernus	30TTM65,29TQG45
Cortinarius xerophilus	30TTL59,29TQF49
Craterellus cornucopioides	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice

Craterellus lutescens	29TQG24,29TQG14
Craterellus tubaeformis	29TQG11,29TQG23, 29TQG25,29TQG15
Crepidotus luteolus	29TQG23
Crepidotus mollis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Crepidotus variabilis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Crepidotus versutus	29TQG15,29TQG17
Crinipellis scabella	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Crinipellis tomentosa	30TTL99
Crucibulum laeve	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cuphophyllus pratensis	30TTL98
Cuphophyllus virgineus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cyanoboletus pulverulentus	30TTM82, 29TQG35
Cyathus olla	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cyclocybe aegerita	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cystoagaricus silvestris	30TTM72,29TQG13
Cystoderma amianthinum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cystoderma carcharias	29TQG26
Cystodermella granulosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cystodermella terry	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Cystolepiota sistrata	30TTL88,30TTL98
Dacrymyces chrysospermus	30TTL67
Dacrymyces stillatus	29TPG96
Dacrymyces variisporus	30TTM92,30TTL66
Daldinia childiae	30TTL69
Deconica coprophila	30TTL88,30TTL67
Deconica montana	30TTL88,30TTL98,29TQG43,30TTL99,30TTM80
Deconica phyllogena	29TQG22,29TQG32,29TQG33
Desarmillaria tabescens	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Diatrype disciformis	29TQG35,30TTL67,
Diatrypella quercina	29TQG43,30TTM56
Dichomitus campestris	29TQG35
Echinoderma asperum	30TUL07
Elaphomyces anthracinus	29TPG96
Elaphomyces decipiens	29TPG96, 29TPG06
Elaphomyces granulatus	29TPG96, 29TPG75, 29TPG85, 29TPG76, 29TPG05, 29TPG86, 29TPG06, 29TPG95
Elaphomyces maculatus	29TPG96
Elaphomyces muricatus	29TPG96, 29TPG85, 29TPG76,29TPG06, 29TPG05, 29TPG95 Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Elaphomyces papillatus	29TQG96
Endogone flammicorona	29TPG06, 29TPG76
Endogone lactiflua	29TPG06
Entoloma chloroxanthum	30TTL99
Entoloma cistophilum	29TQG40,30TTL59,29TQF49,30TTL99
Entoloma clypeatum	30TTM82,29TQG13,29TQG41,30TTL67
Entoloma hirtipes	30TTL77,29TQF17,29TQF39,29TQF28,30TTL58,30TTM92
Entoloma lividoalbum	30TTL77,30TTL67,30TTL66,30TTL69,30TTM92
Entoloma majaloides	29TPG75,29TQG05,29TPG74
Entoloma saundersii	30TTM63,30TTL69

Entoloma sericeum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Entoloma sinuatum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Entoloma vernum	30TTL97,30TTM73,30TTM83,30TTM93,29TQG32,30TTL79
Exidia glandulosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Exidia saccharina	29TQG44,30TTM66,30TTM92
Exidia thuretiana	30TTL67
Fistulina hepatica	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Flammulina velutipes	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Flavoscypha cantharella	30TTL99
Fomes fomentarius	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Fomitopsis betulina	29TPG75
Fomitopsis pinicola	29TQG24
Fuligo cinerea	30TTL88,30TTL98,30TTM73,30TTM82,30TTM83,30TTM84, 29TQG01,30TTM51,30TTL69,30TTL99,30TTL67, 30TTM72, 30TTM92,30TTM93,30TTM94
Fuligo septica	30TUL07,30TTL98,30TTM82,30TTM84,29TQG12,29TQG24, 29TQG43,30TTM51,30TTM52,29TQG25,29TQG26,29TQG27, 29TQG15, 30TTL67, 30TTL68,30TTL69,29TQG45, 29TQF17, 30TTL59, 30TTM72
Fuscoporia torulosa	29TQG35,30TTM66,30TUM03
Galerina graminea	30TTL88,30TTL98,29TQG45,29TQG35,30TTM55,30TTL67, 30TTL66,30TTM92,30TTM93
Galerina marginata	30TTL88,30TTL98, 29TQG45,30TTL99
Galerina paludosa	29TPG76
Galeropsis bispora	30TTL69
Ganoderma applanatum	30TTL88,30TTL77,30TTM51,30TTL89,30TTL67,29TQG35, 30TTM74,29TQG45,29TQF17,29TQF18,29TQF28
Ganoderma lucidum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Gastrosporium simplex	30TTL69
Gautieria graveolens	29TPG96,29TPG05
Gautieria trabutii	29TPG96
Geastrum campestre	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Geastrum fimbriatum	29TQG45
Geastrum minimum	30TTL98
Geastrum rufescens	29TQG15
Geastrum saccatum	30TUM03
Geastrum striatum	30TTL69
Geastrum triplex	30TUL07,29TQF49,30TTL89
Genea anthracina	29TPG96
Genea arenaria	29TPG05
Genea compressa	29TPG96
Genea hispidula	29TPG96, 29TPG05, 29TPG76
Genea lespiaultii	29TPG96
Genea pseudobalsleyi	29TPG96
Genea thaxteri	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Genea vagans	29TPG96, 29TPG76
Genea verrucosa	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Geopora arenicola	30TTL86,30TUL07, 30TTL79
Geopora clausa	30TTM80
Gomphidius roseus	29TQG12
Gymnomyces mistiformis	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice

Gymnopilus penetrans	29TQG14,29TQG26
Gymnopus aquosus	30TTM93,30TTM75,30TTM76,30TTM74,29TQG45
Gymnopus androsaceus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Gymnopus brassicolens	29TQG12,30TTL99, 29TQF49
Gymnopus dryophilus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Gymnopus erythropus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Gymnopus fusipes	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Gymnopus impudicus	30TTL88, 30TTL98, 30TUL07, 30TTL77,30TTL87, 29TQG12, 29TQG43, 29TQG26,29TQG15,30TTM80,30TTL67,30TTM92, 30TTM93,30TTM92,30TTL79
Gymnopus ocior	30TTL86,30TTM65,29TQG35,30TTM75
Gymnopus quercophilus	30TTL77,29TQG35, 29TQF17,29TQF28,29TQF27,29TQF37, 29TQF38,29TQF39,30TTL46,29TQF46, 29TQF56, 29TQF47, 29TQF46,30TTL47,29TQF47,29TQF48, 30TTL57, 29TQF57, 30TTL58, 30TTL59, 29TQF49
Gyromitra esculenta	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Gyroporus castaneus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hapalopilus rutilans	29TQG24,29TQG35,30TTL67,30TTL69
Hebeloma cistophilum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hebeloma crustuliniforme	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hebeloma cylindrosporum	29TQG32,30TTL99,30TTM80
Hebeloma eburneum	29TQG42
Hebeloma laterinum	29TQG33,30TTM50,30TTL69,30TTM92
Hebeloma mesophaeum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hebeloma sinapizans	30TTL77,30TTL59,29TQG35,30TTM55,30TTL67,29TPG75, 29TQG25,29TQG26,29TQG15,29TQG05
Helvella acetabulum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Helvella crispa	30TUM04
Helvella cupuliformis	30TTL89
Helvella elastica	29TQG21
Helvella fusca	30TUM04, 30TTL69,30TTL79,30TTL89,30TTM83, 30TTM84
Helvella helvellula	30TTL77
Helvella lacunosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Helvella leucomelaena	30TTL69, 30TTM72,30TTM82,30TTM83,30TTM92,30TTM93, 30TTM94
Helvella leucopus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Helvella solitaria	30TTM92
Hemileccinum impolitum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hemimycena cucullata	30TTL69
Hericium erinaceus	30TTM53, 29TQG35
Hohenbuehelia atrocoerulea	29TQG35
Hohenbuehelia mastrucata	29TQG42,30TTM50,30TTL69
Homophron spadiceum	30TTL88,29TQG35
Humaria hemisphaerica	30TUL07,30TTL69
Hydnellum concrescens	29TQG13
Hydnocystis bombycina	29TPG96
Hydnotrya tulasnei	29TPG96, 29TPG85
Hydnum repandum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hydnum rufescens	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrocybe acutoconica	29TQG12, 29TQG35
Hygrocybe chlorophana	29TQG12

Hygrocybe coccinea	30TTM51
Hygrocybe conica	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophoropsis aurantiaca	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophorus agathosmus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophorus arbustivus	29TPG97, 30TTL99
Hygrophorus camarophyllus	29TQG12
Hygrophorus cossus	30TTL66,30TTM81,30TTM92,30TTM93,30TTL77,29TQG12, 30TTM52,30TTM62
Hygrophorus chrysodon	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophorus discoideus	30TTM70
Hygrophorus discoxanthus	30TTM82,29TQG22,30TTL66,30TTM70,30TTM92, 30TTM84
Hygrophorus eburneus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophorus erubescens	29TQG43,30TTM53
Hygrophorus gliocyclus	29TQG12,29TQG13
Hygrophorus hypothejus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophorus marzuolus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophorus persoonii	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hygrophorus pseudodiscoideus	30TTL77, 29TQG40,29TQG12,29TQG40,30TTL59,30TTM55, 30TTL99
Hygrophorus roseodiscoideus	29TQG11
Hymenochaete rubiginosa	29TQG13,29TQG35,30TTL67
Hymenogaster griseus	29TPG75
Hymenogaster hessei	29TPG05, 29TPG96, 29TPG85
Hymenogaster muticus	29TPG75
Hymenogaster niveus	29TPG96
Hymenogaster tener	29TPG75, 29TPG95, 29TPG96
Hymenogaster thwaitesii	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Hymenogaster vulgaris	29TPG76
Hymenopellis radicata	30TUL07,29TQG40,29TQF49
Hymenoscyphus fructigenus	30TTL87,30TTM70,30TTM92,30TTM92,29TQG35,30TTM55
Hypholoma capnoides	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hypholoma elongatum	30TTM53,29TPG76
Hypholoma ericaeoides	29TQG21
Hypholoma fasciculare	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Hypholoma lateritium	29TQG01,29TQG12,29TQG23,29TPG85,29TQG05,29TQG06, 29TPG96
Hypomyces chrysospermus	30TUL07,29TQG37,30TTM92
Hypomyces lateritius	30TTM60
Hypsizygus ulmarius	30TTL67
Hypoxylon fragiforme	29TQG24
Hysterangium clathroides	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Hysterangium coriaceum	29TPG96, 29TPG05, 29TPG06
Hysterangium pompholyx	29TPG96, 29TPG05, 29TPG06, 29TPG85
Imleria badia	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Imperator torosus	29TQG35,30TTM66,30TTM65,29TQG45,30TTM55
Imperator rhodopurpureus	29TQG35
Infundibulicybe geotropa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Inocybe arenicola	30TTM84
Inocybe curvipes	30TTM63

Inocybe dulcamara	30TTL86
Inocybe geophylla	29TQG14,30TTL, 30TTL86,30TTM74,30TTM92
Inocybe lacera	29TQG43,29TQG42,29TQG35,300TL79
Inocybe rimosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Inonotus hispidus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Laccaria amethystina	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Laccaria bicolor	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Laccaria laccata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Laccaria proxima	29TQG43,29TQG35,30TTM56,30TTM65,29TQG35
Lacrymaria lacrymabunda	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius acerrimus	30TTL77, 30TTL99
Lactarius atlanticus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius aurantiacus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius azonites	30TTL77, 29TQG35,29TQG45,30TTM55,29TQG46
Lactarius chrysorrheus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius cistophilus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius controversus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius decipiens	29TQG35,30TTM66,29TQG45,30TTM55
Lactarius deliciosus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius evosmus	30TTL77
Lactarius fulvissimus	30TTL77, 29TQG46,
Lactarius hepaticus	29TQG26,29TQG27,29TQG15,29TQG07,29TPG95
Lactarius lacunarum	30TTM53
Lactarius mairei	30TTL99
Lactarius necator	29TQG24,29TQG33
Lactarius piperatus	29TQG35
Lactarius quietus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius rufus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius subumbonatus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius tesquorum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius torminosus	29TQG40,29TPG75,29TQG05
Lactarius turpis	29TPG85,29TPG86,29TPG76
Lactarius uvidus	29TQG32
Lactarius vellereus	29TQG24,29TQG35,29TQG45
Lactarius violascens	29TQF46,30TTL57,29TQF57,30TTM61
Lactarius volemus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lactarius zugazae	30TTL87,30TUL07
Lactifluus rugatus	29TQG23
Lanmaoa fragrans	29TQG12
Lanzia echinophila	29TQG45
Leccinellum corsicum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Leccinellum crocipodium	29TQG14
Leccinellum lepidum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Leccinellum pseudoscabrum	29TPG75
Leccinum aurantiacum	29TQG14,29TPG86,29TPG97
Leccinum duriusculum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Leccinum melaneum	29TPG85,29TPG75

Leccinum scabrum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lentinellus flabelliformis	29TQG12,30TTM53,30TTL89
Lentinellus micheneri	30TTL99
Lentinus arcularius	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lentinus tigrinus	29TQG42,29TPG97,30TTL79,30TTL89,30TTM73, 30TTL99, 30TTM74,30TTL59
Leocarpus fragilis	29TQG24,29TQG30,29TQG33,29TWG42,30TTM51,29TQG15, 30TTL66, 30TTM93, 30TTL88, 30TTL77, 30TTL98, 30TUL07, 29TQF49, 29TQG45, 30TTM84
Lepiota castanea	30TTL77,30TUL98,30TTL88, 30TTL69,30TTM92,30TTM82, 29TQG30,30TTL59,29TQF49
Lepiota clypeolaria	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lepiota cristata	30TUL07, 30TTM84,29TQG12,30TTM52,30TTL46,29TQF56, 29TQF36, 29TQF48,30TTL58,29TQF49, 30TTM92, 29TQG06, 29TPG96,29TPG74
Lepiota erminea	30TTL98,30TUL07
Lepiota felina	30TUL07,30TTM83,30TTL69
Lepiota kuehneri	30TTM60
Lepiota magnispora	29TQG12
Lepiota oreadiformis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lepiota subincarnata	30TUL07,30TTL67,30TTL69
Lepiota sublaevigata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lepista irina	30TTL77,29TQG40
Lepista luscina	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lepista nuda	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lepista personata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lepista rickenii	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lepista sordida	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Leratiomyces squamosus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Leucoagaricus barssii	30TTL88,29TQF49
Leucoagaricus leucothites	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Leucoagaricus melanotrichus	30TTL88,30TTL98,29TQG15
Leucoagaricus serenus	29TQG22
Leucocortinarius bulbiger	29TQG16
Leucocybe connata	30TTM74,30TTL69,30TTL67,29TQG13
Leucopaxillus albissimus	30TTL98,30TTM84,29TQG30,29TQG25,30TTL99
Leucopaxillus gentianeus	30TTL87,30TTM84,29TQG21,29TPG86
Leucopaxillus giganteus	30TTL98
Leucopaxillus paradoxus	30TTM84,30TTL99
Limacella illinita	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Luteoamylascus aculeatus	29TPG96
Lycogala epidendrum	30TTM72,30TTM84,29TQG11,29TQG21,29TQG42,29TQG44, 30TTM56,29TQG45,30TUM04,30TTL66,30TTL67,30TTL68, 30TTM92,29TQG25,29TQG06,29TPG96
Lycoperdon echinatum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lycoperdon excipuliforme	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lycoperdon molle	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lycoperdon nigrescens	29TQG25,29TQG16
Lycoperdon perlatum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lycoperdon pratense	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lycoperdon pyriforme	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lycoperdon radicatum	30TTM73,30TTM83,29TQG02,29TQG30, 30TTM92, 30TTM94

Lycoperdon umbrinum	29TQG14,29TQG12,29TQG30,29TQG40,30TTM84,30TTM72, 29TPG85,29TPG97,29TPG96, 30TTL59, 30TTM82, 30TTM94
Lycoperdon utriforme	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Lyophyllum decastes	30TTL87,29TQG14,30TTM51,29TQF49,30TTM74,29TQG27
Lyophyllum infumatum	30TTM53
Macrocystidia cucumis	30TTL69,30TTL79,30TTL59,29TQF49
Macrolepiota excoriata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Macrolepiota fuligineosquarrosa	29TQG12
Macrolepiota mastoidea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Macrolepiota procera	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Marasmius epiphyllus	29TQG35,29TQG15
Marasmius epodius	30TTL99
Marasmius graminum	30TTM72,30TTM83,30TTM84,30TTM92,30TTM93,30TTM94, 30TTM73,30TTM82
Marasmius oreades	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Marasmius radians	29TQG24
Marasmius rotula	29TQG24,29TQG42,30TTM51, 30TTM92,30TTL66,30TTM75, 30TTM65,29TQG35,30TTM74, 29TQG45,30TTM55,30TUM03
Marasmius wynneae	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Melanogaster ambiguus	29TPG05, 29TPG06, 29TPG86, 29TPG85. Inventario de hipogeos
Melanogaster tuberiformis	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Melanoleuca brevipes	30TTL59,29TQF49,29TQG15,29TQG06, 30TTM93
Melanoleuca cognata	29TQG25,29TPG97,29TQG06,29TPG96
Melanoleuca exscissa	30TTM72, 29TQF27,29TQF37,29TQF38, 29TQF28,30TTM64, 30TTM93
Melanoleuca grammopodia	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Melanoleuca melaleuca	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Melanoleuca polioleuca	30TTM64,30TTL99,30TTL80,30TTL67,30TTM70, 30TTM82, 30TTM83,30TTM84,30TTM92,30TTM93,30TTM94
Melanoleuca subalpina	29TQG15,29TQG16,29TQG07,29TPG97
Melastiza chateri	30TTL69,30TTL67
Meottomyces dissimulans	30TTM66
Meripilus giganteus	29TQF49,30TTM73, 29TQG25
Mitrophora semilibera	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mollisia cinerea	29TQG24
Morchella esculenta	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mucilago crustacea	30TTL88
Mycena acicula	29TQG05,29TPG96,30TTL67,30TTM92,30TTM56
Mycena arcangeliana	30TTL97,30TTL98
Mycena aurantiistipitata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mycena capillaripes	30TTL88,30TTL98,29TPG85,29TQG05,29TQG06
Mycena corticola	24TQG24,29TPG85,30TUM04
Mycena diosma	29TQG17,29TQG05
Mycena epipterygia	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mycena galericulata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mycena haematopus	29TQG12
Mycena inclinata	29TQG14,30TTM66,29TQF48,30TTL47,30TTL57
Mycena latifolia	29TQG26,29TQG15,29TQG17,29TQG05
Mycena leptocephala	30TTL56,29TQF48,30TTL58, 29TQG12
Mycena pelianthina	29TQG45
Mycena polygramma	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice

Mycena pseudocorticola	29TQG25
Mycena pura	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mycena renati	29TQG14
Mycena rosea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mycena sanguinolenta	30TTL86
Mycena seynii	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Mycena stipata	30TTL99
Mycena tenerrima	29TQG43
Mycena vulgaris	30TTL98,30TTL77, 30TTL96, 30TTL56,29TQF56, 30TTL46, 29TQF46,29TQF48, 29TQF47, 30TTL47,30TTL57, 29TQF57, 30TTL58,30TTL59,29TQG25,29TQG26,29TQG27,29TQG15, 29TQG17,29TQG07,29TQG05,29TQG06,29TPG96,29TPG95, 29TPG74
Mycenastrum corium	30TUL07
Mycetinis scorodonius	30TTL98
Myxarium nucleatum	30TTL89
Myxomphalia maura	30TTL99,30TTM92, 30TUM03,29TQF56,30TTL46,29TQF48, 30TTL57,30TTL58
Nectria cinnabarina	30TTM51,30TTM56,30TTM66,30TTL89,30TTM91,30TTL69
Neoalpova rubescens	29TPG96, 29TPG05, 29TPG86
Neoboletus erythropus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Neolentinus cyathiformis	30TTL89,30TTL69,30TUM04
Neonectria ditissima	30TTL69
Neottiella rutilans	30TTL99,30TTM80,30TTM93
Octaviania asterosperma	29TPG96, 29TPG76. Inventario de hipogeos
Ossicaulis lignatilis	30TTL67,30TTL69
Otidea alutacea	29TQF27,29TQF37,29TQF38
Otidea bufonia	30TTM84,29TQG32,30TTM53
Otidea cochleata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Otidea onotica	29TQG15,29TQG06,29TPG96,29TPG95
Pachyphlodes ligerica	29TPG96
Pachyphlodes melanoxantha	29TPG05, 29TPG85
Pachyphlodes nemoralis	29TPG96, 29TPG05
Panaeolina foenisecii	30TTM73
Panaeolus acuminatus	30TTL77,30TTM53,30TTM62,29TQG06,29TQG06,29TPG96
Panaeolus papilionaceus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Panaeolus rickenii	30TTL67,30TTM92
Panaeolus semiovatus	29TPG86,29TQG05,29TQG06,29TPG96,29TPG95,29TPG74
Panellus serotinus	29TQG33
Paralepista flaccida	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Parasola auricoma	30TTL77
Parasola conopilus	29TQG12,30TTL79,30TTL67,30TTL69
Parasola plicatilis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Paxillus involutus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Paxina queletii	29TQG35,30TTM55,29TQG42,29TQG33,29TQG53
Peniophora cinerea	30TTL89
Peniophora quercina	29TQG43,30TTM66,30TTM92
Peziza fimeti	30TTM92
Peziza michelii	30TTM74
Peziza phyllogena	30TTL98, 30TTM56,30TTM55

Peziza varia	29TQG15,30TTL79,30TTL99,30TTL67,30TTL69,30TUM04, 30TTM51
Peziza vesiculosa	30TTL98,30TTL79,30TTM92
Peziza violacea	30TTL99
Phaeolepiota aurea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Phaeolus schweinitzii	29TPG85
Phaeomarasmius erinaceus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Phaeotremella foliacea	29TQG85,29TPG96,29TPG95,30TTM55
Phallus impudicus	30TTL87,29TPG75
Phellinus igniarius	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Phellinus tremulae	30TTM73,30TTM63
Phellodon niger	29TQG11,29TQG14
Phlebia tremellosa	29TQG40,29TPG85
Pholiota gummosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pholiota highlandensis	30TTL99,30TTM93, 29TQG45
Pholiota pinicola	30TTL67, 30TTM55
Picipes badius	29TQG40,29TQG31
Picipes rhizophilus	30TTL99
Picoa lefebvrei	Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Picoa juniperi	30TTL77
Pisolithus arhizus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pithya cupressina	30TTL69
Pleurotus dryinus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pleurotus eryngii	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pleurotus ostreatus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pleurotus pulmonarius	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pluteus aurantiorugosus	30TTL69
Pluteus cervinus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pluteus petasatus	30TUM04
Pluteus romellii	30TTL69, 29TPG85
Pluteus phlebophorus	30TTL88
Pluteus salicinus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Polyporus picipes	30TTM74
Porostereum spadiceum	30TTL77
Porodaedalea pini	30TTM92
Postia caesia	30TTL67
Postia stiptica	29TPG77
Postia subcaesia	30TTL99
Protostropharia semiglobata	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Psathyrella candolleana	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Psathyrella bipellis	30TTL79
Psathyrella corrugis	30TTL87,29TQG22
Psathyrella pennata	29TQG12,30TTL99
Psathyrella piluliformis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Psathyrella phegophila	29TQF17,29TQF18,29TQF27,29TQF37,29TQF28
Psathyrella prona	30TTM80
Psathyrella spadiceogrisea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Pseudoclitocybe cyathiformis	29TPG85,29TPG75,29TPG66,29TQG15,29TQG16,29TQG17, 29TQG14

Pseudosperma arenicola	30TTM84
Pseudoinonotus dryadeus	30TTM53, 30TTM55
Psilocybe coronilla	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Psilocybe semilanceata	30TTM93
Pycnoporus cinnabarinus	29TQG31,30TTM50,30TTL67
Ramaria flava	29TQG14,29TQG24
Ramaria flavescens	29TQG13,29TQG27,29TQG16,29TPG97
Ramaria formosa	29TQG33
Ramaria stricta	29TQG13
Ramaria subbotrytis	29TQG37
Resupinatus applicatus	30TUL07,29TQG21,29TQG24,30TTL89,30TTL67,30TTL69, 29TQG35
Reticularia lycoperdon	30TTL88,30TTL97, 30TUM04,29TQG35,30TTL69
Rheubarbariboletus armeniacus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Rhizopogon luteolus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Rhizopogon roseolus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Rhodocollybia butyracea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Rhodocollybia maculata	29TQG12,29TQG13,29TPG85,29TPG86,29TPG76,29TPG66, 29TQG27,29TQG15,29TQG17,29TQG07
Rhodotus palmatus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Rickenella fibula	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Rubroboletus legaliae	29TQG36
Rubroboletus rhodoxanthus	30TTM75,29TQG35,30TTM56,30TTM64
Rugosomyces chrysenteron	30TTM80
Russula acrifolia	29TQG12
Russula aeruginea	29TPG85
Russula albonigra	29TQG45
Russula amoenicolor	29TQG35,30TTM74,29TQF49,29TQG30
Russula amoenolens	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula aurea	29TQG35,29TQG36,29TQG16
Russula azurea	29TQG17
Russula badia	29TQG07
Russula caerulea	29TQG17,29TQG07
Russula cessans	29TQG26,29TQG27,29TQG15,29TQG16,29TQG07,29TQG05, 29TQG06,29TPG96,30TUL0729TQG12,29TQG43
Russula chloroides	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula claroflava	30TTM53
Russula cyanoxantha	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula decipiens	29TQG25
Russula decolorans	30TTM66
Russula delica	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula dryophila	29TQG46, 30TTL77
Russula foetens	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula fragilis	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula grisea	30TTM56
Russula heterophylla	29TPG85,29TQG25,29TQG27,29TQG15,29TQG16,29TQG07, 29TQG06,29TPG96
Russula ilicis	30TTL87,30TUL07,29TQG35,30TTM56,30TTM66,30TTM64, 29TQG46
Russula illota	30TTM75,29TQG45,29TQG36
Russula maculata	30TTL77

Russula mustelina	30TTL77
Russula nigricans	29TQG25,29TQF18,29TQF37,29TQF39,29TQF38,29TQF28, 30TTL77
Russula nobilis	30TTL76,29TPG85
Russula ochroleuca	29TQG35,29TQG45,30TTM74,30TTM55, 30TTL77
Russula parazurea	29TQG85
Russula prinophila	30TTL88
Russula risigallina	29TQG35,30TTM66, 29TQG31
Russula rosea	30TTL77
Russula rubroalba	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula sanguinea	29TQG26,29TQG15,30TTM72
Russula sardonia	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula sororia	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula subfurcata	30TTL77
Russula torulosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula turci	29TQG23,30TTL88,30TTL98
Russula vesca	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Russula vinosa	29TQG13
Russula violeipes	29TQG35,30TTM55
Russula virescens	29TQG16,29TPG97
Russula xerampelina	29TQG12,29TQG27
Rutstroemia firma	29TQG25,29TQG15
Saproamanita vittadinii	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Sarcodon imbricatus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Sarcodon scabrosus	30TTL99,30TTM80
Sarcoscypha coccinea	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Sarcosphaera coronaria	30TTL69
Schizophyllum amplum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Schizophyllum commune	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Sclerencoelia fascicularis	30TTL69
Scleroderma citrinum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Scleroderma meridionale	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Scleroderma polyrhizum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Scleroderma verrucosum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Scutellinia crinita	30TTL67
Scutellinia scutellata	30TTL67,30TTL98
Skeletocutis amorpha	29TQG43
Sparassis crispa	29TQG24
Sphaerobolus stellatus	30TTL66,30TTL67,29TQG15,29TQG16,29TQG06
Steccherinum ochraceum	29TQG21,30TTM56,30TTM55
Stemonitis axifera	29TQG35,30TTL67
Stereum gausapatum	30TTL98
Stereum hirsutum	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Strobilurus tenacellus	29TQG12,30TTL69
Stropharia aeruginosa	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Suillellus comptus	30TTM65
Suillellus luridus	Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Suillellus queletii	30TTM75,29TQG36,29TQG35,30TTM56,30TTM65,29TQG45, 30TTM55,30TTM64,29TQG46,30TTL67,30TTM92

Suillellus rhodoxanthus							30TTL77,29TQG35
Suillus bellinii							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Suillus bovinus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Suillus collinitus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Suillus granulatus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Suillus luteus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Sutorius junquilleus							30TTL98
Tapinella atrotomentosa							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tapinella panuoides							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tarzetta catinus							30TTM55
Tarzetta cupularis							30TTM74
Tephrocybe anthracophila							30TTM80, 30TTL97
Tephrocybe rancida							29TQG25,29TQG26, 30TTM80
Terana coerulea							29TQG43,30TTL89
Terfezia alsheikhii							29TPG05, 29TPG85
Terfezia arenaria							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Terfezia cistophila							Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Terfezia extremadurensis							Distribución en el Apartado 6.3 del Índice
Terfezia leptoderma							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Thelephora caryophyllea							30TTL86,30TTL98,30TTL88
Thelephora terrestris							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Trametes hirsuta							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Trametes trogii							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Trametes versicolor							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tremella aurantia							29TQG25
Tremella mesenterica							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Trichaptum abietinum							30TTM93, 30TTM65
Tricholoma acerbum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma albobrunneum							29TPG85,29TQG06
Tricholoma atrosquamosum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma batschii							29TQG23,29TQG31,30TTL59
Tricholoma bufonium							30TTL77
Tricholoma colossus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma columbetta							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma equestre							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma focale							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma fracticum							29TQG25,29TQG15,30TTM92,30TTM93
Tricholoma gausapatum							29TQG13,30TTL99
Tricholoma imbricatum							30TTM53,29TPG85,29TPG75,29TPG66,29TQG06,30TTM92, 30TTM93
Tricholoma pessundatum							29TQG22,29TQG44
Tricholoma populinum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma portentosum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma saponaceum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma scalpturatum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma sciodes							29TQG16,29TQG26,29TQG05,29TQG06
Tricholoma sejunctum							29TQG26,29TQG27,29TQG15,29TQG07,29TPG96,30TTL77, 30TTL96,29TQG13,29TQG14
Tricholoma stans							29TQG17,29TQG06

Tricholoma sulphurescens							30TTL59
Tricholoma sulphureum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma terreum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tricholoma ustale							29TQG15
Tricholoma ustaloides							29TPG75,29TQG12
Tricholoma virgatum							29TQG62
Tricholomella constricta							30TTM53
Tricholomopsis rutilans							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Trochila ilicina							30TTL87
Tubaria conspersa							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tubaria dispersa							29TQG43
Tubaria furfuracea							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tuber borchii							29TPG96, 29TPG05, 29TPG76, 29TPG06
Tuber foetidum							29TPG05
Tuber melanosporum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tuber nitidum							30TTL99
Tuber oligospermum							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Tuber rufum							30TTL99
Tulostoma brumale							29TQG53,30TTL69,30TTL89
Tulostoma fimbriatum							30TTL98,29TQF49
Typhula juncea							30TUL07
Typhula fistulosa							30TTL99
Ustilago maydis							30TTM74
Verpa bohemica							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Verpa conica							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Volvariella bombycina							30TTL69
Volvariella murinella							30TTL69
Volvariella pusilla							30TTL88
Volvopluteus gloiocephalus							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Vuilleminia comedens							30TTL77
Xerocomellus chrysenteron							Especie descrita en el Apartado 6.2 del Índice
Xerocomellus porosporus							30TTM84,30TTL77,30TTL87,29TQG35
Xerocomus ripariellus							30TTL88
Xylaria hypoxylon							30TTL77,30TTL87,29TQG43,30TTL89,30TTL67,30TTL69

d

descripción y distribución
por cuadrículas UTM
de las 250 especies más frecuentes
o más interesantes

Foto: Augusto Calzada Dominguez

Agaricus arvensis Schaeff.

Características macroscópicas de identificación

Esta especie se caracteriza por su llamativo sombrero blanco con forma globosa y sin escamas. Las láminas son rosadas en la juventud, pero se oscurecen con el paso del tiempo.

El pie es blanco, con ligeros tonos amarillos en la base. Presenta un anillo persistente con forma dentada en rueda de carro.

El rasgo distintivo más llamativo de este champiñón es su potente olor anisado. En ningún caso presenta el típico olor a fenol de otras especies parecidas, como el *Agaricus xanthodermus* Genev.

Hábitat en la provincia

Aparece de forma muy frecuente en prados y praderas de toda la provincia, que suelen ser aprovechados para su pastoreo por el ganado. Por lo general, comparte hábitat con otras especies de champiñones, *Marasmius oreades* (Bolton), *Pleurotus eryngii* (DC) Quél., *Agaricus bisporus* (J.E. Lange) Imbach, etc., todas ellas típicas de pastizal.

Distribución en el área de estudio

Aunque se ha localizado en toda el área de estudio, destaca la zona de Tierra de Campos, donde aparece en todas las cuadrículas muestreadas. Se encuentra mayoritariamente en las cunetas de los caminos que bordean los cultivos, aunque también habita en eriales, barbechos y terrenos baldíos.

Comestibilidad e importancia comercial

Es el champiñón que presenta mejores características gastronómicas, tanto de sabor como de textura. Se recoge de forma profusa en Tierra de Campos para consumo doméstico. Los ejemplaress jóvenes se comercializan escasamente cuando las láminas tienen color rosado, antes de que tomen el típico color negro de la madurez.

Foto: Mariano Rodríguez Alonso

Agaricus bernardii Quél.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero se caracteriza por tener unas profundas resquebrajaduras sobre la cutícula blanquecina-ocre y el margen enrollado. Las láminas son color rosado en la juventud, más oscuras en la madurez.

El pie es blanco con manchas gris ocráceas y amplio anillo.

La carne, rosada, se vuelve más oscura al corte con el paso del tiempo. Expele un olor desagradable.

Hábitat en la provincia

Es una especie muy poco frecuente, puesto que es capaz de tolerar una cierta salinidad en el suelo. Aparece, habitualmente, en terrenos más o menos salinos de la provincia, en prados y praderas. También se encuentra en terrenos no salinos de áreas encharcables o con gran humedad.

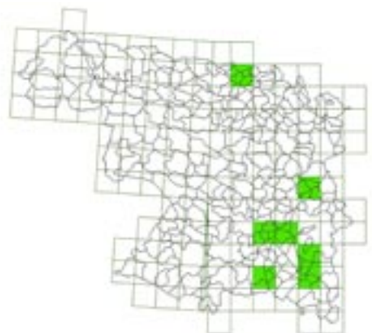
Distribución en el área de estudio

Se localiza en Tierra de Campos, Benavente y Los Valles, pero donde se encuentra más frecuentemente es en Tierra de Campos. En esta comarca se ubica, mayoritariamente, en la cuenca del río Salado, donde ocupa terrenos dotados de características salinas que son adecuados para la supervivencia de la especie.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de mediana calidad gastronómica, pero bastante apreciada en Tierra de Campos.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero pasa de convexo a extendido, con la cutícula de color blanco-ocre y el margen incurvado. Las láminas presentan una coloración rosa en las primeras etapas, que se oscurece en la madurez hasta alcanzar el color marrón chocolate.

El pie es blanquecino, más oscuro en la base. Presenta un anillo doble muy definido que caracteriza esta especie.

La carne es dura y compacta, con tonos rosados al corte. Desprende un olor suave y tiene sabor a avellanas.

Hábitat en la provincia

Fructifica ligada a prados y praderas bastante húmedos y también suele aparecer en bosque de ribera.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Toro, Tierra de Campos, Guareña, Tierra del Vino, Benavente y Los Valles, principalmente, en hábitat de bosque de ribera con predominio de álamo blanco, chopo del país y varias especies de sauce. También en encinar con quejigo, alcornoque y fresno.

Comestibilidad e importancia comercial

A pesar de ser buen comestible, en la provincia de Zamora únicamente se recolecta para consumo doméstico. No se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Agaricus campestris L.

Características macroscópicas de identificación

Esta especie se caracteriza por las grandes escamas marrones que presenta en el sombrero blanquecino. Las láminas pasan del rosa, en la juventud, al negro en la madurez; nunca son blancas.

A diferencia de algunas amanitas mortales, como *Amanita virosa* Bertill., el pie carece de volva. Puede tener restos del anillo, que es delgado y frágil.

Carece de fuerte olor a fenol.

Hábitat en la provincia

Es una especie típica de praderas que se encuentra en todo tipo de suelos. En el momento de su fructificación se produce una auténtica explosión de carpóforos.

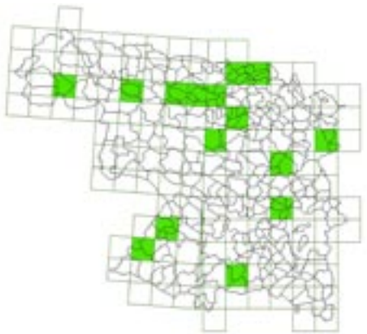
Distribución en el área de estudio

Se ha recolectado en todas las comarcas de estudio. Aparece de forma muy frecuente en la zona muestreada de Tierra de Campos.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene buenas condiciones de comestibilidad de joven, pero se suele desechar cuando las láminas comienzan a adquirir una coloración oscura. A pesar de que no se comercializa, se recolecta profusamente en Tierra de Campos.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Agaricus sylvaticus Schaeff

Características macroscópicas de identificación

El sombrero tiene la cutícula de color marrón rojiza cubierta por gran número de escamas. Las láminas son blanquecinas rosadas en la juventud, pero después adquieren tonos rosas, chocolate y, por último, negros. La esporada es marrón-púrpura.

El pie es blanquecino, pero se vuelve rosa a la presión. Está dotado de un amplio anillo blanquecino.

La carne es blanca, pero vira al corte a tonos rosas o rojo oscuro.

Hábitat en la provincia

En la provincia habita tanto en bosques de frondosas, que generalmente suelen ser quercíneas, como en pinar. Suele aparecer formando grupos bastante numerosos.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas muestreadas en este estudio, donde aparece habitualmente en encinar o robledal con pinos resineros dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Se suele aprovechar para consumo doméstico por su valor gastronómico. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Agaricus sylvicola (Vittad.) Peck

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero es blanca y lisa en la juventud, pero amarillea con la madurez. No presenta escamas.

Las láminas son inicialmente blanquecinas, luego pasan a tomar tonos rosas y, finalmente, adquieren un color marrón oscuro.

El pie tiene la carne ahuecada y la base bulbosa. Por encima del anillo adquiere un tono rosado y, por debajo, es de color blanco que vira al amarillo con la edad. Presenta un anillo blanco persistente bastante grande.

La carne expele un potente olor anisado y tiene sabor dulce. Al corte vira ligeramente del blanco al rosa.

Hábitat en la provincia

Es una especie muy frecuente en la provincia que ha aparecido en todas las comarcas muestreadas. Se localiza tanto en terrenos poblados por frondosas como en pinar.

Distribución en el área de estudio

En Tierra de Campos, Toro, Benavente y Los Valles se ha recogido, principalmente, en repoblaciones de pino piñonero. En Guareña y Tierra del Vino fructifica en encinar con pinos piñoneros dispersos y en Aliste, Tábara, Alba, Sayago, Sanabria y Carballeda ocupa hábitas diversos de pinar, rebollar o encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de buena calidad culinaria. Se aprovecha para consumo doméstico, pero no se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Agaricus urinascens (Jul. Schäff. & F. H. Møller) Singer

Características macroscópicas de identificación

Especie de gran tamaño cuyo sombrero, de hasta 30 cm. de diámetro, aparece con forma globosa para transformarse, después, en convexo y extendido. La cutícula es blanca-crema con escamas flocosas pequeñas y amarillea por frotación. Las láminas pasan del rosa al marrón con la madurez.

El pie es blanco, con anillo colgante y de buen tamaño. La parte inferior es escamosa y la superior lisa.

La carne tiene olor a almendras amargas en la juventud que se vuelve desagradable en los ejemplares envejecidos.

Hábitat en la provincia

El hábitat de esta especie son los herbazales situados en claros de bosque, praderas, eriales a pastos y bordes de camino, donde suele aparecer formando grupos bastante numerosos.

Distribución en el área de estudio

Fructifica de forma muy abundante en praderas y bordes de camino de Tierra de Campos, Benavente y Los Valles.

También aparece en Sayago, Aliste, Tábara y Alba, generalmente, en claros de robledal de *Quercus pyrenaica*, en bordes de caminos y en eriales colonizados tímidamente por matorral de cistáceas.

En Guareña y Tierra del Vino se localiza en bosques de frondosas con quejigo, alcornoque y fresno.

Comestibilidad e importancia comercial

Se consume de forma habitual por su buena calidad gastronómica, cuando es joven. No se suele comercializar.

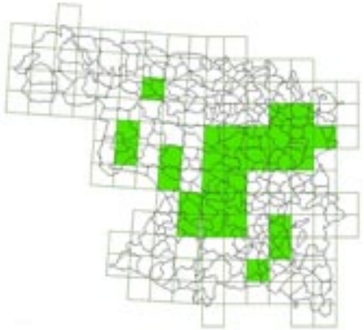


Foto: Herminio Pérez Hernández

Agaricus xanthodermus Genev.

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por un sombrero blanco y liso, con forma de cono truncado; pero su peculiaridad más importante es que expele un fuerte olor a fenol y que al roce adopta, rápidamente, una intensa coloración amarilla.

Las láminas son blanco-rosadas en los primeros estadios, pero con el tiempo se oscurecen hasta adoptar el color negro. La esporada es marrón parda oscura.

La carne tiene olor y sabor desagradable, a fenol o tinta

Hábitat en la provincia

Aparece asociado a praderas, prados e eriales, en todo tipo de suelos.

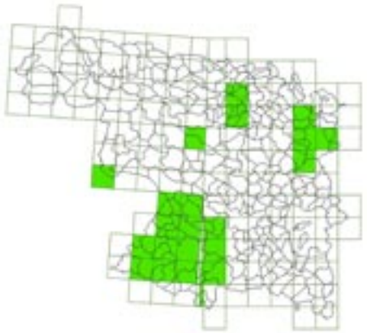
Distribución en el área de estudio

Vegeta en toda el área de estudio, pero durante los inventarios no se ha localizado ni en Sanabria, ni en Guareña. En la zona de Tierra de Campos se ha recolectado en la mayor parte de las cuadrículas, mientras que su presencia en Sayago y Carballeda es testimonial.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica que produce trastornos gastrointestinales.

Foto: Augusto Calzada Dominguez



Agrocybe pediades (Fr.) Fayod

Características macroscópicas de identificación

Es una especie de pequeño tamaño con sombrero semiesférico que ronda los 4 cm de diámetro. Primero es convexo y después aplanado. De color crema-amarillento de joven, palidece y se agrieta con el paso del tiempo.

Las láminas son de color blancuzco de joven y ocre-pardusco después, poco apretadas, adnadas, anchas y con lamélulas. Esporada marrón tabaco que le distingue de otras especies.

El pie es esbelto, fibriloso, de color blanco sucio con restos de cortina ocasionales. Prácticamente, carente de anillo.

La carne es de color pálido, algo amarga, con olor y sabor harinoso.

Hábitat en la provincia

Es muy frecuente en la provincia y aparece, generalmente, en praderas, eriales y bordes de caminos.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Sayago, Tierra de Campos, Benavente y los Valles. Habita en praderas y bordes de caminos, pero también en claros de bosque y en matorral de cistáceas, como *Cistus ladanifer*.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible. No se comercializa.

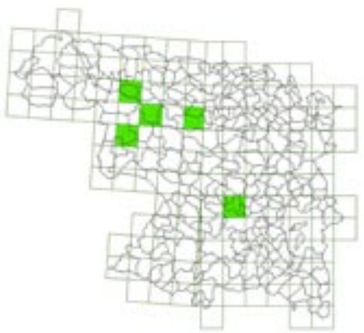


Foto: Alfonso Merchan Perez

Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo presenta forma cupuliforme sin pedúnculo, un llamativo color naranja-rojizo y el borde irregular. Puede alcanzar los 10 cm. de diámetro, pero no suele superar los 5.

La carne es frágil y quebradiza.

Fructifica de forma gregaria, tanto en bosques de frondosas como de coníferas.

Hábitat en la provincia

Aparece en todo tipo de terrenos, especialmente en bordes de camino, eriales y bosques. Bastante frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba, en el Término Municipal de Zamora, Sanabria y Carballeda, Habitualmente aparece en bordes de camino y terrenos improductivos.

Comestibilidad e importancia comercial

Se recolecta para consumo doméstico, generalmente, para su uso en crudo en ensaladas. No se comercializa.

Foto: Mariano Rodriguez Alonso

Amanita caesarea (Scop.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es muy característico. En las edades más tempranas tiene forma de huevo y está cubierto completamente por el velo blanco y membranoso. Posteriormente, se abre y aparece un sombrero anaranjado convexo-aplanado que puede llegar a los 20 cm de diámetro. La cutícula es lisa y estriada en el margen, pero puede mantener algunos restos del velo.

Las láminas son amarillas, libres y con el borde ligeramente flocoso. Tienen abundantes lamélulas intercaladas.

El pie también es amarillo, cilíndrico, ligeramente claviforme y terminado en un engrosamiento. Tiene un buen tamaño, de unos 10 cm de largo x 2 cm de ancho. La carne del pie es de color amarillo en la parte exterior y blanco en el centro. Presenta un anillo del mismo color, frágil, grande, membranoso y estriado en la parte superior. La volva es envolvente, blanca con tonos grisáceos.

La carne del sombrero es blanca, amarillenta bajo la cutícula, con un sabor dulce que recuerda a frutos secos y olor suave agradable.

Hábitat en la provincia

El hábitat de esta especie son bosques de planifolios de la provincia, principalmente, robledales, castañares y encinares.

Distribución en el área de estudio

Fructifica, principalmente, en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Sanabria y Carballeda.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie excelente comestible, una de las mejores setas que podemos encontrar en la provincia. Se comercializa y alcanza precios muy elevados.

Se puede confundir con *Amanita muscaria* (L.) Lam., cuando el sombrero presenta una tonalidad más anaranjada, pero ésta tiene láminas y pie blancos.

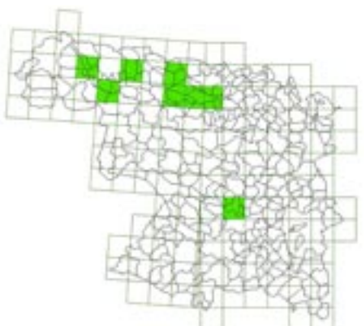


Foto: Antonio Corral Arroyo

Amanita crocea (Quél.) Singer

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es convexo, ligeramente mamelonado, pero se va abriendo con el paso del tiempo. La cutícula es de color amarillo anaranjado, muy vistosa. Las láminas son de color blanco a crema, finamente dentadas.

El pie es concoloro al sombrero con escamas algodonosas en zig-zag. Presenta un engrosamiento en la base que aparece recubierto por una volva. Esta volva, es de color blanco en la parte exterior y naranja en la interior.

La carne es blanca.

Hábitat en la provincia

Especie poco frecuente en la provincia. Suele ocupar hábitats poblados por frondosas, generalmente, quercíneas como el rebollo o el alcornoque. Es menos habitual en bosques de coníferas.

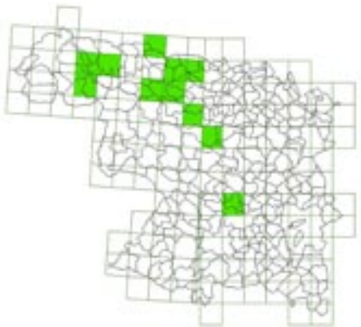
Distribución en el área de estudio

Únicamente se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles. También en los pueblos limítrofes con el Término Municipal de Zamora capital, donde aparece en bosque de encina con sotobosque de jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de buena calidad previa cocción. No se comercializa

Foto: Alfonso Merchan Perez



Amanita excelsa (Fr.) Bertill

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tonos marrón-grisáceo, con el borde liso (a diferencia de *Amanita pantherina* (DC.) Krombh.) y con unas verrugas membranosas grises. Las láminas son de color blanco con lamélulas.

El pie también es blanco, con unas pequeñas escamas grises y un bulbo napiforme en la base (muy característico de la especie), que aparece rodeado de círculos escamosos. El anillo es blanco y grande.

La carne expele un fuerte olor a rábano.

Hábitat en la provincia

Se puede encontrar, tanto en bosques de frondosas como de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba, Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles. También aparece en el entorno del Término Municipal de Zamora.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible de agradable sabor, pero al cocinarla desprende un fuerte olor a patata o a rábano. No se comercializa.

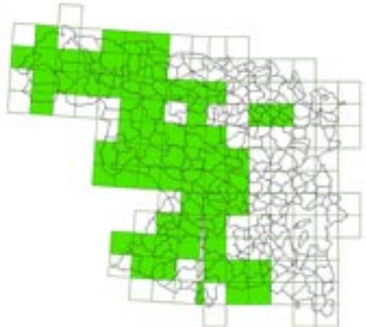


Foto: Herminio Pérez Hernández

Amanita muscaria (L.) Lam.

Características macroscópicas de identificación

Es una especie muy conocida por el intenso colorido rojo-anaranjado del sombrero que aparece salpicado escamas blancas. Presenta láminas blancas a lo largo de toda su vida, a diferencia de *Amanita caesarea* (Scop.) Pers, que las tiene amarillentas. Esta característica permite identificar ambas especies, ya que es frecuente que el sombrero de *Amanita muscaria* (L.) Lam aparezca con tonos anaranjados semejantes a los de *Amanita caesarea* (Scop.) Pers.

El pie es robusto y tiene una volva blanca frágil.

La carne es densa y de color blanco.

Hábitat en la provincia

Se refugia al amparo de los jarales de jara pringosa y en bosques, tanto de frondosas como de coníferas, con sotobosque de cistáceas o ericáceas.

Distribución en el área de estudio

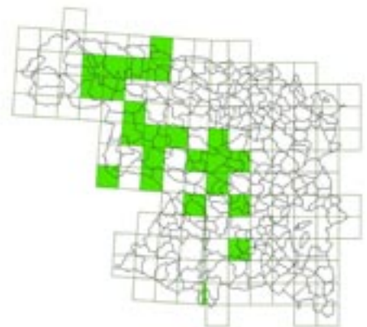
Aparece en todas las comarcas estudiadas, pero de forma mucho más habitual en Aliste, Tábara y Alba, donde es más frecuente la presencia de jarales y chaguazales *(Halimium sp.)* monoespecíficos.

Durante los inventarios de este estudio, no se ha localizado ni en Guareña ni en Tierra de Campos.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica alucinógena que genera trastornos intestinales.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Amanita pantherina (D.C.) Krombh.

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por la cutícula del sombrero de color marrón con escamas blancas, que a diferencia de otras especies del género *Amanita*, no presenta tonos rojos ni anaranjados.

El pie es blanco, con anillo frágil del mismo color y en forma de falda. Se puede confundir con *Amanita excelsa* (Fr.) Bertill., que tiene anillo persistente, membranoso y con la cara superior estriada.

La volva es blanca y está adherida en forma de anillos.

La carne es blanca inmutable. A diferencia de *Amanita rubescens* ([Pers.] Fr.) Gray., la base del pie no se colorea de tonos vinosos. Olor muy débil y sabor algo dulce.

Hábitat en la provincia

Fructifica tanto en bosques de frondosas como de coníferas, con sotobosque de cistáceas o ericáceas

Distribución en el área de estudio

En el estudio realizado se ha detectado en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba, Sayago, Tierra de Campos, Tierra del Vino, Sanabria y Carballeda.

Comestibilidad e importancia comercial

Muy tóxico, pero no mortal. Intoxicación tipo neurológica más intensa que la de *Amanita muscaria*(L.) Lam.

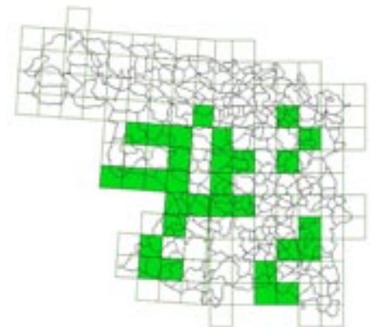


Foto: Antonio Corral Arroyo

Amanita phalloides (Vaill. ex Fr.) Link

Características macroscópicas de identificación

La cutícula se separa con facilidad del sombrero. Tiene un color amarillo pálido citrino o verdoso y está cubierta por gruesas verrugas pardas procedentes de restos del velo general.

Las láminas son blancas con reflejos amarillos.

El pie, amarillento, presenta volva blanca sobre el bulbo y anillo alto membranoso.

La carne tiene olor a rábano o a patata y sabor desagradable.

Hábitat en la provincia

Es poco frecuente en la provincia. Aparece generalmente asociada a bosques de encina o de otras quercíneas y, en menor medida, a pinar.

Distribución en el área de estudio

A pesar de que se ha recolectado en todas las comarcas estudiadas, excepto Sanabria, su distribución se concentra principalmente en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Tierra de Campos y Guareña.

En Tierra de Campos y Guareña se localiza en encinares.

En Sayago, Aliste, Tábara, Alba y Carballeda, aparece asociada a rebollo, encina y alcornoque; también habita en pinares de pino silvestre y pino resinero, en matorral de cistáceas y en terrenos improductivos con arbolado aislado.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de gran toxicidad, incluso mortal, por el consumo de un único ejemplar. Desde la antigüedad ya se la consideraba una especie muy peligrosa y todos los años causa el fallecimiento de algunas personas por su ingesta. La intoxicación suele ser lenta y resulta difícil identificar su origen, por ello el desenlace puede ser fatal.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Amanita rubescens ([Pers.] Fr.) Gray.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es amplio, puede llegar hasta los 12 cm. de diámetro. En las primeras etapas es globoso, pero después se vuelve hemisférico o aplanado. Presenta una cutícula de color marrón con tonos rojo-vinoso, cubierta por verrugas ocres. Las láminas son blancas, pero se tiñen fácilmente de color rojo vinoso con la edad.

La base del pie es bulbosa y la volva se aprecia escasamente. La carne del pie pasa del blanco al rojo vinoso al corte y es muy propensa al ataque de parásitos.

Hábitat en la provincia

Fructifica en bosques de frondosas y de coníferas con matorral asociado muy diverso de jaras (*Cistus ladanifer* y *C. salvifolius*), chaguazos (*Halimium* sp.), labiadas (*Lavandula* sp.) y papilionáceas (*Cytisus sp.* y *Retama* sp.).

Distribución en el área de estudio

Aparece de forma muy frecuente en toda el área estudiada, especialmente, en terrenos que presentan abundante matorral monoespecífico de cistáceas.

En las comarcas de Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles, Aliste, Tábara y Alba aparece en bosques de frondosas, principalmente, de encinar, rebollar y/o castañar con abundante matorral diverso. En Sayago, Guareña y Tierra de Campos se ha encontrado de forma testimonial.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica en crudo, pero de alta calidad gastronómica tras un periodo de cocción prolongado. Produce intoxicación hemolítica. No se comercializa.

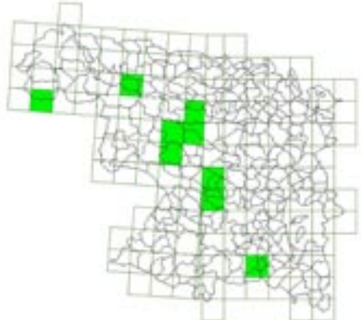


Foto: Antonio Corral Arroyo

Amanita torrendii Justo

Características macroscópicas de identificación

Inicialmente, el carpóforo se encuentra cerrado y tiene apariencia ovoide. Posteriormente, surge un pie y un velo general blanquecino. El sombrero es globoso, involuto y blanquecino, más pardo en la vejez.

El pie es cilíndrico, blanco, liso o escamoso. Presenta volva gruesa y libre.

La gleba es de color crema, granulosa y tiene una estructura alveolar característica. A diferencia de otras especies del género *Amanita*, carece de láminas.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de quercíneas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara, Alba, Tierra del Vino y Guareña.

En Tierra del Vino y Guareña aparece en bosque mixto de alcornoque, quejigo, encina y fresno.

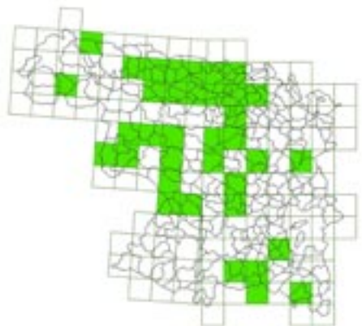
En Aliste, Tábara y Alba habita en rebollares y encinares puros o en mezcla con pino resinero y/o silvestre, bosque de ribera o castañar.

En Sanabria y Carballeda se ha localizado en rebollares en mezcla con pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés culinario. Es una especie muy poco frecuente, pero de gran interés científico.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Amanita vaginata (Bull.) Lam.

Características macroscópicas de identificación

Amanita vaginata es una especie de pequeño tamaño que no suele alcanzar los 10 centímetros de diámetro del sombrero. Éste, que suele aparecer con forma acampanada, se va aplanando y adquiriendo una cierta forma mamelonada con la edad. Presenta restos del velo general de color blanco sobre la cutícula, que es estriada en el borde y de tonos pardo-grisáceos. Las láminas son libres, blancas, apretadas y presentan lamélulas.

El pie es largo, más o menos cilíndrico, flocoso, blanquecino, sin anillo y con volva membranosa en forma de saco.

La carne es frágil, sin olor ni sabor apreciables.

Hábitat en la provincia

Esta especie es muy frecuente en la provincia y se ha localizado en todas las comarcas muestreadas. Mayoritariamente, suele aparecer en bosques de coníferas de pino piñonero y resinero con sotobosque de labiadas y papilionáceas, pero también es posible localizarla en bosques de quercíneas de encina, rebollo, alcornoque y quejigo con matorral de cistáceas y en bosques de ribera.

Distribución en el área de estudio

Es una especie especialmente abundante en las comarcas de Guareña, Tierra del Vino, Benavente y Los Valles, en cambio, es difícil localizarla en Sayago y Tierra de Campos, donde es mucho menos habitual. Habita en bosques de ribera poblados por chopo del país, álamo blanco, fresno, etc.

Comestibilidad e importancia comercial

A pesar de que se trata de una especie comestible previa cocción, no se comercializa, ni se recomienda su consumo.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Armillaria bulbosa (Barla) Kile & Watling

Características macroscópicas de identificación

Esta especie puede aparecer como un carpóforo individual, pero es más frecuente que se presente formando grupos de setas que no tienen formación cespitosa.

El sombrero está en torno a los 5 cm de diámetro. La cutícula es marrón-rojiza con pequeñas escamas fibrosas que se van perdiendo en la madurez. El margen es poco estriado y ligeramente flocoso. Las láminas son subdecurrentes blancas, pero se oscurecen con la edad. Esporada blanca.

El pie tiene forma cilíndrica, es bulboso en la base, de color blanquecino o pardo con la base marrón y cubierto de flocones. El anillo es gris, algodonoso y fugaz. La carne es de color blanca.

Se puede confundir con *Armillaria mellea* (Vahl) Kumm., con la cutícula del sombrero de color amarillo-miel, con el pie fusiforme y anillo persistente.

Hábitat en la provincia

Es una especie poco frecuente en la provincia. Aparece parasitando madera de frondosas, generalmente, en robledales.

Cuando ataca al arbolado se convierte en un patógeno peligroso que parasita y se alimenta de su madera. Generalmente, cuando la enfermedad muestra sus síntomas suele ser tarde para recuperar el árbol afectado.

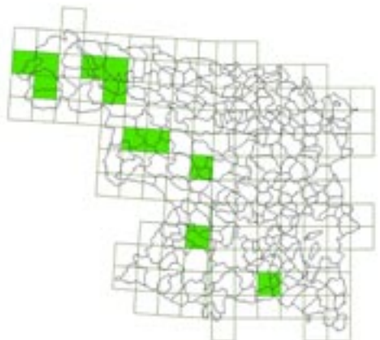
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Toro, Tierra del Vino, Sayago, Benavente y Los Valles, Aliste, Tábara y Alba. Generalmente, aparece asociada a madera de robledal.

Comestibilidad e importancia comercial

Sólo es comestible de joven y previa cocción. Los ejemplares viejos son tóxicos. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Armillaria mellea (Vahl.) Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es amplio y puede alcanzar los 15 cm. La cutícula es color miel-amarillento con escamas pardas muy fugaces, más abundantes en el centro. Las láminas son subdecurrentes blancas, pardas en la madurez.

El pie es cilíndrico, del mismo color que el sombrero y cubierto de escámulas amarillentas. En él, aparece un anillo membranoso persistente de color blanco.

Fructificación cespitosa.

Hábitat en la provincia

Se encuentra parasitando tanto madera de frondosas como de coníferas, pero en la provincia aparece de forma mayoritaria en bosque de ribera. Vive en tocones o raíces de madera muerta, de forma saprofítica, aunque también puede alimentarse de madera viva. Provoca una de las patologías forestales más peligrosas y extendidas. Mata rápidamente a las plantas afectadas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en bosque de ribera en la comarca de Tierra del Vino. También se ha encontrado en pinar y bosque mixto de frondosas en la comarca de Aliste y Tábara.

De forma puntual aparece en Sayago, Guareña, Sanabria y Carballeda.

Comestibilidad e importancia comercial

Sólo es comestible de joven, previa cocción y eliminando el agua. Los ejemplares viejos son tóxicos. En la provincia no se comercializa.

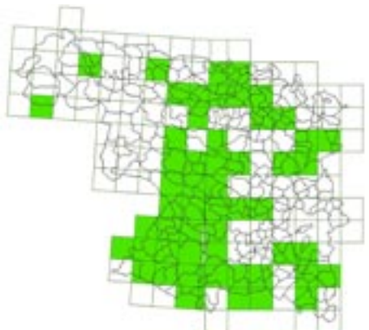


Foto: Mariano Rodriguez Alonso

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morg.

Características macroscópicas de identificación

Especie higroscópica muy característica y de fácil identificación. El carpóforo, globoso y pardo, puede alcanzar los 5 cm cuando está abierto. En tiempo húmedo, el exoperidio cartilaginoso se abre en forma de estrella, pero se cierra en tiempo seco. La gleba es blanca al principio, pasando a parda y negruzca al madurar. Las esporas salen en forma de humo gris por el opérculo al mojarse o al aplastar el carpóforo. Esta particularidad le ha valido la denominación de "pedo de zorra".

Hábitat en la provincia

Se encuentra tanto en bosques de frondosas, especialmente de encinas, como de coníferas. También aparece en terrenos ocupados por matorrales de cistáceas y en eriales. Es una especie muy frecuente y muy abundante en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Aparece en toda la provincia de forma profusa. Generalmente, habita en terrenos ocupados por encina con matorral de jara pringosa y, en menor medida, en bosques mixtos y matorral monoespecífico. Es menos frecuente en Sanabria.

Comestibilidad e importancia comercial

A pesar de que no es una especie tóxica, no tiene interés culinario y no se comercializa.

Foto: Alfonso Merchan Perez

Auricularia mesenterica (Dick.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

Aparece como un conjunto de pequeñas repisas colocadas unas sobre otras formadas por carpóforos resupinados con coloraciones en bandas concéntricas que alternan distintos tonos de grises, verdes y marrones. Esta combinación consigue un aspecto realmente bonito sobre maderas musgosas.

El píleo es ondulado y lobulado, con la superficie ligeramente velutinosa. La superficie inferior es lisa o con venas marcadas.

La carne es gelatinosa cuando tiene humedad, pero se endurece cuando está seca.

Hábitat en la provincia

Aparece, generalmente, en madera de frondosas de bosque de ribera con chopos, olmos, sauces y fresnos.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado de forma muy abundante en todo el área de muestreo. Suele habitar asociado a especies forestales propias de bosque de ribera. Es menos frecuente en Tierra de Campos, donde se encuentra de forma testimonial.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin valor gastronómico. No se comercializa.

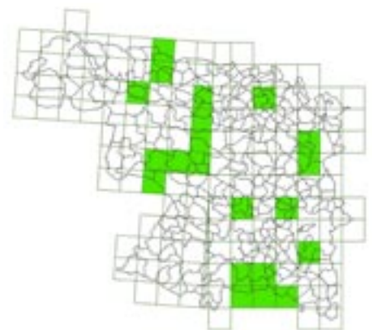


Foto: José Alberto Perez Ramos

Baeospora myosura (Fr.) Singer.

Características macroscópicas de identificación

Especie de reducidas dimensiones cuyo sombrero raramente supera los 2 cm. de diámetro. La cutícula es marrón claro, más oscura en el centro del sombrero, y viscosa en tiempo húmedo. El margen es excedente y algo incurvado. Las láminas, de tonalidades blanco-crema, son adnadas, muy apretadas y con lamélulas.

El pie es del mismo color que el sombrero, generalmente, sinuoso y con la base radicante. Presenta una ligera capa pruinosa.

La carne es escasa, con olor y sabor fúngicos.

Hábitat en la provincia

Aparece sobre fructificaciones de coníferas caídas en el suelo, casi siempre, de pinos.

Distribución en el área de estudio

Se han recogido muestras de esta especie en todas las comarcas objeto de estudio.

En Tierra del Vino y Guareña aparece sobre piñas de pino piñonero y resinero. También es bastante frecuente en las piñas de los pinares de resinero de la Sierra de la Culebra y de toda la zona de Aliste, Tábara y Alba.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés gastronómico ni comercial.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Bolbitius titubans (Bull.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por un sombrero de pequeñas dimensiones (de 1 a 5 cm. de diámetro), viscoso y con el margen estriado. La cutícula tiene una coloración amarilla yema brillante. Las láminas son adnadas, primero amarillas y luego más leonadas, con la arista blanquecina.

El pie es hueco, quebradizo, largo con respecto al tamaño del sombrero, de color blanquecino-amarillento y ligeramente engrosado en la base.

La carne es escasa y frágil. Sin olor ni sabor apreciables.

Hábitat en la provincia

El hábitat que ocupa esta especie son herbazales, bordes de camino, praderas y claros de bosque, frecuentados de forma habitual por el ganado. Es una especie bastante corriente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas de la provincia, en todo tipo de terrenos por los que transita el ganado.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés culinario.

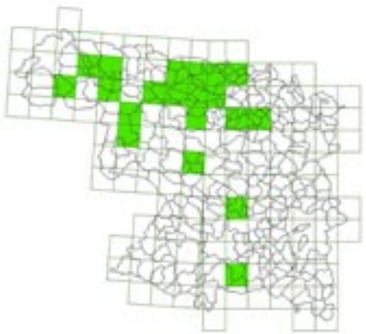


Foto: Herminio Pérez Hernández

Boletus aereus Bull.

Características macroscópicas de identificación

Se trata de una especie muy popular, de tamaño medio-grande, cuyo sombrero aparece con forma hemisférica y se va aplanando con el tiempo. El característico el tono marrón-pardo oscuro que presenta la cutícula seca le ha valido el nombre de "hongo negro".

El himenio presenta tubos y poros blancos en la juventud que, con el tiempo, pasa a tomar coloraciones amarillas y, después, verde oliva. Inmutable al roce.

En el pie, firme y macizo, la retícula se va oscureciendo con la edad hasta tomar un color pardusco.

La carne es consistente y blanca. De excelente sabor y olor.

Hábitat en la provincia

Aparece asociado bosques de frondosas, en la mayoría de los casos, con sotobosque de jara pringosa.

Distribución en el área de estudio

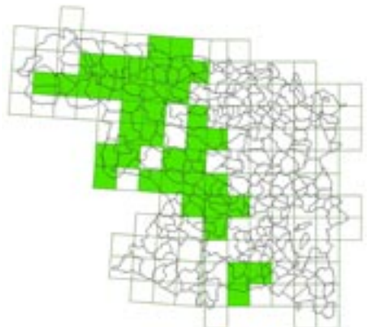
Se ha localizado en las comarcas de Tierra del Vino, Sayago, Tierra del Pan, Sanabria, Carballeda, Benavente, Los Valles, Aliste, Tábara y Alba; generalmente, asociado a encinar, robledal, castañar o jaral.

El área de Tierra de Campos no presenta un terreno adecuado para la especie, en cambio, en Sayago, a pesar de que no se ha observado durante la toma de datos, si sería posible encontrarlo.

Comestibilidad e importancia comercial

Aunque su producción es bastante menor, se comercializa junto con otras especies del género *Boletus*.

Foto: Mariano Rodríguez Alonso



Boletus edulis Bull.

Características macroscópicas de identificación

La especie se caracteriza por un típico sombrero marrón de 5 a 20 cm de diámetro, con el borde más claro. Bajo la cutícula, la carne en contacto con ella, presenta un tono rojizo-ferruginoso. El himenio está formado por tubos que van cambiando de color con la edad. Aparecen con color blanco en la juventud, después pasan al amarillo y luego, al verde oliva. Los poros son concoloros.

El pie presenta una fina retícula blanquecina más marcada en la zona superior.

La carne es blanca, densa e inmutale al corte. Con olor agradable y sabor a a avellanas.

Hábitat en la provincia

Citado en jaral, bosque caducifolio y pinar, el *Boletus edulis*, se desarrolla en una gran parte de la superficie provincial. Los hábitats más característicos de esta especie en la provincia de Zamora son el jaral de jara pringosa y el chaguazal de *Halimium lasianthum*, en forma de matorral monoespecífico o mezclado con otras especies. También se localiza frecuentemente en bosque de pino resinero y pino silvestre.

Dentro de los hábitats de bosque de frondosas, destaca claramente el castañar, pero también es habitual en alcornocal, rebollar, encinar y bosque mixto donde aparezca alguna de las cistáceas mencionadas anteriormente. *Boletus edulis* micorriza con la jara pringosa ocasionando grandes beneficios al ecosistema y favoreciendo este mismo mutualismo en el arbolado. Además, las abundantes producciones de esta seta en jaral, permiten poner en valor terrenos de matorral de los que únicamente se obtienen rendimientos económicos del aprovechamiento apícola.

Foto: Berta Martin Gonzalez

Distribución en el área de estudio

Aparece en toda la provincia a excepción de Tierra de Campos, donde las características del terreno, fuertemente alcalino, impiden su supervivencia. Es muy frecuente y abundantemente en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba.

En Tierra del Vino y Guareña es menos frecuente y aparece asociado a jaral con ejemplares de frondosas dispersos.

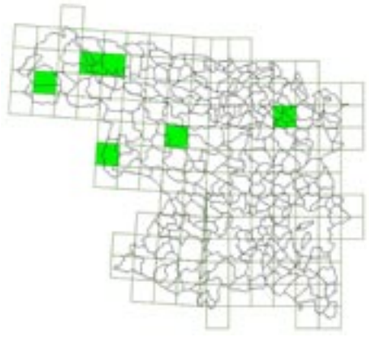
También es posible encontrarlo en Sayago asociado a encinares y alcornocales con sotobosque de cistáceas

Comestibilidad e importancia comercial

El *Boletus edulis* se comercializa a gran escala en la provincia, especialmente en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba, donde es la principal especie objeto de recolección. Su elevado volumen de comercialización concentra la principal fuente de recursos del aprovechamiento micológico y ofrece un importante complemento a las rentas agrarias. La proliferación de las industrias micológicas en las últimas décadas, que exportan a numerosos países dentro y fuera del ámbito europeo, ha supuesto la creación de una serie de puestos de trabajo y un impulso para las economías locales.

La calidad organoléptica del *Boletus edulis* de la provincia de Zamora no tiene parangón con las producciones de otras zonas de España. A nivel internacional, los *Boletus* de jara "zamoranitos", como se denominan comercialmente, están muy valorados y cotizados en el mercado.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Boletus ferrugineus Schaeff

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo de esta especie es de tamaño medio y no suele superar los 10 cm. de diámetro del sombrero; el cual, aparece con forma hemisférica, luego se vuelve convexo y, finalmente, aplanado. La cutícula es aterciopelada y presenta una coloración pardo-rojiza característica.

Los tubos y los poros del himenio son amarillos en la juventud, pero se vuelven verde oliva en la madurez. A la presión, a veces se tiñen débilmente de azul.

El pie presenta tonos ocres y está surcado por costillas, que suelen estar muy marcadas en la parte superior.

La carne es blanda en el sombrero y fibrosa en el pie. Bajo la cutícula es de color amarillento con tonos marrón-ferruginosos, pero es más oscura en el pie. Vira al azul oscuro al corte. Tiene olor agradable y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Por lo general, habita en terrenos poblados por coníferas, principalmente, en pinar. También se encuentra en bosque de frondosas de rebollar y encinar.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles, Tierra de Campos, Aliste, Tábara y Alba

En Tierra de Campos se encuentra en encinar.

En el resto de las comarcas aparece en pinar de pino resinero, piñonero y/o silvestre. También habita en encinar, rebollar, castañar y bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie muy fibrosa y poco apreciada en la cocina. No se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Boletus pinophilus Pilát & Dermek

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero muestra un característico color marrón con tonalidades granates o caoba y está recubierta de una delgada capa pruinosa. El margen es excedente en la madurez.

Los poros viran del blanco al amarillo-oliva con el paso del tiempo. Son redondos, apretados y de tamaño desigual. En el pie, que tiene apariencia ventruda, la retícula aparece de un tono blanquecino muy marcado, que se vuelve rojizo en la madurez.

La carne es dura y de color blanco con tonalidades vinosas bajo la cutícula, de olor y sabor agradables.

Las dimensiones del carpóforo, que puede superar los 20 cm., son ligeramente superiores a las del resto de especies del género *Boletus* de poros blancos.

Hábitat en la provincia

Generalmente aparece asociado a bosques, más o menos claros, de pinos; sin embargo, también es posible encontrarlo asociado a frondosas y a matorrales de cistáceas, como la jara pringosa.

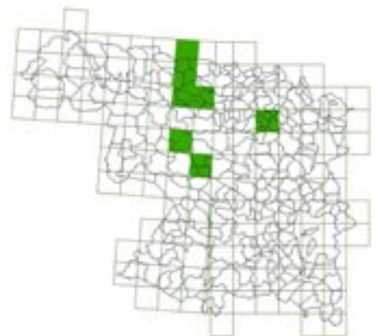
Distribución en el área de estudio

Aparece de forma abundante en los bosques de pino de repoblación de más de 50 años de las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Sanabria y Carballeda, con una fructificación especialmente profusa en la Sierra de la Culebra. También se encuentra en sotos de castaño y formaciones mixtas de pino con otras frondosas.

Comestibilidad e importancia comercial

Su comercialización en la zona de Aliste y Sanabria tiene una gran importancia, ya que abastece tanto a los mercados nacionales como internacionales. Es una especie muy apreciada que, generalmente, se cotiza por encima del precio de otras especies del género *Boletus* por la textura de su carne y su agradable sabor.

Foto: Berta Martín González



Boletus reticulatus (Schaeff.)

Características macroscópicas de identificación

El sombrero puede alcanzar hasta 20 cm de diámetro, aunque generalmente no supera los 15 cm. La cutícula es separable, seca, tomentosa y ligeramente rugosa. Presenta una coloración marrón claro-avellana con tonalidades grisáceas.

Los tubos son finos, largos y separables. Los poros, blancos en la juventud, pasan a amarillo-verdoso en la madurez y verde oliva en la senectud. Esporada marrón-ocre.

El pie es grueso y robusto. Al principio es ventrudo y posteriormente se vuelve cilíndrico con la base engrosada, más o menos radicante. Presenta una coloración marrón claro-rojiza con retículo prominente poligonal de color más oscuro.

Carne blanca inmutable. De joven es firme pero se vuelve más blanda con el paso del tiempo. Olor agradable y sabor a avellanas.

Suele fructificar antes del otoño, generalmente en verano, si la climatología acompaña.

Se puede confundir fácilmente con *Boletus aereus Bull*, que presenta una cutícula más oscura y es más tardío.

Hábitat en la provincia

Esta especie aparece tanto en bosques de coníferas como de frondosas, pero prefiere estos últimos.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Carballeda, Benavente y Los Valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Su comercialización en la zona de Aliste y Sanabria tiene una gran importancia. Es una especie muy apreciada gastronómicamente por la textura de su carne y su agradable sabor.

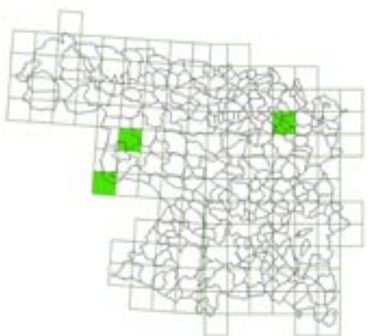


Foto: Augusto Calzada Dominguez

Boletus spretus Bertéa

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de tamaño medio, menor que el de otros *Boletus*. A pesar de que el sombrero puede alcanzar los 15 cm de diámetro, el pie es corto y no suele superar los 6 cm, lo que le da un aspecto achaparrado.

La cutícula del sombrero presenta un color rojizo con tonos frambuesa-granate que azulea al tacto, lo mismo que los poros.

La carne es de color blanco amarillento que vira al corte a azul-verdoso y, posteriormente, a tonos fresa. Bajo la cutícula toma tonalidades rojizas.

Hábitat en la provincia

Se encuentra asociado a bosques de encina, más o menos claros y degradados, con sotobosque de cistáceas y labiadas.

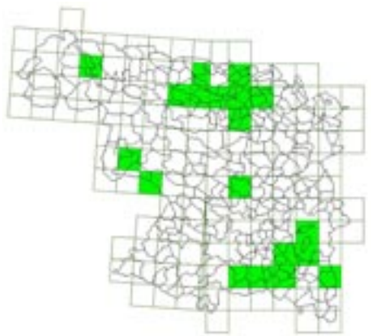
Distribución en el área de estudio

El *Boletus spretus* se ha localizado de forma poco abundante en la comarca alistana, en Tierra de Campos y Los Valles de Benavente. Generalmente, se encuentra bajo bosques esclerófilos mediterráneos de encina.

Comestibilidad e importancia comercial

A pesar de que se trata de una especie de alto valor organoléptico, no se comercializa en ninguna de las zonas estudiadas. Su escasez hace que sea recolectado con muy poca intensidad y para consumo doméstico.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Boletus subtomentosus L

Características macroscópicas de identificación

El sombrero de esta especie no suele superar los 12 cm de diámetro. La cutícula se caracteriza por una coloración marrón bastante variable, más o menos amarillenta con tonos verdosos y aspecto aterciopelado.

Los tubos son amarillentos y adherentes. Los poros son angulosos y concoloros a los tubos, pero se vuelven parduzcos al envejecer y azulean al roce.

El pie es largo y fibroso, con costillas más oscuras y afilado en la base.

La carne es de color amarillo pálido, con tonalidades rojizas hacia la base del pie. Azulea débilmente al corte. Tiene olor agradable y sabor dulzón.

Se puede confundir con *Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara, que presenta tonos rojos en la base del pie y bajo la cutícula.

Hábitat en la provincia

Principalmente, aparece asociado a encinar con jara pringosa, aunque puede aparecer en bosques mixtos con pino piñonero y resinero.

Distribución en el área de estudio

Se han obtenido abundantes citas de esta especie en todas las comarcas de estudio.

En Sanabria y Carballeda se localiza en bosques de castaño antiguos.

En el resto de las comarcas aparece asociado a robledal y a encinar, puro o en mezcla con pinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie poco apreciada gastronómicamente debido a su fibrosidad y escaso sabor.

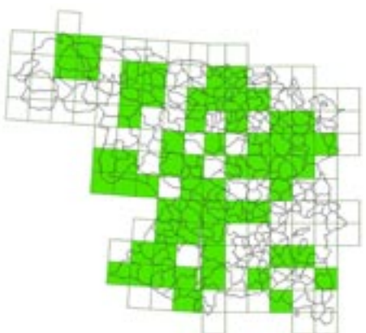


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Bovista plumbea Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene forma de bola blanca pegada al suelo sin pie, de unos 4 cm de diámetro. Por la parte exterior es liso, pero en la madurez se rompe en grandes placas gruesas que dejan ver el tono gris oscuro del endoperidio.

La gleba, con la edad, pasa de ser una masa esponjosa blanca a pardo-amarillenta, hasta convertirse en un fino polvillo de esporas de color marrón oscuro que sale por el opérculo.

Hábitat en la provincia

Fructifica en prados, praderas y eriales a pastos de casi toda la provincia. Es una especie muy frecuente.

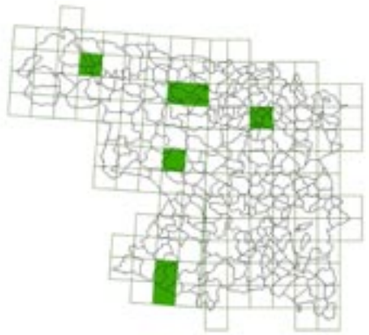
Distribución en el área de estudio

Durante la toma de datos se ha localizado en todas las zonas del área de estudio donde se encuentra el hábitat de esta especie. Se ha citado en abundancia en la mayor parte de las cuadrículas muestreadas.

Comestibilidad e importancia comercial

Se consume en algunos casos cuando es muy joven, pero tiene escaso valor culinario. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Butyriboletus regius (Krombh.) D. Arora & J.L. Frank

Características macroscópicas de identificación

El sombrero tiene forma hemisférica en la juventud, pero posteriormente se va aplanando. Puede alcanzan grandes dimensiones, incluso hasta 20 cm de diámetro. La cutícula presenta un característico color rosado-frambuesa, más o menos intenso, es separable, mate y seca. En épocas secas puede aparecer agrietada. El margen es ligeramente excedente.

El himenio está formado por tubos amarillos limón, libres y de longitud media menor de 1 cm. Los poros son pequeños, circulares y concoloros a los tubos. En la madurez adquieren un tono verde y aumentan de diámetro. Son prácticamente inmutables al roce. Esporada olivácea.

El pie es robusto, más o menos radicante, de color amarillo-limón y con una fina retícula más clara.

La carne es de color amarillo, compacta, inmutable casi siempre, con alguna mancha rosa en la base el pie. Olor agradable y sabor a avellana.

Se puede confundir con *Butyriboletus pseudoregius* (Heinr. Huber) D. Arora & J.L. Frank, que azulea levemente al corte y presenta tonalidades más oscuras en la cutícula del sombrero.

Hábitat en la provincia

Se desarrolla en bosques de frondosas, especialmente, en castañares y robledales.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en los muestreos realizados en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara, Alba, Sayago, Benavente y Los Valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Excelente comestible, pero no se suele comercializar. Especie poco abundante a nivel europeo.

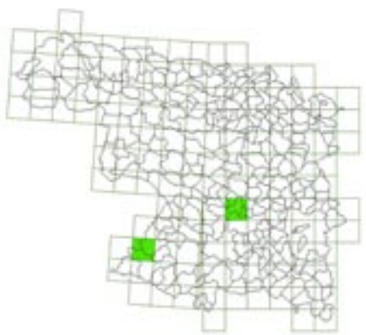


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Caloboletus radicans (Pers.) Vizzini

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero es de color blanquecino grisáceo con tonos ocre, que vira al azul oscuro al roce. De joven es ligeramente tomentosa, pero en la madurez se vuelve glabra y se agrieta fácilmente.

Los tubos, de color amarillo limón en la juventud, adquieren tonalidades oliváceas en la madurez y azulean al corte. Los poros son concoloros a los tubos y azulean a la presión.

El pie es amarillo en el ápice y ocre en la base. Presenta una fina retícula concolora al pie en la parte superior y es radicante.

La carne es de color blanquecino-amarillento que vira a azul al corte en la parte superior del carpóforo y al rojo en la mitad inferior del pie. Tiene sabor amargo y olor ligeramente afrutado.

Hábitat en la provincia

Habitualmente fructifica en bosques de frondosas, generalmente, de quercíneas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, esta especie sólo se ha localizado en Sayago y Tierra del Pan, en encinares y rebollares con sotobosque de jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Calocera cornea (Batsch.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

Aparece como grupitos de pequeñas fructificaciones alargadas y corniculadas, de unos 2 cm de largo. La cutícula es de color amarillo-naranja, lisa y brillante.

La carne es gelatinosa o cartilaginosa, de color amarillo, sin olor ni sabor apreciables.

Hábitat en la provincia

Vive sobre madera en descomposición. Se ha localizado asociada principalmente a chopos, álamos, fresnos y sauces, pero también a pinos.

Distribución en el área de estudio

Aparece en toda la provincia, pero de forma muy escasa.

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas, excepto Sayago. En casi todos los casos se ha recolectado en bosques de ribera y choperas de producción.

Comestibilidad e importancia comercial

No es una especie comestible. No se comercializa.

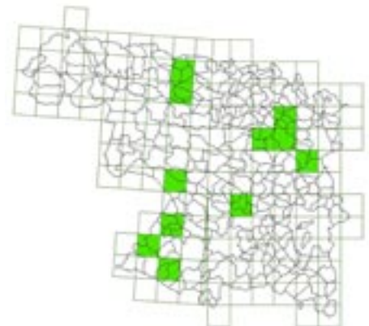


Foto: Jose Antonio García Moreno

Calvatia cyathiformis (Bosc.) Morgan

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo presenta aspecto de subgloboso a piriforme, con un pie ancho y corto. Se caracteriza por un color blanquecino o marrón claro que se agrieta en placas y deja ver el endoperidio marrón-violáceo, frágil y membranoso. Esporada lila.

La gleba pasa, con la madurez, del blanco al marrón-violáceo y de la consistencia algodonosa a la pulverulenta.

Se puede confundir con *Lycoperdon utriforme* Bull., que tiene la gleba amarillo-verdosa.

Hábitat en la provincia

Fructifica en eriales, prados y bosques de frondosas o coníferas. Muy abundante en la provincia.

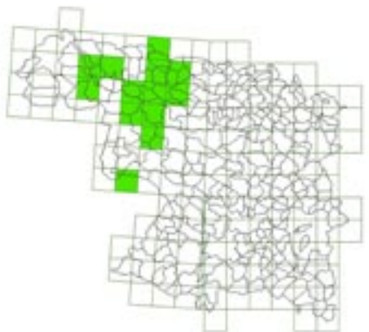
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Carballeda, Aliste, Tábara y Alba, Benavente y Los Valles, Sayago, Tierra del Pan y Tierra de Campos. En todos los terrenos aparece en prados y bordes de caminos agrícolas.

Comestibilidad e importancia comercial

Podría consumirse de joven pero carece de interés gastronómico. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Cantharellus cibarius Fr.

Características macroscópicas de identificación

La característica más marcada de esta especie es la presencia de pliegues en lugar de láminas.

Tanto el sombrero como el pie y los pliegues, son de color amarillo intenso o amarillo-anaranjado. La cutícula vira ligeramente al naranja con el roce.

La carne es firme, blanca y poco propensa al ataque de los insectos. Tiene un agradable olor y sabor.

Hábitat en la provincia

Es una especie propia de bosques de frondosas o pinar. Es muy frecuente en pinares de pino silvestre y resinero, castañares y rebollares de la zona noroeste de la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene un gran interés gastronómico por su alto valor organoléptico y, además, se conserva libre de insectos. Se comercializa profusamente en Aliste y Sanabria, especialmente en primavera.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Cerioporus squamosus (Huds.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

Presenta un sombrero muy característico con forma de abanico de grandes dimensiones, que puede alcanzar hasta 40 cm de diámetro. La cutícula es de color amarillento con escamas pardas más o menos oscuras.

Los poros son blanco-amarillentos, grandes y angulosos.

El pie es corto, grueso, excéntrico y de color amarillo, negro en la base.

La carne es blanca, coriácea, de olor fuerte y sabor agradable.

Hábitat en la provincia

Vive sobre el tronco parasitando diversas especies de frondosas, especialmente, las que son características de bosque de ribera.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha detectado en choperas de Tierra de Campos, Sanabria y Carballeda.

Comestibilidad e importancia comercial

Dado el carácter coriáceo de su carne, es comestible sólo de joven y previa cocción prolongada.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Chlorophyllum rachodes (Vittad.) Vellinga

Características macroscópicas de identificación

Sombrero de tamaño medio (de 10 a 20 cm de diámetro), con forma globosa en la juventud y extendido en la madurez. La cutícula es de color blanquecino y está cubierta de gruesas placas poligonales concéntricas de color marrón con tonos rojizos, más separadas hacia el margen.

Las láminas son libres y blancas al principio, pero se vuelven rojo oscuro al roce y en la senectud toman color marrón. El pie es cilíndrico, engrosado en la base, hueco y de color blanco-pardo con fibrillas marrones. Tiene anillo doble móvil de color blanco o gris.

La carne es de color blanco que vira al corte, primero a color rojo y luego a pardo. Expele olor agradable y tiene sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Se localiza generalmente en terrenos herbosos de pradera, bordes de camino, eriales y claros de bosque, principalmente, de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Especie muy frecuente en la provincia. Aparece en todas las comarcas muestreadas en este estudio, a excepción de Sanabria y Carballeda. En Tierra de Campos se encuentra en prados, bordes de cultivo y encinar. En Guareña y Tierra del Vino se ha recogido en praderas, claros de encinar y bosque mixto de alcornoque con pino piñonero y resinero. En el resto de las comarcas, aparece en eriales, matorrales de cistáceas, praderas y claros de bosque de encina, rebollo y pinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Excelente calidad gastronómica desechando el pie. Se comercializa tímidamente en fresco, ya que se conserva en buen estado durante un corto periodo de tiempo.

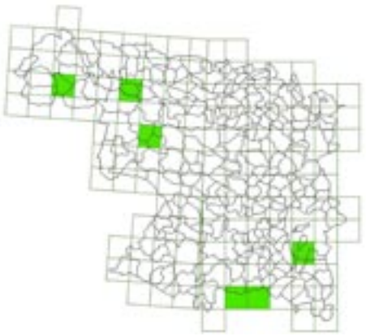


Foto: Antonio Corral Arroyo

Chroogomphus rutilus (Schaeff.) Miller.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de color variable con tonos pardos a rojizos, viscoso y mucilaginoso. Presenta forma de acampanada a convexa. Las láminas son decurrentes, espaciadas, de color marrón grisáceo, más oscuro en la madurez.

La carne es compacta, de color amarillento en la base y con zonas anaranjadas en el resto. Sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Habita principalmente en bosques de coníferas, aunque también se encuentra en encinar. Es una especie poco frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

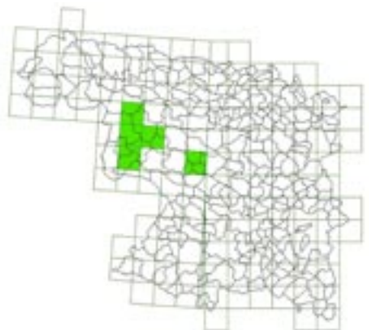
Aparece en las comarcas de Guareña, Tierra del Vino y Toro asociado a bosques de encina o mixtos de encina y pino resinero. Generalmente, aparece en formaciones boscosas con sotobosque de labiadas y cistáceas, como *Cistus ladanifer, Cistus salviifolius* y *Halimium umbellatum*.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se localiza, principalmente, en pinar de pino silvestre y resinero, castañar, encinar, jaral y rebollar.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene escaso valor gastronómico y no se comercializa.

Foto: José Alberto Pérez



Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es muy característico, cilíndrico-claviforme, amarillo pálido de joven y marrón-anaranjado en la madurez. Llega a alcanzar 20 cm de altura y 5 cm de diámetro.

Carne blanca de sabor amargo.

Hábitat en la provincia

En la provincia aparece en multitud de hábitats. Se encuentra en robledal, encinar y castañar con sotobosque de jaras. También en pradera, bosque de ribera y pinar de pino resinero o mixto de encina y pino. Es una especie bastante frecuente.

Distribución en el área de estudio

En el área de estudio, únicamente se ha localizado en las comarcas de Carballeda, Aliste, Tábara y Alba. En la mayoría de los casos aparece en bosques de frondosas.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie a desechar por su sabor amargo y su carne fibrosa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Clavulina rugosa (Bull.) J. Schröt

Características macroscópicas de identificación

La forma del carpóforo es muy variable. Se parece a una espátula con ramas filiformes de extremidades obtusas o puntiagudas y relativamente grande (de unos 8 cm de altura). Presenta un color blanco-amarillento grisáceo. La superficie es rugosa y estriada longitudinalmente. El ápice es truncado o dentado. La esporada es blanca.

Carece de olor y sabor apreciables.

Se puede confundir con *Clavulina coralloides* (L.) J. Schröt., más pequeña y más ramificada, que recuerda a un coral.

Hábitat en la provincia

Se encuentra en bosques de frondosas, de coníferas y en praderas, donde se alimenta de forma saprófita de materia orgánica en descomposición. Especie poco frecuente.

Distribución en el área de estudio

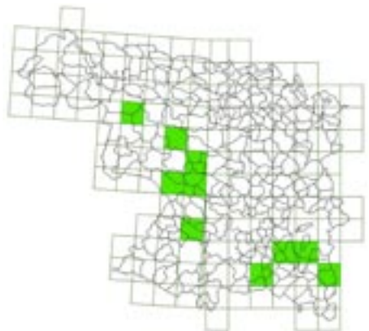
En las comarcas de Aliste, Tábara y Alba se ha recolectado en pradera, bosque de ribera, rebollar, castañar y encinar con sotobosque de jara pringosa.

En Tierra del Vino, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles aparece de forma muy puntual.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés gastronómico y no se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Clitocybe fragrans (With.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

Esta especie tiene un carpóforo pequeño y de aspecto delicado. El sombrero es convexo o aplanado, deprimido en el centro. La cutícula tiene color pardo-arcilloso pálido, más clara cuando se seca. Las láminas son ligeramente decurrentes, densas y blanquecinas.

El pie es cilíndrico, hueco y de color parecido al sombrero. Suele presentar restos de micelio blanco en la base.

La carne es escasa y expele un débil olor anisado.

Puede confundirse con *Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm., que también tiene olor anisado, pero es de color violáceo.

Hábitat en la provincia

En la provincia se localiza tanto en bosque de frondosas como de coníferas, a pesar de que su presencia es más habitual en el primero, asociado a zonas húmedas musgosas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, no se ha localizado en Sanabria, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles.

En Guareña, Tierra del Vino y Toro aparece en pinares de pino piñonero o pino resinero, puros o mezclados con encina. También habita en bosques de frondosas de quejigo, encina y/o alcornoque con fresnos.

En Sayago, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se asocia, principalmente, con bosques encina, castaño y rebollo con sotobosque de jara. También aparece en bosque de ribera, en pinares de pino silvestre, de pino laricio y de pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés gastronómico que puede presentar una cierta toxicidad. No se comercializa.

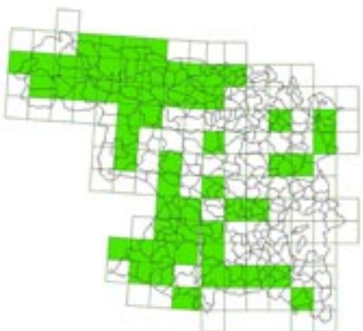


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Clitocybe gibba (Pers.) Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo presenta una forma de trompeta muy característica. El sombrero es mamelonado en las primeras etapas, pero luego se vuelve infundibuliforme con el margen incurvado. De joven, la cutícula es lisa y de color marrón-anaranjado, pero en la madurez se vuelve rugosa. Las láminas son de color crema y decurrentes.

El pie es del mismo color que el sombrero con una capa pruinosa en la base.

La carne es blanca y escasa, especialmente, en el borde del sombrero. Olor agradable y sabor suave.

Hábitat en la provincia

Es muy frecuente en toda la provincia. Aparece en todo tipo de hábitats, pero es más frecuente en bosques de encina con sotobosque de jara pringosa y en pinar de pino silvestre, pino piñonero y pino resinero. También aparece en rebollares, en castañares y en praderas.

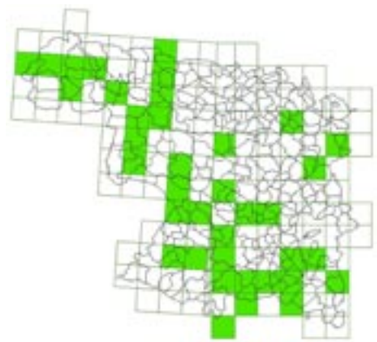
Distribución en el área de estudio

Se ha recogido en todo el área de estudio. En la provincia de encuentra, principalmente, en repoblaciones de pino y en encinares. Aparece de forma muy frecuente en jarales de las comarcas de Aliste, Tábara y Alba con encinas dispersas.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene valor gastronómico por la escasez de su carne. Puede presentar cierta toxicidad. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

Es una especie de pequeño tamaño, de menos de 7cm. de altura, bastante frágil.

El sombrero y el pie presentan un bonito color azul-verdoso muy característico, más claro a medida que envejece. El pie es robusto, algo más claro que la cutícula del sombrero y pruinoso.

Las láminas son adnadas y decurrentes, de color blanco grisáceo.

La carne, de color blanquecino, tiene un fuerte olor y sabor anisado que le ha valido el nombre de "seta anís".

Hábitat en la provincia

Aparece en bosques de frondosas, de coníferas y en matorral.

Distribución en el área de estudio

Se han tomado datos de esta especie en todo el área de estudio. Es una especie muy abundante en la provincia.

En las comarcas de Sayago, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se asocia, principalmente, con los bosques de quercíneas (encina, alcornoque y/o rebollo) que tienen sotobosque de jaras. También aparece en los pinares de pino silvestre de repoblación.

En Tierra del Vino y Guareña se encuentra en encinares y en pinares de pino resinero y pino piñonero. En menor medida, también aparece en alcornocales y quejigares.

En las comarcas de Tierra de Campos y Benavente se localiza en encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Se utiliza de forma puntual para la elaboración de postres y licores. Se recoge para consumo doméstico y no se comercializa.

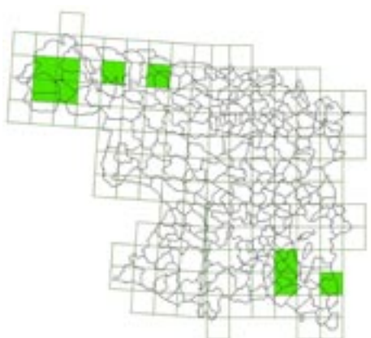


Foto: Antonio Corral Arroyo

Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de pequeño tamaño y no suele superar los 10 cm de altura. El sombrero tiene forma de convexa a aplanada, sin mamelón. La cutícula es lisa y pruinosa, de color blanquecino con tonos ocres. Las láminas son blanquecinas decurrentes.

El pie es blanco, macizo y corto.

La carne es blanca, tiene olor aromático y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

En la provincia aparece, generalmente, ligado a bosques de frondosas. Habita en bosque de ribera con chopo de país y álamo blanco; también se ha localizado en bosques de pino piñonero. Es una especie poco frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha encontrado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Tierra del Vino, Toro y Guareña. En la mayoría de los casos, en bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica. Intoxicación neurológica.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Clitocybe rivulosa (Pers.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es blanco y pequeño. La cutícula del sombrero es de color blanco-pardo y está cubierta de una capa pruinosa que presenta unas resquebrajaduras concéntricas. Las láminas son blancas, nunca rosadas, de adnadas a decurrentes.

El pie es blanco, cilíndrico, centrado y tomentoso en la base.

La carne es escasa, de olor y sabor agradables. Esporada blanca.

Se puede confundir con *Clitopilus prunulus* (Scop.) P. Kumm., que carece de capa pruinosa, y con *Pleurotus eryngii* (DC.) Quél., que presenta pie excéntrico.

Hábitat en la provincia

Aparece frecuentemente en eriales y praderas, a veces, con quercíneas o pinos muy dispersos.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

En las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara, Alba y Sayago, aparece en matorral ralo de cistáceas con rebollos o encinas, pinos resineros o/y pinos silvestres dispersos.

En Tierra del Vino y Guareña se encuentra en prados o matorral de cistáceas con encinas, quejigos, pinos piñoneros o alcornoques dispersos.

En Tierra de Campos, Benavente y Los Valles habita, generalmente, en praderas y bordes de camino.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica. Intoxicación neurológica.

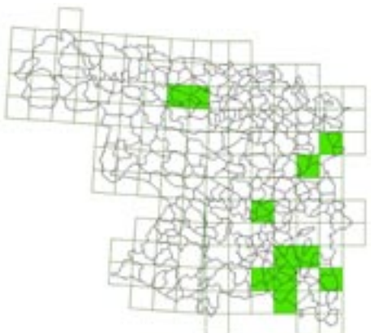


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Clitocybe squamulosa (Pers.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero tiene la forma de un embudo de unos 5 cm de diámetro. La cutícula es de tonalidades canela-rojizas más o menos oscuras y presenta pequeñas escamas.

Las láminas son decurrentes, de color crema de joven y pardas en la senectud. Esporada blanco-amarillenta.

El pie es fibroso, estriado, concoloro al sombrero y suele tener restos de micelio blanco en la base.

La carne blanco-grisácea, con olor y sabor harinoso.

Hábitat en la provincia

Fructifica, generalmente, en bosques de coníferas (pinar), pero también aparece en prados y bosques claros de frondosas.

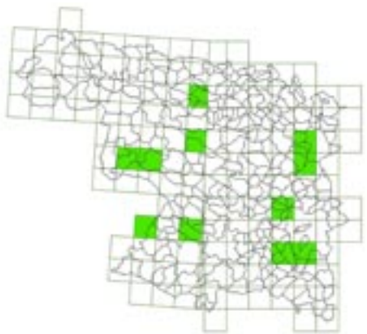
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Guareña, Tierra del Vino, Tierra del Pan, Carballeda, Benavente y los Valles. Generalmente, aparece en pinar de pino piñonero y/o resinero puro o en mezcla con encina. También aparece en quejigares con encina, fresno y alcornoque.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de calidad mediocre. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Clitocybe vibecina (Fr.) Quél

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es infundibuliforme o umbilicado, de convexo a extendido. La cutícula es lisa, de color marrón grisáceo. El margen aparece incurvado, pero de adulto se vuelve ondulado y estriado. Las láminas son decurrentes y del mismo color que el sombrero.

El pie es concoloro con las láminas, cilíndrico, hueco y está cubierto de fibrillas.

La carne es escasa, con olor harinoso y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece, generalmente, ligado a bosques de coníferas. No es una especie muy frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

En las comarcas de Aliste, Tábara y Alba habita en bosque de pino silvestre o resinero con algún rebollo intercalado.

En Benavente, Los Valles, Sayago, Toro, Tierra del Pan, Tierra del Vino y Guareña aparece en bosques de pino piñonero y resinero, con encinas dispersas.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie a desechar por su baja calidad gastronómica. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Clitopilus prunulus (Scop.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero de es blanquecino grisáceo con el margen incurvado. Inicialmente convexo, pasa a ser aplanado o embudado después. La cutícula es lisa y pruinosa. Las láminas son decurrentes y blancas de joven, pero posteriormente van adquiriendo un tono beige o rosa debido al color de la esporada rosada.

El pie es del mismo color que el sombrero, corto, a veces excéntrico y con la base cubierta por una delgada capa pruinosa.

La carne es muy quebradiza, tiene olor a harina húmeda y sabor agradable.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de frondosas, coníferas, matorral (especialmente de cistáceas) y eriales.

Distribución en el área de estudio

En el área de estudio se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Tierra del Pan, Tierra de Campos, Sayago, Aliste, Tábara y Alba.

Aparece, de forma más frecuente, en matorral de cistáceas (*Cistus ladanifer o Cistus salviifolius*) con encinas o con pinos resineros y silvestres dispersos. También se ha encontrarlo en rebollar, castañar, bosque de ribera, chaguazal, etc.

Comestibilidad e importancia comercial

Es excelente comestible, pero no se comercializa en la provincia de Zamora.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Conocybe tenera (Schaeff.) Fayod.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es cónico-campanulado y no suele superar los 2 cm. de diámetro. La cutícula es de color ocre-canela, más oscura en el centro. Las láminas son adnadas, concoloras a la cutícula, pero con la arista más clara.

El pie es largo, delgado, hueco, pruinoso, leonado y estriado; con un pequeño bulbo en la base.

Es una especie frágil y fibrosa. La carne es muy escasa, casi inexistente.

Hábitat en la provincia

Aparece de forma muy frecuente en toda la provincia. Habita en praderas y eriales, especialmente, en zonas pastoreadas por el ganado.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas del área de estudio a excepción de Benavente y Los Valles.

En Sanabria, Sayago, Aliste, Tábara y Alba es bastante frecuente en claros de bosque y prados próximos a los núcleos urbanos.

En Tierra del Vino y Guareña aparece en terrenos húmedos de pradera y bosque de ribera junto a los cursos fluviales.

Es frecuente encontrarlo en las cunetas de los caminos de Tierra de Campos.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés gastronómico.

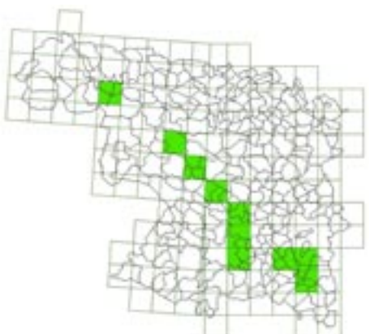


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Coprinellus disseminatus (Pers.) J. E. Lange

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de pequeño tamaño y no supera los 4 cm de altura. Crece formando grupos muy apretados.

El sombrero es campanulado, muy frágil, de color gris-ocre y con estrías en la cutícula. Las láminas son ventrudas, blancas al principio, pero con el tiempo se van oscureciendo hasta el negro. No son delicuescentes. La esporada es pardo-púrpura oscura.

El pie es cilíndrico, hueco y blanquecino.

La carne es muy escasa, frágil, inodora y con sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece en una gran cantidad de hábitats formando colonias sobre tocones, raíces y restos de madera abandonados en el monte. Puede habitar sobre madera de frondosas o de coníferas, pero en la mayor parte de la provincia se ha localizado en las primeras.

Distribución en el área de estudio

Se encuentra en todo tipo de bosques de las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba, tanto de frondosas como de coníferas. Habita en bosque de ribera (con chopos, fresnos y alisos), en encinares, rebollares, castañares y pinares.

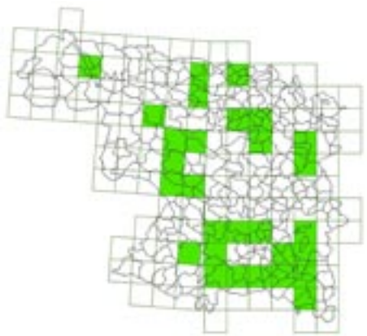
En Tierra del Vino, Tierra de Campos, Toro, Tierra del Pan, Sayago y Guareña se ha encontrado, principalmente, en bosque de ribera.

No se ha detectado esta especie durante el muestreo realizado en las comarcas de Benavente y Los Valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie sin valor gastronómico que no se consume, ni se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Coprinellus domesticus (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq.Johnson

Características macroscópicas de identificación

Fructifica en grupos de carpóforos de pequeño tamaño sobre madera muerta y restos de leña.

El sombrero pasa de ovoide, al principio, a plano en la madurez. La cutícula es de color ocre, más oscura en el ápice, y está cubierta por un velo fino que se rompe en copos o gránulos. El margen es acanalado en las primeras etapas y después rajado. Las láminas son libres y adnadas. Pasan del blanco al gris y, por último, se vuelven negras delicuescentes. La esporada es de color marrón oscuro.

El pie es cilíndrico, hueco, ligeramente bulboso en la base y, en ocasiones, con restos de micelio anaranjado en la base.

La carne es escasa, de color amarillo, con olor fúngico y sabor dulzón.

Hábitat en la provincia

Se localiza sobre madera de frondosas. Generalmente, aparece en terrenos con mucha humedad cerca de cursos fluviales. Es bastante frecuente en bosques de frondosas con restos abandonados de poda o de corta.

Distribución en el área de estudio

Se distribuye en bosques de ribera en la zona de Tierra del Vino, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles, Guareña y Sayago, generalmente, sobre madera de álamos, sauces o fresnos.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se ha localizado de forma puntual en bosques de chopo y fresno.

Comestibilidad e importancia comercial

No se consume ni se comercializa. No tiene interés gastronómico.

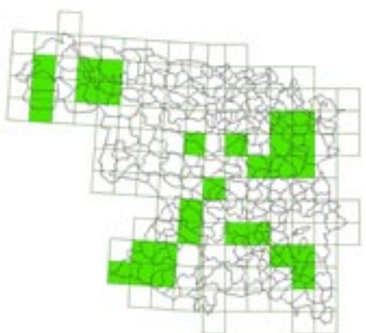


Foto: Augusto Calzada Dominguez

Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. *Johnson*

Características macroscópicas de identificación

Es una especie de pequeño tamaño que fructifica en grupos de forma cespitosa.

El sombrero tiene forma globosa algo acampanulada. La cutícula es amarillo-leonada, con acanaladuras y margen lobulado. En la juventud, aparece cubierta por gránulos cristalinos parecidos a la mica.

Las láminas son delicuescentes y pasan por distintos colores a lo largo de su vida: blanco, pardo, rosa y negro. La esporada es negra violeta.

El pie es blanco-grisáceo, delgado, hueco, bulboso y con gránulos ocráceos en la base.

La carne es blanca, delgada y frágil, inodora y carente de sabor.

La carne es muy escasa, frágil, inodora y con sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Fructifica sobre madera en descomposición semienterrada, habitualmente, de planifolios. Es una especie relativamente frecuente en bosques de ribera de la provincia.

Distribución en el área de estudio

Aparece en bosques de encina de las comarcas de Sayago, Tábara y Alba; en choperas de producción degradadas de Tierra de Campos y en bosques de ribera en Tierra del Vino, Sanabria y Guareña..

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de escaso valor culinario. Tóxica si se consume junto con alcohol.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Coprinus comatus (O. F. Müll.)Pers.

Características macroscópicas de identificación

Fructifica en grupos de varios ejemplares.

El sombrero es ovoide-campanulado, blanquecino con escamas pardas, ápice marrón y aspecto lanoso. Las láminas pasan del blanco en la juventud, al rosa en la madurez y, posteriormente, se vuelven negras delicuescentes. Esporada negra.

El pie es largo (hasta 15 cm.), blanco, consistente y hueco; bulboso en la base. Presenta anillo basal blanco poco patente.

La carne es blanca y frágil. Tiene sabor dulce y olor agradable.

Hábitat en la provincia

Se localiza en prados, bordes de camino y eriales transitados por el ganado, nitrificados y con bastante humedad. Es una especie muy frecuente y muy abundante en toda la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha recogido en la gran mayoría de las cuadrículas de Tierra de Campos. En esta zona aparece en praderas, eriales a pastos y caminos.

En Benavente, Los Valles, Sayago, Sanabria, Carballeda, Tierra del Vino y Guareña habita en terrenos húmedos de praderas y claros de bosques de ribera cercanos a los cursos fluviales.

Durante el estudio no se ha localizado en Aliste, Tábara y Alba, a pesar de que existen citas anteriores en este área y hay terrenos adecuados para su supervivencia.

Comestibilidad e importancia comercial

Aunque se trata de una especie de alta calidad gastronómica sólo se recolecta para consumo doméstico, ya que se deteriora con gran rapidez. Sólo se consumen los ejemplares jóvenes. Se comercializa a pequeña escala o de forma muy puntual.

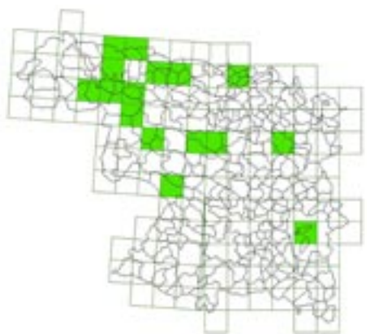


Foto: Antonio Corral Arroyo

Cortinarius cinnamomeus (L.) Gray

Características macroscópicas de identificación

Es una especie de pequeño tamaño cuyo sombrero no suele medir más de 5 cm de diámetro.

La forma del sombrero va de campanulada a convexa, con mamelón marcado. El color de la cutícula es marrón-leonado con fibrillas radiales y manchas verde oliva. Las láminas son adnadas, de color marrón-anaranjado que luego se vuelve pardo.

El pie es ocre con fibrillas más oscuras y cortina fugaz.

La carne presenta un color amarillo claro en el sombrero, más verdoso en el pie. Tiene sabor desagradable y desprende olor a yodo o a nabo.

Hábitat en la provincia

En la provincia aparece asociado a bosques de coníferas, aunque también habita en bosques de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio no se ha localizado en las comarcas de Sayago, Guareña y Tierra del Vino.

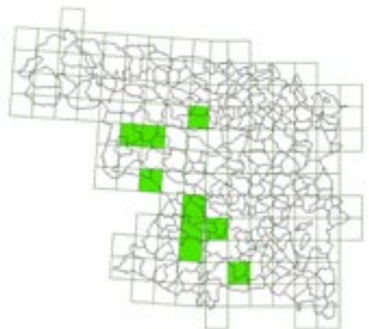
En el resto de las comarcas aparece asociado a pinar de pino resinero y silvestre con rebollos dispersos y sotobosque de jara pringosa y brezos.

En Tierra de Campos y Toro se encuentra en repoblaciones de pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Cortinarius infractus (Pers.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero pasa de convexo a extendido hasta alcanzar unos 10 cm. de diámetro. La cutícula es de color pardo-grisáceo con tonos oliva y violáceos, bastante variable, con manchas más oscuras. Las láminas son adnadas con tonalidades marrón-oliva que se hacen más oscuras y adquieren tonos ferruginosos con la edad. La esporada es marrón herrumbre.

El pie pasa de lleno a hueco. Es marrón oliva, parduzco-violáceo en la parte superior, con cortina oliváceа y más ancho en la base.

La carne es dura, blanquecina con tinte verde-azulado, sabor amargo y olor débil afrutado.

Hábitat en la provincia

Generalmente, aparece bajo bosque de frondosas aunque se puede encontrar bajo coníferas. Sus hábitats principales son el rebollar y el encinar, pero también el castañar y el bosque de ribera.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto Guareña, Sanabria y Carballeda. En esta zona, aparece en bosques de frondosas (castañares, encinares, rebollares y bosque de ribera) puros o mezclados con pino silvestre y pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Presenta cierta toxicidad y propiedades alucinógenas.

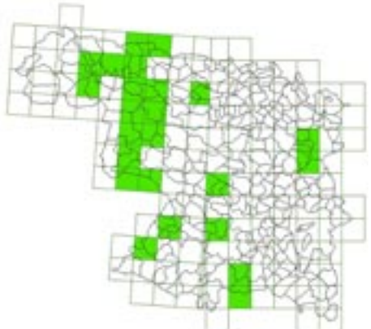


Foto:Augusto Calzada Domínguez

Cortinarius mucosus (Bull.) J. Kickx fil.,

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es tamaño medio. El sombrero, de unos 5 cm. de diámetro, tiene forma de campana al principio, pero después se vuele convexo aplanado. La cutícula es muy viscosa y de color anaranjado-marrón rojizo, más oscura en el centro. Las láminas, adnadas, son color crema en la juventud y pardas en la madurez, nunca violáceas.

El pie es lleno, blanco, atenuado y pardo en la base, con velo blanco que puede dejar anillo. Cortina hialina abundante.

La carne es espesa, con olor débil y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

En la provincia aparece en pinar de pino silvestre y/o pino resinero. De forma puntual, también se localiza en encinar.

Distribución en el área de estudio

Aparece en todas las comarcas muestreadas, a excepción de Guareña.

Se encuentra asociado, en la mayoría de los casos, a bosques en los que predomina el pino silvestre o el pino resinero, pero también se ha localizado en encinar y en robledal, más o menos denso, con sotobosque de jara pringosa o brezo.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin valor gastronómico. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Cortinarius torvus (Fr.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

A pesar de su polimorfismo, esta especie se caracteriza por presentar el pie cubierto por una membrana blanca con manchas color lila por debajo del anillo membranoso. El anillo y el pie, por encima del mismo, también presentan tonos lila.

El sombrero pasa de hemisférico a convexo y aplanado con el borde incurvado. Es de tamaño medio y el diámetro del sombrero no suele superar los 10 cm. La cutícula es seca, fibrilosa y puede presentar diversos colores, pero siempre mantiene tonos pardo-violáceos. El borde está recubierto por una trama sedosa.

Las láminas están entre adnadas y escotadas, con lamélulas. Son de color lila que vira al marrón claro. La esporada es de tonos camel ferruginosos.

El pie es lleno, fibroso, algo más delgado en la base y bulboso. Cortina blanca fugaz.

La carne es de color blanco sucio con tonos violáceos. Tiene sabor ligeramente dulce y olor a tierra mojada, desagradable.

Hábitat en la provincia

En la provincia se localiza generalmente en bosques de rebollo puros o en mezcla con otras especies.

Distribución en el área de estudio

De todas las zonas inventariadas durante el estudio, únicamente se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba. El hábitat donde ha aparecido es monte poblado por rebollo puro o en mezcla con otras especies de frondosas y/o coníferas. También se ha encontrado en encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin valor culinario, sospechosa de toxicidad. No se comercializa.

Foto:Augusto Calzada Domínguez

Cortinarius trivialis Lange.

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por el sombrero viscoso cubierto de una capa gelatinosa. La cutícula es color marrón-ocre y separable de la carne.

Las láminas son adnadas o decurrentes con laméluas, de color gris-azulado o con tonos violetas.

En la madurez adquieren un color pardo-arcilloso.

El pie es macizo con anillos gelatinosos separados por grietas que, cuando se secan, parecen escamas.

La carne es de color blanco-pardo, carente de olor y con sabor dulce. Es frecuente encontrarlo formando grupos de numerosos ejemplares, generalmente, en otoño.

Hábitat en la provincia

Generalmente, fructifica en bosques de frondosas aunque también aparece en bosques de coníferas, en pastizales y en matorral. Es una especie muy frecuente y muy abundante, capaz de vegetar en la mayoría de los hábitats del ámbito provincial.

Distribución en el área de estudio

Se ha detectado en todas las zonas de estudio de forma abundante.

En las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba aparece en bosques de pino silvestre, de pino resinero y en encinar con sotobosque de jara pringosa. También se ha localizado en bosque de ribera, en castañares y en rebollares, más o menos densos, mezclados con otras especies.

En Tierra del Vino y Guareña aparece, principalmente, en bosques de pino piñonero, pino resinero y mezcla de ambos con encina o con alcornoque.

En Tierra de Campos, Sayago, Benavente y los Valles se encuentra en encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

No se recolecta por su escaso valor gastronómico.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Craterellus cornucopioides (L.) Pers

Características macroscópicas de identificación

Presenta un carpóforo muy característico con forma de trompeta negra que no suele superar los 10 cm de altura. El sombrero tiene forma irregular, color negro, superficie ligeramente escamosa y margen ensanchado y lobulado.

El himenio externo es gris y prácticamente liso, pero presenta unas arrugas longitudinales poco marcadas. Esporada blanquecina.

El pie es corto, hueco y estrecho en la base.

La carne es gris y elástica, con olor y sabor agradables, muy particulares.

Hábitat en la provincia

Fructifica en bosques de frondosas y en praderas. Es una especie poco frecuente en el ámbito provincial.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado únicamente en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Benavente y Los Valles, en rebollar y bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de alto valor gastronómico que se encuentra en auge para su utilización en cocina vanguardista de alta calidad. En la provincia se comercializa y se utiliza para consumo doméstico. Habitualmente, se conserva deshidratada.

Foto:Herminio Pérez Hernández

Crepidotus mollis (Schaeff.) Staude

Características macroscópicas de identificación

A pesar de que presenta un carpóforo pequeño que no supera los 6 cm de diámetro, es mayor que el de otras especies del mismo género.

El sombrero es plano con forma de concha. Las láminas son decurrentes, de color crema en la juventud y pardas en la madurez.

La carne es escasa, con olor y sabor no destacables.

Hábitat en la provincia

Habita en restos leñosos y madera muerta de frondosas. En la provincia se localiza, principalmente, en fresnedas y bosque de ribera.

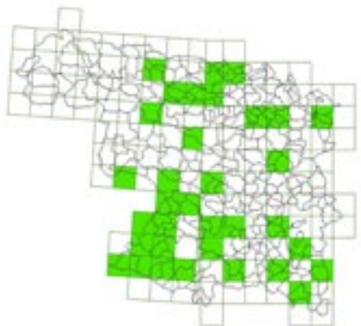
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, únicamente se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba y Tierra de Campos. En estas zonas aparece asociado a bosques de ribera con álamo blanco, chopo del país, aliso, olmo, fresno, sauce blanco, etc.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés gastronómico, ni comercial.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Crepidotus variabilis (Pers.) Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es afieltrado, con forma de abanico irregular y de pequeño tamaño (de 0,5 a 3 cm. de diámetro). El borde es sinuoso y blanquecino. Las láminas son adnadas con laminillas intercaladas y de color blanquecino en la juventud, pero en la madurez se vuelven ocres con el borde blanco. Esporada ocre.

Pie muy corto y excéntrico.

La carne es escasa, blanquecina, inodora y carente de sabor.

Hábitat en la provincia

Fructifica sobre restos de frondosas y en pradera. Es una especie bastante frecuente en el ámbito provincial.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto en Sanabria. Habita en praderas, choperas y bosque de ribera sobre madera de chopos, fresnos y álamos. También se encuentra en bosque mixto de encinar y pinar (de pino resinero o pino piñonero).

Comestibilidad e importancia comercial

Especie con nulo valor culinario. No se consume ni se comercializa.

Foto:Antonio Corral Arroyo

Crinipellis scabella (Alb. & Schwein.) Murrill

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de pequeño tamaño que no supera los 2 cm. de diámetro del sombrero. Éste pasa de acampanulado a plano con un mamelón central de color más oscuro. La cutícula es de color blanquecino y presenta fibrillas radiales lanosas de color marrón.

Las láminas son blancas, adnadas, poco apretadas, ventrudas y con lamélulas. Esporada blanca.

El pie es muy largo, fino, fibroso y de color marrón.

La carne es muy escasa, blanquecina, con sabor dulce e inodora.

Hábitat en la provincia

Especie muy frecuente en la provincia. Habita en praderas y herbazales sobre tallos de gramíneas.

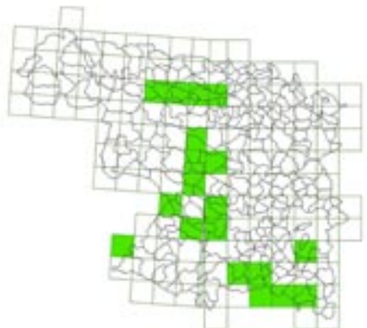
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en praderas y eriales de todas las comarcas estudiadas, de forma bastante frecuente.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés comercial ni gastronómico. No se comercializa

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Crucibulum laeve (Huds.) Kambly

Características macroscópicas de identificación

Es una especie muy característica por la forma de nido blanquecino del carpóforo. En las primeras etapas tiene apariencia de pastelillo debido a una membrana amarilla denominada epifragma que cubre la gleba y que desaparece al madurar.

La gleba está formada por unos 8 peridiolos blancos muy pequeños y con forma de lenteja, que en las primeras etapas están envueltos en un líquido gelatinoso. El endoperidio es color marrón amarillento.

La carne es muy escasa, sin olor ni sabor apreciables.

Hábitat en la provincia

Aparece mayoritariamente sobre restos de madera muerta y en prados, en grupos más o menos numerosos.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto en Sanabria y Tierra de Campos. Generalmente, habita en bosques mixtos de pino piñonero y pino resinero con quercíneas (encina, quejigo y/o alcornoque), pero también en bosque de ribera con álamos, chopos y fresnos.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés culinario. No se comercializa.

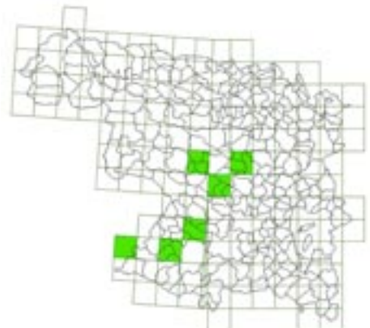


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Cuphophyllus virgineus (Wulfen) Kovalenko

Características macroscópicas de identificación

Se trata de una especie pequeña de color blanco o blanco cremoso. Con el tiempo, el sombrero pasa de convexo a plano mamelonado y deprimido con el borde incurvado. La cutícula tiene aspecto translúcido y toma tonos más oscuros hacia el centro. Las láminas son blancas, decurrentes y distantes, con nervaduras en el fondo. Esporada blanca.

El pie es blanco sólido, más delgado en la base.

La carne es escasa y blanquecina, sin olor ni sabor apreciables.

Hábitat en la provincia

Especie típica de terrenos herbosos, ya sean praderas, eriales o claros de bosques de diferentes especies.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha recolectado en Sayago, Tierra de Campos, Aliste, Tábara y Alba en claros de encinar con sotobosque de jara pringosa. También aparece en claros de bosque de ribera y de rebollar mezclado con pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible. No se comercializa.

Foto: Jose Antonio García Moreno

Cyathus olla (Batsch.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

Al principio, el carpóforo es redondeado y está cubierto por un epifragma blanquecino que se abre, en la madurez, en forma de copa cónica de 1,5 cm de alto. En su interior aparecen varios peridiolos (6 u 8) con apariencia de lenteja, de color marrón grisáceo oscuro, unidos a la pared. El endoperidio es del mismo color que los peridiolos, liso y brillante; pero el exoperidio es ligeramente tomentoso y de color marrón-grisáceo más claro.

Se puede confundir con *Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly, que tiene el epifragma de color amarillo, peridolos color crema y forma de nido (no cónica).

Hábitat en la provincia

Es una especie muy frecuente en la provincia. Aparece asociado a praderas y claros de bosque, donde se puede encontrar sobre restos de materia vegetal en descomposición.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto Sanabria y Tierra del Vino.

En Guareña se ha detectado en encinar puro o en mezcla con pino piñonero.

En el resto se las comarcas habita en bosques con presencia de encina o rebollo.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés comercial ni aprovechamiento de ninguna clase.

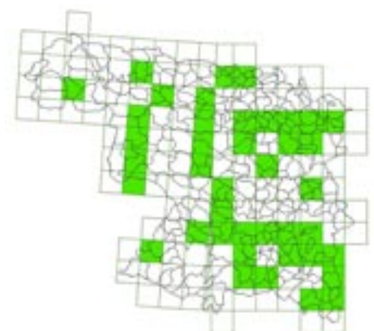


Foto: Antonio Corral Arroyo

Cyclocybe aegerita (V. Brig.) Vizzini

Características macroscópicas de identificación

Aparece en forma de ramilletes sobre los tocones de los chopos, olmos, sauces y álamos.

El sombrero es de forma globosa, de color blanco-tostado más oscuro en la juventud. La cutícula puede ser lisa o rugosa, mate y con un reborde blanquecino.

El pie es muy fibroso y suele presentar restos de un anillo blanco algodonoso. La carne de la base se vuelve marrón con la edad.

Las láminas pasan del color blanquecino en la juventud, al marrón tabaco en la madurez.

La carne tiene un olor y sabor agradables.

Personas no habituadas a su recolecta podrían confundirla con la tóxica *Galerina marginata* (Batsch) Kühner, que aparece en bosques de coníferas y presenta un tamaño mucho menor.

Hábitat en la provincia

Se encuentra frecuentemente en choperas deterioradas y en bosques de ribera que tienen ejemplares enfermos; también en tocones. Es una especie saprofita, muy corriente en toda la provincia.

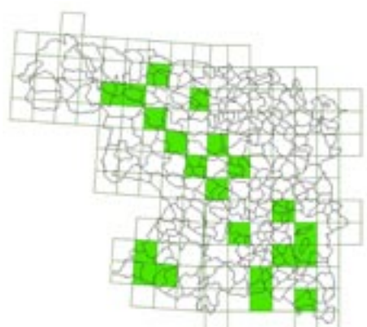
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado de forma abundante en todas las comarcas muestreadas.

Comestibilidad e importancia comercial

Se recolecta de forma habitual y se consume como una especie muy apreciada gastronómicamente. Los ejemplares jóvenes se consumen eliminando el pie. Se puede adquirir en grandes superficies comerciales y tiendas especializadas.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod

Características macroscópicas de identificación

El sombrero presenta un vistoso color ocre vivo (semejante al amianto) y pasa de campanulado a aplanado con mamelón. En el margen se pueden observar los característicos restos del velo en forma de pequeños triángulos.

Las láminas son blancas, pero se vuelven pardas al madurar. Presentan lamélulas.

El pie es muy largo, de color amarillo-ocráceo, con anillo frágil y escamas.

La carne es escasa, tiene olor desagradable alcanforado y es insípida.

Hábitat en la provincia

Fructifica, tanto en bosques de frondosas como de coníferas. Es frecuente encontrarla en distintos hábitats de la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

El hábitat más frecuente de esta especie en las comarcas de Guareña y Tierra del Vino es el pinar de pino resinero y pino piñonero con encinas o alcornoques dispersos.

En el resto de las comarcas habita asociado a pinares de pino silvestre y/o piñonero con encinas y/o rebollos. También aparece en bosques de ribera y matorral.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene valor gastronómico. Especie a desechar.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Cystodermella granulosa (Batsch) Harmaja

Características macroscópicas de identificación

Esta especie se caracteriza por su cutícula marrón-rojiza, sembrada de infinidad de pequeñas verruguitas más oscuras, y el margen festoneado por los restos del velo. El sombrero es pequeño (de 2 a 8 cm de diámetro), primero convexo y después aplanado.

El pie es delgado, del mismo color del sombrero, con abundantes escamas y anillo frágil.

Las láminas son de color blanco con tonos rojizos y lamélulas.

La carne es blanca, frágil, con olor y sabor desagradables.

Hábitat en la provincia

Suele fructificar en todo tipo de bosques, tanto de frondosas como de coníferas y matorral.

Distribución en el área de estudio

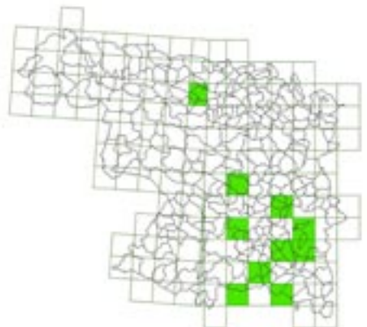
Se ha localizado en todas las comarcas muestreadas en la provincia, excepto Sanabria y Carballeda.

Generalmente, aparece en bosque de ribera y en bosque mixto con encina, rebollo, pino silvestre, pino piñonero y/o pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés gastronómico. No se comercializa. Puede ser ligeramente tóxico.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Cystodermella terryi (Berk. & Broome) Bellù

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero es rojo-anaranjada en los ejemplares jóvenes, pero amarillenta en la vejez. Presenta pequeños gránulos y mamelón central. El sombrero es hemisférico y se va aplanando con la edad. Las láminas son adnadas de color blanco.

El pie es cilíndrico, de color marrón claro con tonos rosados, más claro por encima del anillo. Debajo del anillo presenta escamas flocosas blanquecinas o concoloras con el sombrero.

La carne es blanca, pero amarillea ligeramente bajo la cutícula y en la base del pie. Es inodora e insípida.

Hábitat en la provincia

Se ha descrito en todo tipo de masas forestales, tanto frondosas como coníferas. Es una especie poco frecuente en la provincia que aparece, mayoritariamente, en pinar.

Distribución en el área de estudio

El área de distribución de la especie en la provincia se reduce a las comarcas de Guareña, Tierra del Vino, Tierra de Campos, Toro, Benavente y Los Valles.

En Tierra del Vino y Guareña suele aparecer en pinar de pino resinero, puro o en mezcla con pino piñonero y/o encina.

En el resto de las comarcas suele encontrarse en encinar con sotobosque de jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés comercial ni gastronómico. Sospechosa de toxicidad si no se consume cocinada.

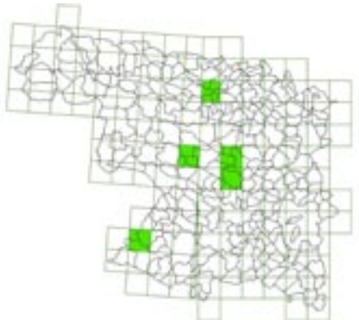


Foto: Herminio Pérez Hernández

Desarmillaria tabescens (Scop.) R. A. Koch & Aime

Características macroscópicas de identificación

Esta especie aparece de forma cespitosa agrupando un elevado número de carpóforos.

El sombrero es tamaño medio, de color marrón-pardo y está cubierto por escamas pardas, más abundantes en el centro. Las láminas son subdecurrentes y pasan del blanquecino rosáceo en la juventud, al color crema en la madurez.

El pie es liso, de color amarillo pálido.

Se diferencia principalmente de otras especies del género *Armillaria* porque no posee anillo. Tiene una apariencia semejante a *Armillaria bulbosa* (Barla) Kile & Watling, pero es de inferior tamaño.

La carne tiene olor y sabor desagradables.

Hábitat en la provincia

En la provincia aparece de forma escasa, generalmente, en madera de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado de forma puntual en las comarcas de Tábara, Alba, Sayago, Benavente y Los Valles y Tierra de Campos. La mayoría de las recolecciones de esta especie en el área de estudio se han producido en bosque mixto de pino resinero y robledal (rebollo y quejigo) o encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una seta comestible sólo de joven, previa cocción y eliminando el agua. Los ejemplares viejos son tóxicos. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Entoloma sericeum Quél.

Características macroscópicas de identificación

Presenta una cutícula de color marrón claro de tonalidad bastante variable, con fibras radiales, muy hidrófila y que se oscurece con la humedad. Las láminas son adnadas y de color gris claro en la juventud, pero se vuelven rosadas en la madurez.

El pie es estriado, del mismo color que el sombrero y ligeramente algodonoso en la base.

La carne es de color ocre-pardo con olor y sabor harinoso.

Hábitat en la provincia

Es una especie bastante frecuente en la provincia que aparece en grupos, generalmente, en terrenos pastoreados por el ganado y con cierta humedad. Se localiza en eriales a pastos, prados, praderas y límites de cultivos.

Distribución en el área de estudio

Se distribuye de forma dispersa por las comarcas de Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles, Aliste, Tábara y Alba, Tierra de Campos, Toro, Sayago, Guareña y Tierra del Vino.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se ha localizado en praderas con chopos, álamos o rebollos dispersos y sotobosque de jaras.

En el resto de las comarcas aparece en claros de encinares con alcornoques dispersos y en claros de bosque mixto de pino piñonero, pino resinero y encina con sotobosque de jara pringosa, retama de bolas, cantueso, tomillo, etc.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica.

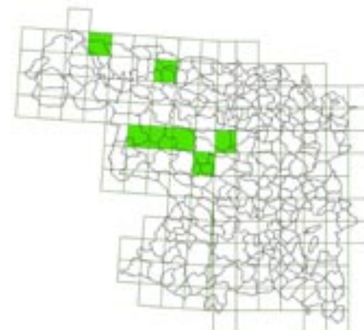


Foto: Antonio Corral Arroyo

Entoloma sinuatum (Bull.) P. Kumm

Características macroscópicas de identificación

Esta especie se caracteriza por presentar láminas adnadas de color amarillento en la juventud, que se vuelven rosa-salmón en la madurez. El color de la esporada y de las láminas, de tonalidades asalmonadas, distingue a esta especie del famoso *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk

El sombrero es plano con el borde enrollado de joven, de color blanquecino-grisáceo o marrón-ocre. En ocasiones presenta fibras radiales.

El pie es blanquecino y está engrosado en la base.

Olor agradable de joven, que se vuelve desagradable en la madurez.

Hábitat en la provincia

Es una especie muy abundante en la provincia de Zamora. Suele aparecer en bosques de frondosas, generalmente de quecíneas, como el rebollo y el alcornoque. También aparece en bosque de ribera, matorral, eriales y praderas.

Distribución en el área de estudio

A pesar de que es bastante frecuente en la provincia, durante el estudio sólo se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba. En esta zona, aparece en bosque de ribera (con aliso, chopo del país, álamo, sauce, fresno, etc.), en encinares con pino resinero y/o pino silvestre, en jarales mezclados con brezo y carqueixa, en rebollares y en castañares.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica que ocasiona disfunciones gastrointestinales importantes y provoca un gran número de intoxicaciones cada año. No tiene interés comercial de ningún otro tipo.

Foto:Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Exidia glandulosa (Bull.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

Forma fructificaciones con apariencia de masa lobulada de consistencia gelatinosa, negruzca y translúcida. Presenta una superficie ondulada, con formas redondeadas irregulares, unida al sustrato por la cara inferior.

El himenio está cubierto de glándulas que se pueden apreciar solo al tacto. Esporada blanca.

La carne es grisácea, inodora e insípida.

Hábitat en la provincia

Especie saprofítica leñosa que habita en restos de madera muerta, generalmente, de frondosas. Abundante en terrenos húmedos con denso sotobosque de matorral y herbáceas altas, donde los restos de madera muerta se acumulan durante periodos largos de tiempo y se descomponen poco a poco.

Distribución en el área de estudio

A lo largo del muestreo realizado en este estudio sólo se ha encontrado en las comarcas de Sanabria, Tierra del Pan, Aliste, Tábara y Alba. En esta área aparece cerca de cursos fluviales en bosque de frondosas poblado por álamo blanco, sauce blanco, fresno, rebollo, aliso y chopo del país con sotobosque de zarzamora, jara pringosa, espino albar, rosal silvestre, etc.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible y sin valor comercial.

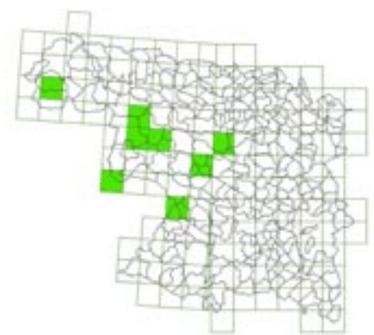


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Fistulina hepatica (Schaeff.) With.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es inconfundible por su aspecto semejante a una lengua ancha y gruesa. La parte superior, o píleo, es de color rojo sangre, oscuro, áspero y verrugoso. El himenio es de color blanco amarillento, pero los tubos enrojecen al tacto y exudan gotas rojas.

La carne es de color blanco-rojizo y tiene sabor ligeramente ácido.

Hábitat en la provincia

Es una especie muy frecuente en arbolado viejo de frondosas, especialmente, en castaños. Vive sobre ejemplares aún vivos, añosos y que se encuentran seriamente dañados.

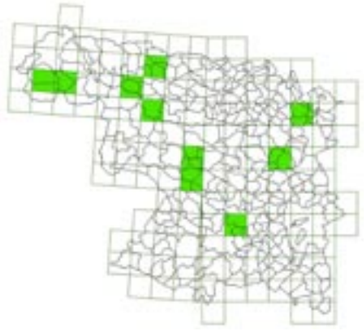
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste y Tábara. La mayoría de las ocasiones apareció sobre arbolado enfermo de castaño y ejemplares de grandes dimensiones de rebollo. En menor medida, se ha encontrado sobre fresnos desmochados reiteradamente y sobre encinas viejas.

Comestibilidad e importancia comercial

Es excelente comestible de joven. En la provincia se recoge para consumo doméstico, pero no se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Flammulina velutipes (Curtis.) Singer

Características macroscópicas de identificación

Esta especie se caracteriza por su cutícula viscosa de color amarillo anaranjado con el centro más oscuro. El sombrero es de pequeño tamaño, menor de 5 cm de diámetro. Las láminas son blanquecinas de joven, luego rojizas, ventrudas y con lamélulas.

El pie es aterciopelado, radicante y de color pardo oscuro, casi negruzco en la base, más claro en la parte superior.

Generalmente, aparece formando pequeños grupos de varios ejemplares en forma cespitosa.

La carne es escasa, blanca y con sabor dulce.

Hábitat en la provincia

En el ámbito provincial aparece de forma mayoritaria en territorios dominados por el matorral. En menor medida, se localiza en prados y praderas o en restos muy degradados de madera muerta. Es saprófita.

Distribución en el área de estudio

Su distribución en el área de estudio se centra en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba, Tierra de Campos, Toro, Tierra del Vino y Sanabria.

En Aliste y Tábara se ha encontrado principalmente en jarales de *Cistus ladanifer* con carqueixa o con brezo y genistas. También se encuentra en pastizales, invadidos por la jara, con encinas dispersas. En Tierra de Campos aparece en claros y bordes de repoblaciones de pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible, de escaso valor gastronómico, que se suele utilizar como guarnición. Es muy popular en la gastronomía asiática, donde se conoce como "enoki".

También se comercializa para su uso medicinal como regulador del sistema inmunitario.

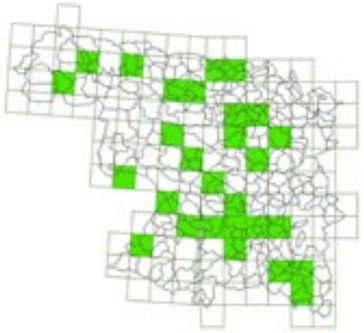


Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Fomes fomentarius (L.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo presenta una característica forma de casco de caballo de color gris con zonaduras marrones y margen tomentoso claro. Es de consistencia muy dura y carece de pie.

El himenóforo está formado por poros de color gris claro a crema.

La carne, o contexto, es de color ocre y tiene sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Es una especie muy frecuente, especialmente, en choperas degradadas y debilitadas por stress hídrico o condiciones ambientales adversas. Aparece en todo tipo de árboles planifolios chamosos y decrépitos, pero es más frecuente en bosques de ribera con especies forestales de madera blanda. Habita sobre árboles todavía vivos y también en madera muerta, ocasionando una pudrición blanca.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas del área de estudio.

Aparece en choperas de producción degradadas de Tierra de Campos, Benavente y Los Valles.

En Guareña y Tierra del Vino se han localizado ejemplares de esta especie en bosque de ribera con álamo blanco, chopo del país y sauce blanco.

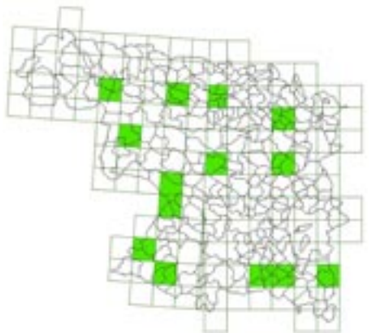
En Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba, se ha encontrado en hábitats muy diversos, desde encinas chamosas, pasando por choperas de producción en lamentable estado, hasta robledales y castañares.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie no comestible y sin valor comercial.

Desde la antigüedad se ha utilizado para producir fuego por ser un material fácilmente inflamable.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Ganoderma lucidum (Curtis.) P. Karst.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene carácter coriáceo con forma de concha sujeta a un pie, o estipe, que es de color marrón oscuro y excéntrico. La parte superior del sombrero tiene una costra brillante de color marrón rojizo y el himenóforo está formado por poros blanquecinos que se oscurecen con la edad.

El color del contexto va del color crema al marrón.

Hábitat en la provincia

No es una especie muy frecuente, pero aparece en distintos hábitats. Se suele encontrar sobre madera de frondosas, aunque también en troncos y tocones de coníferas. La especie sobre la que se ha localizado en más ocasiones es la encina.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha recolectado en todas las comarcas muestreadas.

El hábitat elegido por esta especie en Benavente, Los Valles y Tierra de Campos, son los montes poblados por encina.

En Sayago, Tierra del Vino y Guareña se encuentra mayoritariamente en encinar y, en menor medida, en bosque mixto de pino piñonero y resinero.

En Carballeda, Sanabria, Aliste, Tábara y Alba se ha recolectado en la mayoría de los casos en encinar con sotobosque de jara pringosa, pero también aparece en rebollar, alcornocal y pinar de pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés gastronómico, pero si medicinal. Se comercializa para su utilización en la medicina tradicional asiática.

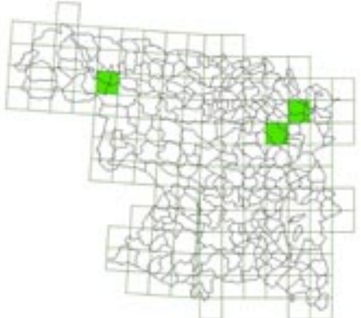


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Geastrum campestre Morg.

Características macroscópicas de identificación

Fructifica en forma de hipogeo globoso semienterrado, de menos de 3 cm de diámetro, que luego se abre en estrella de unas 8 puntas. En tiempo seco, las puntas se enrollan sobre el endoperidio y, éste, se cierra.

El exoperidio está formado por tres capas de color pardo y el endoperidio es blanquecino, verrugoso y globoso. La gleba es color marrón. El peristoma, tiene forma puntiaguda y está bien definido.

La carne es escasa y coriácea

Hábitat en la provincia

Habita principalmente en terrenos arenosos de bosques de coníferas y en zonas herbosas. En la provincia se puede localizar en pinares, generalmente, procedentes de repoblación.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio sólo se ha recolectado en las comarcas de Sanabria, Carballeda y Tierra de Campos, en pinares de repoblación.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés comercial, ni gastronómico.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Gymnopus androsaceus (L.) Della Maggiora & Trassin

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es muy pequeño, convexo, con una depresión central y surcos radiales. La cutícula es de color marrón anaranjado, más oscura en el centro. Las láminas son marrones y adnadas.

El pie es muy delgado, sinuoso, de color pardo rojizo muy oscuro, casi negro, y con rizomorfos en la base.

La carne es muy escasa.

Hábitat en la provincia

Habita sobre restos vegetales (hojas) y madera muerta de coníferas o, de forma menos habitual, de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Aparece en todas las comarcas de la provincia.

En Guareña, Tierra de Campos, Benavente, Los Valles y Tierra del Vino, aparece en pinares, de pino resinero y pino piñonero, o en masas mixtas de encina y pino.

En el resto de las comarcas se ha recogido en pinares de pino silvestre y pino resinero. También aparece en rebollares o encinares mezclados con pinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor gastronómico y comercial.

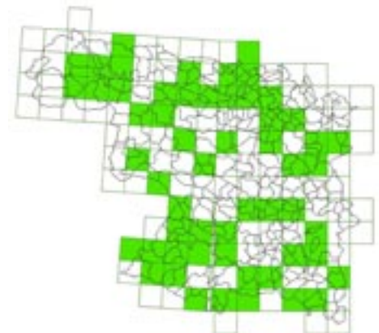


Foto: Antonio Corral Arroyo

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill.

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por su pequeño tamaño, que no suele superar los 5 cm.

El sombrero es plano-convexo, de color marrón claro a ocre-rojizo y con el margen incurvado en la juventud. Las láminas son adnadas y blanquecinas en las primeras etapas, pero luego se oscurecen. Esporada blanquecina.

El pie es fibroso, cilíndrico y concoloro con el sombrero. La base suele tener restos de micelio blanquecino.

Carne es blanca, de olor agradable y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Es una especie muy habitual y abundante en toda la provincia, especialmente, en eriales, matorrales y bordes de caminos. También se encuentra en bosques de frondosas y de coníferas.

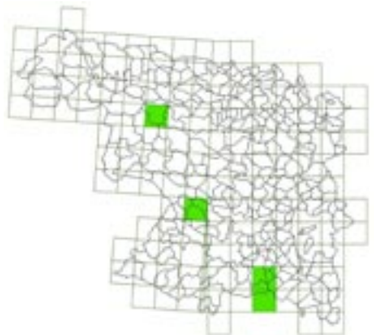
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, en todo tipo de hábitats: bosques de coníferas con pino silvestre pino piñonero y/o resinero; castañares; bosque de ribera con aliso, álamo temblón, álamo blanco, sauce y otras especies; bosque de quercíneas de encina, rebollo, alcornoque y/o quejigo y matorrales de cistáceas, brezales y eriales.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de escaso valor gastronómico. No se suele consumir ni se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Gymnopus erythropus (Pers.) Antonín, Halling & Noordel

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es pequeño (de 1 a 4 cm de diámetro) y ligeramente deprimido en el centro. El margen es incurvado y estriado. La cutícula tiene una coloración crema-parduzco con la zona central marrón-rojiza. Las láminas son espaciadas, con lamélulas. En la juventud son blancas, pero después se vuelven color crema.

El pie es fibroso y elástico, de color marrón-rojizo.

La carne es blanquecina, rojiza en el pie. Tiene olor agradable y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece en grupos fasciculados sobre restos vegetales y tocones.

Distribución en el área de estudio

Es una especie poco frecuente. Durante el estudio se ha localizado Carballeda, Aliste, Guareña y Tierra del Vino

En Carballeda y Aliste aparece en bosque de ribera, encinar y pinar de pino resinero y silvestre.

En Tierra del Vino y Guareña se localiza en encinar, pinar de pino resinero y pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de baja calidad gastronómica. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Gymnopus fusipes (Bull.) Gray

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es globoso-campanulado y de color marrón-rojizo con manchas oscuras. Las láminas son adnadas y blanquecinas con manchas oscuras rojizas en la madurez.

Se caracteriza por el pie fusiforme muy radicante, hueco, elástico y acanalado, bastante ancho con respecto al diámetro del sombrero.

La carne es blanquecina y elástica, tiene sabor dulce y desprende olor fúngico.

Hábitat en la provincia

Habita en madera de tocones o raíces de frondosas.

Distribución en el área de estudio

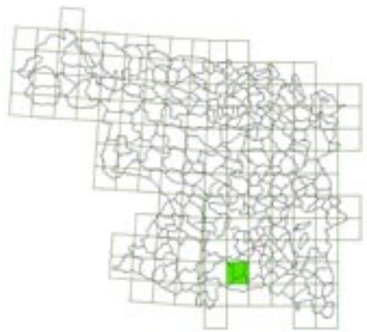
Se ha localizado en las comarcas de Sanabria y Carballeda en bosques de frondosas de encina, rebollo, castaño, álamo temblón o aliso con algunas coníferas intercaladas (pino resinero y/o pino silvestre) y con sotobosque de cistáceas, ericáceas y/o leguminosas.

En la Guareña y Tierra del Vino se ha recogido en praderas y en bosque de encina con quejigo y alcornoque. También en vaguadas, donde habitan con fresnos, olmos y álamos blancos.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie sin valor culinario.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Gyromitra esculenta (Pers.) Fr

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene una forma muy particular. El sombrero, donde se ubica el himenio, es de color marrón rojizo oscuro, con forma cerebriforme irregular, lobulado y surcado por abundantes pliegues.

El Pie está unido al sombrero. Es hueco, cavernoso, pruinoso y de color blanquecino.

La carne es quebradiza y frágil, con aspecto céreo. Expele aroma agradable y tiene sabor suave.

Se puede confundir con *Gyromitra gigas* (Krombh.) Cooke, que es tóxica, de color más claro y bastante más grande.

Hábitat en la provincia

Es una especie saprófita que se alimenta de materia orgánica. En primavera suele aparecer en bosque de coníferas, aunque también se puede encontrar bajo frondosas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en Sayago y Tierra del Vino en choperas decrépitas.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie muy tóxica en crudo. Se puede consumir previo desecado y cocción prolongada, retirando el agua. No se recomienda su consumo. No se comercializa.

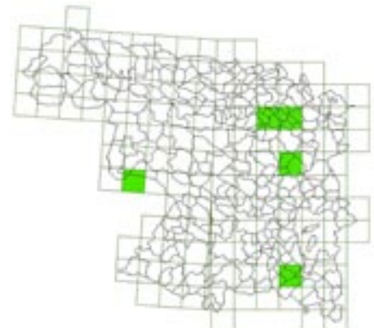


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Gyroporus castaneus (Bull.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero presenta una característica coloración de tonos marrón-castaño, más o menos claros. Los poros son de color blanco de jóvenes y ocre en la madurez, inmutables.

El pie es liso, hueco, de color marrón y más ancho en la base.

La carne es frágil, blanca inmutable, con olor agradable y sabor a avellana.

Se puede confundir con *Imleria badia* (Fr.) Vizzini, que tiene el pie lleno y de color amarillo con fibras marrones.

Hábitat en la provincia

Aparece, generalmente, en bosque de frondosas. Es más raro en pinar.

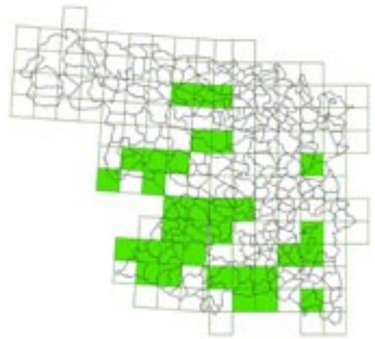
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Aliste, Tábara y Alba, donde ocupa hábitat de rebollar con castaño y pino resinero. También aparece en encinar en Guareña, Benavente, Los valles, Tierra del Vino y Tierra de Campos.

Comestibilidad e importancia comercial

Es comestible mediocre. No tiene interés comercial.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Hebeloma cistophilum Maire

Características macroscópicas de identificación

Especie de pequeño tamaño que aparece en grupos. Presenta un sombrero convexo o aplanado con ligero mamelón más oscuro y el margen incurvado. La cutícula es de color marrón-arcilloso, más claro en el borde. Las láminas son marrones, adnadas, ventrudas y escotadas, con arista blanquecina.

El pie es blanquecino con tonos marrón claro, algo bulboso. En la juventud presenta una cortina fugaz que luego desaparece. La carne es color crema, con olor y sabor rafanoide (a rábano). Se puede confundir con *Hebeloma mesophaeum* (Pers.) Quél., con cortina visible y sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Fructifica en jarales monoespecíficos de jara pringosa, pero también el formaciones de matorral que incluyan esta especie y otras, como *Halimium lasianthum, Halimium umbelatum, Genista tridentata* o distintas especies de brezos (*Erica arborea, Erica australis*, etc.). Es muy frecuente en bosque, más o menos claro, de encina, rebollo o alcornoque con sotobosque de jara pringosa.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria. Los datos que se han tomado de esta especie en Tierra del Vino y Guareña corresponden, generalmente, a bosque de quecíneas en el que pueden aparecer encina, quejigo y/o alcornoque con sotobosque de jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y chaguado (*Halimium umbelatum*). También se ha localizado en formaciones mixtas de pino piñonero y pino resinero con encina y jara pringosa.

En el resto de las comarcas aparece en todo tipo de hábitats que presenten jara pringosa en su sotobosque.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible. No tiene aprovechamiento comercial.

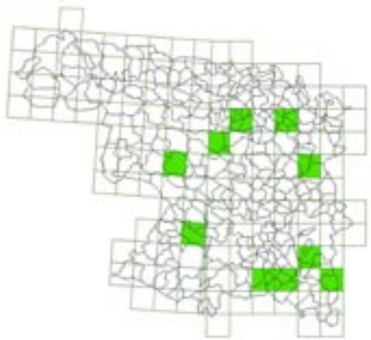


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio, de convexo a plano-convexo con mamelón y margen pálido incurvado. La cutícula es de color blanquecino con tonos ocres, más oscura en el centro, y viscosa en tiempo húmedo.

Las láminas son adnadas, al principio blanquecinas, pero posteriormente se vuelven color pardo-salmón. En la juventud suelen presentar gotas (láminas lacrimosas). Esporada color marrón claro.

El pie es blanquecino con pequeñas granulaciones y la base bulbosa con restos de micelio.

La carne es compacta, con olor y sabor amargo a rábano o a patata.

Se puede confundir con *Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet, que presenta el pie hueco con una lengüeta en su interior.

Hábitat en la provincia

En la provincia habita en todo tipo de bosques, tanto de frondosas como de coníferas, especialmente, en pinar y encinar. También, aparece en matorrales de cistáceas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas a excepción de Sanabria, Sayago y Carballeda.

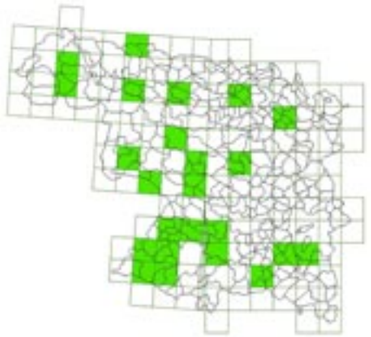
La presencia de esta especie en Tierra de Campos se reduce a manchas de encinar dispersas.

En el resto de las comarcas se localiza en todo tipo de hábitats, desde pinar a bosque de ribera, pasando por encinar y jaral con pinos dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Es tóxico. Ocasiona trastornos gastrointestinales. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

Sombrero viscoso, mamelonado y de color castaño rojizo, más claro en el margen. Láminas escotadas de color pardo-marrón. Esporada ocre oscuro.

El pie presenta restos de la cortina y es más oscuro en la base.

La carne es blanca en el sombrero y marrón en el pie. Tiene olor a rábano y sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Es una especie relativamente frecuente en la provincia. Habita en bosques de frondosas, de coníferas y en matorral, principalmente de jaras, con arbolado disperso.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

Aparece en encinares de Tierra de Campos.

En Tierra del Vino y Guareña se ha recolectado en quejigares con alcornoque y encina. También se encuentra en encinares y en bosques mixtos de encina con pino resinero y pino piñonero.

En el resto de las comarcas habita en todo tipo de hábitats: desde matorral con pinos hasta encinas o robles dispersos y bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

No comestible, produce trastornos gastrointestinales. Sin interés comercial.

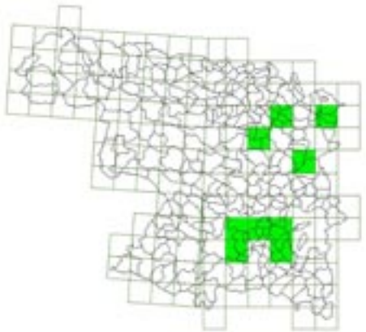


Foto: Herminio Pérez Hernández

Helvella acetabulum (L.) Quél

Características macroscópicas de identificación

Sombrero cupuliforme irregular con el interior (himenio) pardo oscuro y margen incurvado. El exterior es grisáceo y pubescente. Esporada blanca.

Pie corto y blanquecino con la superficie de la base cubierta de gruesas costillas bifurcadas que continúan en la parte exterior del receptáculo.

Carne blanquecina y escasa. Olor fúngico y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Habita generalmente en bosques de frondosas y, en menor medida, de coníferas.

Distribución en el área de estudio

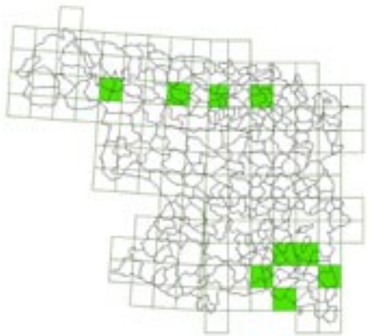
En Guareña, Toro, Tierra de Campos, Tierra del Pan y Tierra del Vino aparece en bosque ribera de chopo del país acompañado de olmos.

En el resto de las comarcas no se ha encontrado durante la realización del estudio.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible previa cocción prolongada, desechando el agua. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Helvella lacunosa Afzel.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de pequeño tamaño y tiene un aspecto característico de silla de montar de color negruzco con numerosos pliegues unidos al pie. La cara externa (himenio) es negra y la interna, gris claro.

El pie es de color crema con tonos grises que se acentúan con la edad. Tiene abundantes pliegues y costillas longitudinales.

La carne es frágil, sin olor ni sabor definidos.

Se diferencia de otras Helvellas por el color negruzco del himenio, más oscuro que en otras especies, y las costillas del pie.

Hábitat en la provincia

El hábitat más frecuente de la especie en la provincia es el encinar, aunque aparece de forma bastante habitual en pinares.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Guareña, Tierra del Vino, Toro, Benavente y Los Valles. Se ha detectado, mayoritariamente, en bosque mixto de pino piñonero y pino resinero, en ocasiones, acompañado de encina.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica, en crudo, que puede consumirse previa cocción prolongada y desechando el agua. No se comercializa.

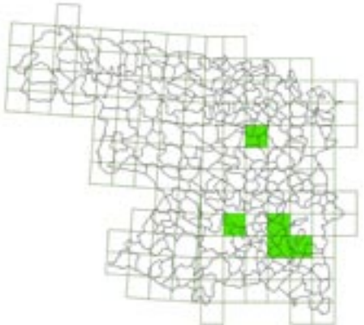


Foto: Herminio Pérez Hernández

Helvella leucopus Pers.

Características macroscópicas de identificación

Los carpóforos de esta especie tienen el sombrero con forma de bonete. El himenio es de color marrón negro y la superficie externa es blanquecina, ligeramente pubescente.

El pie es blanco y liso o con costillas poco marcadas (que lo diferencian de otras especies como *Helvella lacunosa* Afzel.) y algo más grueso en la base.

La carne es frágil y quebradiza.

Hábitat en la provincia

Fructifica en bosque de ribera y cerca de cursos fluviales.

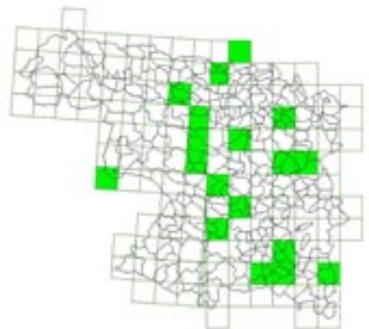
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en las comarcas de Guareña, Tierra de Campos, Sayago, Toro, Tierra del Pan y Tierra del Vino. En estas comarcas aparece en bosque de ribera con chopo del país, álamo blanco, sauce y olmo.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica, en crudo, que debe consumirse previa cocción y desechando el agua. No se comercializa.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero



Hemileccinum impolitum (Fr.) Šutara

Características macroscópicas de identificación

El sombrero tiene un llamativo color ocre-oliváceo con la cutícula cubierta de pequeñas fibrillas.

Los tubos son separables y de color amarillo intenso, concoloros con los poros. Son inmutables, a diferencia de otros Xerocomus que azulean a la presión. Esporada pardo-oliva.

El pie es largo, ancho y de color amarillo con escabrosidades poco patentes. Es bulboso en la juventud, pero se vuelve cilíndrico o claviforme en la madurez.

La carne es de color blanco amarillento, inmutable y de sabor ácido. Al corte, la base del pie expele olor a yodo o fenol. Tiene sabor ligeramente dulce.

Hábitat en la provincia

Generalmente, habita en bosques de encina y rebollo, aunque también se encuentra en quejigar o alcornocal. Asimismo, aparece en masas mixtas de pino y frondosas que aparecen cubiertas por un denso sotobosque de cistáceas, labiadas y leguminosas.

Distribución en el área de estudio

Durante la realización de este estudio, se ha detectado en Sayago, Benavente y Los Valles, Tierra de Campos, Guareña y Tierra del Vino en encinar, quejigar y alcornocal, generalmente, con pinos piñoneros dispersos. También, se encuentra en Carballeda, Aliste, Tábara y Alba, donde habita en rebollar, encinar, castañar, bosque de ribera y pinar de pino resinero y/o silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie poco apreciada gastronómicamente por su olor desagradable. Se puede consumir desechando el pie y después de cocción prolongada. No se comercializa.

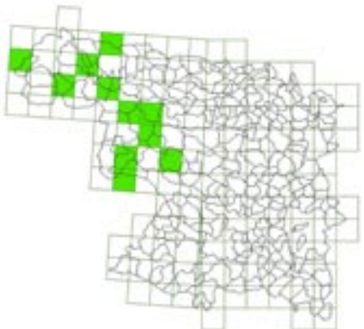


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Hydnum repandum L.

Características macroscópicas de identificación

Esta especie de tamaño medio puede alcanzar hasta 12 cm. de diámetro del sombrero. Se caracteriza por el himenio formado por aguijones blanquecinos-amarillentos que se alargan hasta llegar al pie. La cutícula es color crema-ocráceo o anaranjada. El sombrero es plano-convexo con el margen ondulado.

El pie es blanquecino, excéntrico y más ancho en la base.

La carne es blanca-amarillenta. Tiene olor y sabor agradable de joven, pero con la edad puede amargar y picar.

Se diferencia de *Hydnum rufescens* Pers. porque éste es de menor tamaño y tiene la cutícula más rojiza.

Hábitat en la provincia

Esta especie, típica tanto de bosques de coníferas como de planifolios, suele aparecer en pinar en la provincia de Zamora.

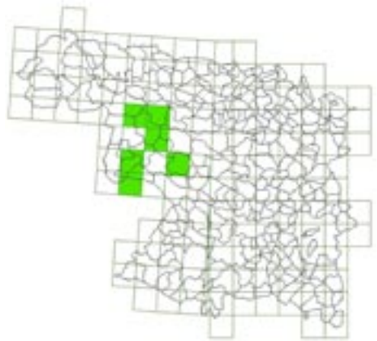
Distribución en el área de estudio

Durante los muestreos realizados en este estudio se ha localizado en Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba, principalmente, en pinar de pino silvestre y pino resinero, aunque también aparece en rebollar y castañar.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de alto valor gastronómico que se comercializa en la provincia.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Hydnum rufescens Pers.

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero luce un bonito color anaranjado-rojizo, más claro en los ejemplares viejos. Presenta aguijones redondeados y decurrentes, en lugar de láminas, que no llegan al pie. Esporada color crema.

Tanto el pie como los aguijones son de color blanquecino con tonos asalmonados.

La carne es de color crema que se vuelve anaranjada al contacto con el aire. Olor y sabor afrutado.

Hábitat en la provincia

Habita tanto en bosques de coníferas como de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Su distribución en el área de estudio se reduce a las comarcas de Carballeda, Aliste, Tábara y Alba, donde se ha recogido en todo tipo de formaciones vegetales. Aparece en pinares de pino silvestre y pino resinero, pero también en rebollares, castañares y bosque de ribera con álamo temblón.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible que se comercializa habitualmente.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Hygrocybe conica (Schaeff.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo de esta especie es de pequeño tamaño, pero muy llamativo. El sombrero, cuyo diámetro no suele superar los 5 cm., es campanulado irregular, con la cutícula amarilla-anaranjada o roja y brillante. Las láminas son libres y ventrudas, de color blanquecino-amarillento que va ennegreciendo con la edad. Esporada blanca.

El pie es cilíndrico, hueco, fibroso y quebradizo. Presenta un bonito color amarillo o naranja de joven, que se vuelve negruzco en la madurez. Oscurece al roce.

La carne es escasa, amarillenta bajo el sombrero y blanca en el pie. Tiene olor inapreciable y sabor ligeramente dulce.

Hábitat en la provincia

Fructifica, generalmente, en praderas, eriales y pastizales. Es una especie poco abundante en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Aparece en todas las comarcas estudiadas en la provincia. Se localiza en eriales a pastos, praderas y bordes de cultivos. En ocasiones, se encuentra en claros de bosque o en pastizales con arbolado disperso y matorral.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible sospechosa de toxicidad. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire

Características macroscópicas de identificación

Especie pequeña, cuyo diámetro del sombrero no supera los 5 cm. El sombrero es convexo de joven, pero embudado en la madurez, de color amarillento-anaranjado y con el margen enrollado. Las láminas son decurrentes, del mismo color que el sombrero y anastomadas-bifurcadas.

El pie es de color amarillento-anaranjado, marrón-pardo en la base.

La carne es amarilla o naranja y tiene sabor astringente y amargo. Olor inapreciable.

Ennegrece al desecarla.

Se puede confundir con *Cantharellus cibarius* Fr. que presenta pliegues en lugar de láminas.

Hábitat en la provincia

En la provincia, fructifica en bosques de coníferas. Generalmente, aparece en pinares de pino silvestre, pino resinero y pino laricio.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Toro, Guareña y Tierra del Pan, ocupando hábitats de pinar (pino silvestre, pino resinero y/o pino laricio) con sotobosque de jaras y brezos, incluso, con rebollos dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Habitualmente, no se recolecta para su consumo ya que tiene escaso interés gastronómico. No se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es convexo, con la cutícula de color marrón-grisáceo y viscosa. Las láminas son subdecurrentes, de color ocre-blanquecino. Esporada blanca.

El pie es cilíndrico y blanco con tonalidades pardas y granulaciones en la parte superior.

La carne es blanca y gruesa. Tiene olor a almendras amargas y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Es una especie típica de bosques de coníferas. En la provincia aparece en pinares de pino silvestre, pino resinero y pino piñonero.

Distribución en el área de estudio

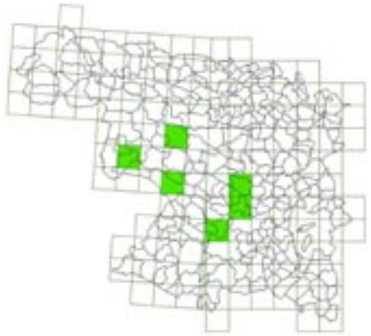
Se ha localizado en Aliste, Tábara y Alba asociado a bosques de pino silvestre y pino resinero, en ocasiones, con frondosas dispersas.

En Guareña, Tierra del Pan y Tierra del Vino habita en bosques de pino resinero y pino piñonero, a veces, en mezcla con encina.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de escaso valor gastronómico. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Hygrophorus chrysodon (Batsch.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es hemisférico. Tiene el margen incurvado de joven, pero se aplana con la edad. Presenta una cutícula viscosa y blanca con gránulos amarillentos, más frecuentes en el margen. Las láminas son subdecurrentes, blanquecinas y con lamélulas. Esporada blanca.

El pie es cilíndrico, viscoso, blanco con manchas amarillas y seco en la base.

La carne es blanquecina, tiene olor resinoso penetrante y sabor dulce.

Se puede confundir con *Hygrophorus eburneus* (Bull.) Fr., que también es blanco, pero carece de gránulos amarillentos.

Hábitat en la provincia

Aparece en bosques de frondosas, generalmente con encinas, aunque también aparece con rebollo, quejigo, etc.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en las comarcas de Sayago, Tierra del Pan, Aliste, Tábara y Alba en encinares con sotobosque de jara pringosa, en rebollares, en castañares y en bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés gastronómico ni comercial.

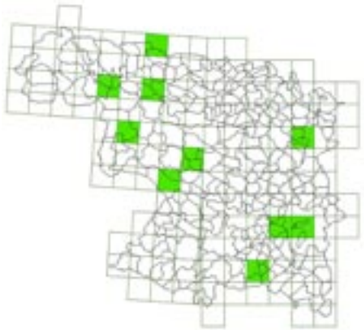


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Hygrophorus eburneus (Bull.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

Especie característica por su cutícula viscosa y blanca que se vuelve ligeramente crema en la madurez. El sombrero es convexo con mamelón y margen incurvado, pero se va aplanando algo con la edad. Las láminas son decurrentes y blanquecinas con aspecto céreo. Esporada blanca.

El pie es del mismo color que la cutícula, granuloso en la parte superior. La base, atenuada, reacciona con la potasa (KOH) tomando color naranja.

La carne es blanca inmutable, tiene un olor suave y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece de forma poco frecuente en bosques de frondosas, generalmente, en encinar.

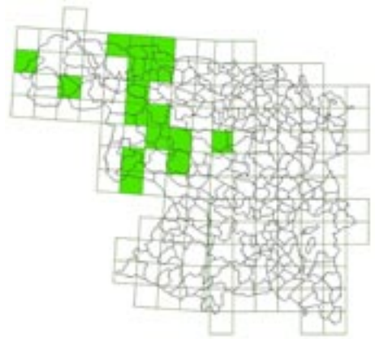
Distribución en el área de estudio

Dentro del área de estudio se distribuye entre las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Guareña, Sanabria, Carballeda, Tierra de Campos, Toro y Tierra del Vino. En todas las zonas se ha localizado en encinar o rebollar, más o menos mezclado con otras especies.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene escaso valor gastronómico. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Hygrophorus hypothejus (Fr.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de color pardo oliva, más oscuro en la zona del mamelón, con el margen incurvado y la cutícula viscosa. Las láminas son decurrentes, amarillas y presentan lamélulas.

El pie es blanco-amarillento, largo, estrecho, viscoso y atenuado en la base. Tiene una zona anular definida que suele ir desapareciendo con la edad.

La carne es escasa, blanca y amarillenta bajo la cutícula.

Hábitat en la provincia

Fructifica generalmente bajo coníferas. En la provincia aparece asociado a pinar.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba en pinares de pino silvestre, pino resinero y pino laricio; ya sea de forma monoespecífica, mezclados entre ellos o con frondosas como la encina o el rebollo.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible de baja calidad. Se recolecta para consumo doméstico y no se comercializa.

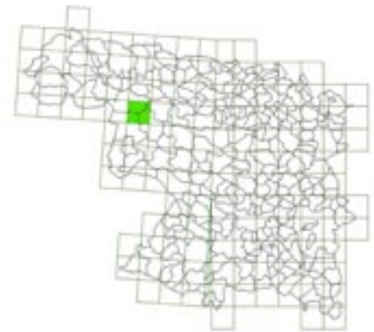


Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bres.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero no suele superar los 12 cm. de diámetro, tiene forma de convexa a aplanada con el margen incurvado y ondulado. La cutícula es de color gris claro que se va oscureciendo con la edad. Las láminas son anchas, muy separadas y blanquecinas con tonos grises.

El pie es grueso, de color blanco grisáceo y cilíndrico.

La carne es blanca y gruesa. Tiene olor agradable y sabor ligeramente dulce.

Hábitat en la provincia

Se localiza asociado a pinar a finales de febrero o principios de marzo.

No es una especie muy frecuente en la provincia. Aparece durante un escaso periodo de tiempo y su floración, que se produce fuera de las temporadas de otoño y primavera, está muy condicionada a la climatología. Por todo ello, no resulta fácil encontrar setales de esta especie.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha recolectado en las comarcas de Carballeda y Aliste en pinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de gran calidad que se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Hygrophorus persoonii Arnolds

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es convexo- aplanado con mamelón y borde enrollado. La cutícula es viscosa y marrón olivácea, más oscura en el centro. Las láminas son de color blanco grisáceo, adnado-decurrentes y con lamélulas. Esporada blanca.

El pie es robusto, cilíndrico, marrón, radicante, flocoso y seco, con el ápice blanco y gránulos marrones en la zona inferior.

La carne es blanca, pero reacciona tomando una coloración verde en contacto con el amoniaco (NH_3). Presenta olor suave y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece en bosques de frondosas, especialmente de encinas y rebollos, que a veces están mezclados con castaños, pinos, etc.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto Sanabria y Carballeda.

En Sayago, Benavente y Los Valles, Aliste, Tábara y Alba aparece en encinar con sotobosque de jara pringosa que puede estar en mezcla con otras especies como rebollo, pino resinero o pino piñonero.

En Tierra de Campos, Toro, Tierra del Pan y Tierra del Vino se han recogido muestras de esta especie en encinares de pequeñas dimensiones.

Comestibilidad e importancia comercial

No se suele recolectar por ser una especie de escaso valor gastronómico. No se comercializa.

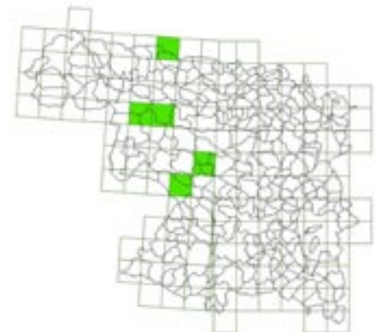


Foto: Augusto Calzada Dominguez

Hypholoma capnoides (Fr.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero pasa de campanulado a convexo con el discurrir del tiempo. La cutícula tiene una coloración amarillenta-anaranjada, más oscura con la edad, seca y lisa. Las láminas son adnadas, de color gris con tonos violáceos y presentan lamélulas.

El pie es hueco con cortina y de color blanquecino con tonos ocres en la base.

La carne es escasa, blanquecina, con olor agradable y sabor dulce.

Se puede confundir con *Hypholoma fasciculare* (Huds.) Kumm. (tóxico) que tiene láminas verdosas y sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Vive en restos de madera de frondosas, generalmente, en terrenos húmedos de bosque de ribera. Crece de forma fasciculada.

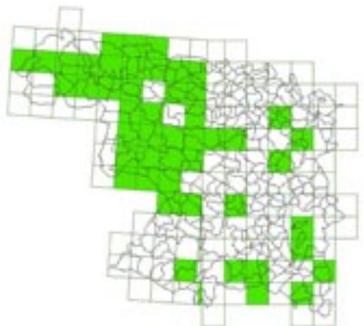
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Carballeda, Aliste, Tábara y Alba en bosque de frondosas con fresno, sauce, álamo temblón y aliso. A veces, aparece en formaciones de otras especies en mezcla con rebollo.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de baja calidad gastronómica. No se recomienda su consumo por su posible confusión con otras especies tóxicas. No se comercializa.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero



Hypholoma fasciculare (Huds.) Kumm.

Características macroscópicas de identificación

Aparece en grupos numerosos de carpóforos pequeños. El sombrero es amarillo, pardo en el centro. Las láminas son decurrentes, verde-amarillentas y luego adquieren tonos púrpuras. Esporada marrón-púrpura.

El pie es de color amarillo, hueco, sin anillo y con restos de la cortina.

La carne despide un desagradable olor a yodo y tiene sabor amargo.

Se puede confundir con *Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini (comestible) que tiene la cutícula rugosa, es de mayor tamaño, tiene láminas blanquecinas y olor agradable.

Hábitat en la provincia

Fructifica de forma fasciculada, indistintamente, sobre madera de frondosas o de coníferas. Es bastante frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas muestreadas.

En Tierra de Campos se localiza en encinares de escasa entidad.

En las comarcas de Guareña, Tierra del Vino, Benavente y Los Valles aparece en pinar de pino piñonero y pino resinero con encina. También se encuentra en bosque de ribera.

Es bastante frecuente en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba. En esta zona se ha detectado en pinares de pino resinero y pino silvestre, en rebollar y en encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica que ocasiona trastornos gastrointestinales.

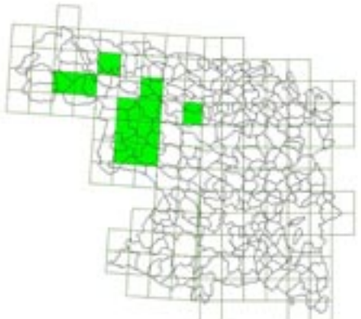


Foto: Antonio Corral Arroyo

Imleria badia (Fr.) Vizzini

Características macroscópicas de identificación

El aspecto general de esta especie permite confundirla con otras del género *Boletus*, especialmente, con *Boletus edulis* Bull. A diferencia de esta última especie, los poros azulean al tacto y la carne al corte.

El sombrero es hemisférico de joven, pero luego se vuelve casi plano. La cutícula es de color marrón-castaño oscuro, velutina al principio, pero glabra después. A pesar de que generalmente es seca, en tiempo húmedo se vuelve viscosa.

El pie es robusto y carece de retículo.

La carne presenta una coloración blanquecina-amarillenta, tiene sabor dulce y olor agradable a avellanas.

Hábitat en la provincia

Se distribuye principalmente bajo coníferas, especialmente pino resinero y piñonero, aunque es posible encontrarlo bajo castaños.

Distribución en el área de estudio

Dentro de toda el área de estudio sólo aparece en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara, Alba, Benavente y Los Valles, donde se localiza de forma frecuente en pinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene buenas aptitudes gastronómicas pero la carne tiene poca consistencia. No existe hábito recolector de esta especie en la provincia, únicamente, se aprovecha de forma puntual para el consumo doméstico. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Infundibulicybe geotropa (Bull.) Harmaja

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por la forma del sombrero, grande, carnoso, plano al principio y, después, deprimido en el centro. La cutícula es blanco-cremosa con tonos marrón-rojizos. Las láminas son decurrentes y de color crema. Esporada blanca.

El pie robusto, lleno, de color marrón claro y cilíndrico.

Es una especie robusta que puede alcanzar los 14 cm de diámetro y los 12 cm de altura.

La carne es blanca, con olor a almendras amargas y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

En la provincia aparece generalmente en bosques de frondosas, aunque también se encuentra en bosques de coníferas y en praderas.

Distribución en el área de estudio

En las comarcas de Aliste y Tábara aparece, principalmente, en encinar con sotobosque de jara y, en menor medida, en rebollar, castañar y pradera.

En Tierra del Vino, Tierra del Pan, Toro y Guareña habita en bosques mixtos de pino piñonero, pino resinero y arizónica.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible de buena calidad, de joven. Se recoge para consumo doméstico y no se comercializa.

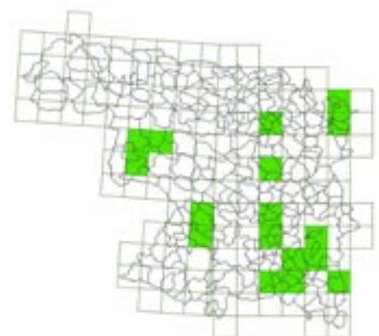


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de pequeño tamaño y aspecto frágil. El sombrero tiene forma cónica o campanulada. La cutícula es de color ocre oscuro y presenta fibrillas radiales acanaladas muy marcadas. Las láminas son desiguales, de color pardo-marrón y se oscurecen con la edad.

El pie es del mismo color que el sombrero en la base y más claro en la parte superior. En la juventud está recubierto por flecos fibrosos.

Carne blanca con olor espermático muy desagradable.

Hábitat en la provincia

Habita en terrenos herbosos de eriales, bordes de camino y bosque.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria y Carballeda.

En Tierra de Campos habita en repoblaciones de pino piñonero.

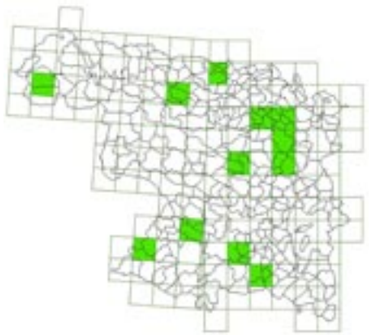
En Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino se ha detectado en encinar mixto de pino resinero y pino piñonero. También, en bosque de ribera (de chopo del país, álamo blanco y olmo), en pradera y en quejigar mezclado con encina y alcornoque.

En el resto de las comarcas se ha recolectado en praderas con diversas especies de frondosas dispersas (castaño, rebollo, alisos, chopos y encinas) y en pinares de pino resinero y silvestre en mezcla con rebollo o encina.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie muy tóxica. Intoxicación muscarínica.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Inonotus hispidus (Bull.) Karst.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo leñoso en forma de repisa. La parte superior es de color pardo-ferruginoso y de aspecto aterciopelado.

El himenóforo es amarillento con tonalidades rojizas y segrega pequeñas gotas ambarinas.

La carne es amarillenta-rojiza de joven, pero se endurece y se oscurece con la edad.

Hábitat en la provincia

Fructifica generalmente sobre madera de frondosas debilitadas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas del área de estudio.

En Guareña y Tierra del Vino se encuentra en quejigares en mezcla con encina, fresno y alcornoque.

En el resto de las comarcas aparece en bosque de ribera y choperas de producción deterioradas por el ataque de diversos insectos xilófagos o por stress hídrico.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible. Sin interés comercial.

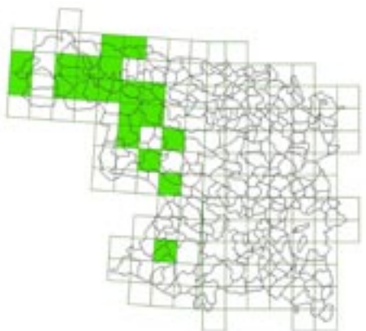


Foto: Antonio Corral Arroyo

Laccaria amethystina Cooke.

Características macroscópicas de identificación

Especie inconfundible por su bonita coloración violácea y su escaso tamaño. La cutícula, las láminas y el pie son concoloros, ocre-violeta oscuro. Las láminas son adnado-decurrentes con lamélulas.

El pie es fibroso, acanalado y con restos de micelio en la base.

Carne de color violeta, escasa y muy fibrosa.

Hábitat en la provincia

En la provincia, habita tanto en bosques de frondosas como de coníferas. Es una especie bastante frecuente.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en las comarcas de Sayago, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba en rebollares, encinares, castañares y pinares, de pino resinero y pino silvestre, en mezcla o puros.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés gastronómico.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Laccaria bicolor (Maire) P.D. Orton

Características macroscópicas de identificación

Especie fibrosa de pequeño tamaño. La cutícula del sombrero es de color marrón-ocre con tonos malva.

Las láminas son andadas, de color malva y con lamélulas.

El pie presenta una coloración marrón-ocre con tonos violáceos en la base, debido a la presencia de restos de micelio.

La carne es escasa y fibrosa, con olor penetrante y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Fructifica en todo tipo de bosques, especialmente de frondosas, y en matorral de cistáceas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas, excepto en Guareña, Tierra del Vino, Toro y Tierra del Pan.

Suele aparecer en rebollar, encinar y bosque de ribera. También, en matorral de jara pringosa y en pinares de pino resinero y pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene escaso valor culinario. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Laccaria laccata (Scop.) Cooke

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es pequeño y presenta tonos marrones rojizos o pardo-anaranjados.

El sombrero es plano-convexo, deprimido en el centro, con el margen ondulado y estriado. Las láminas son marrones con tonos lilas o rosados y con lamélulas. Esporada blanca.

El pie es muy fibroso y presenta acanaladuras longitudinales. La base suele tener restos de micelio blanco.

Carne escasa, rosada y muy fibrosa. Olor fúngico y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Es una especie tremendamente frecuente en la provincia. Aparece en bosques de frondosas y de coníferas, pero también en matorrales monoespecíficos de cistáceas como *Cistus ladanifer* o *Halimium lasianthum*. Tiene gran importancia ecológica, ya que establece micorrizas con numerosas especies forestales. Fructifica, generalmente, en grupos.

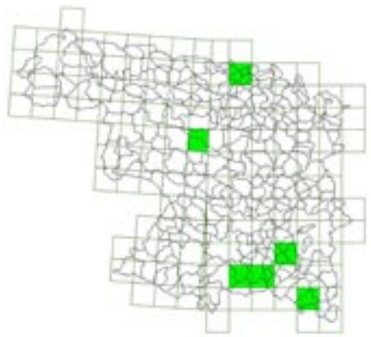
Distribución en el área de estudio

Se distribuye de forma generalizada por la totalidad del área de estudio, ocupando todos los hábitats de bosque y matorral de cistáceas.

Comestibilidad e importancia comercial

Escaso valor gastronómico. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Lacrymaria lacrymabunda (Bull.) Pat

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es pequeño, fibriloso y deshilachado con el margen lanoso. La cutícula presenta una coloración ocre-pardusca con tonos rojizos. Las láminas son adnadas, exudantes (producen gotitas transparentes que se vuelven negras con el tiempo) y de color grisáceo-lila que ennegrece con la edad. Esporada negra.

El pie es largo, hueco, de color blanquecino-ocre, fibriloso y presenta cortina negruzca.

La carne es de color ocre-pardusco.

Hábitat en la provincia

Aparece en herbazales, formando pequeños grupos de varios ejemplares, en forma cespitosa.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Tierra de Campos, Sanabria y Carballeda

En Aliste, Tábara y Alba, se ha localizado en límites y claros de rebollares, castañares y bosque de ribera.

En el resto de las comarcas aparece en herbazales asociados a bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible poco apreciada.

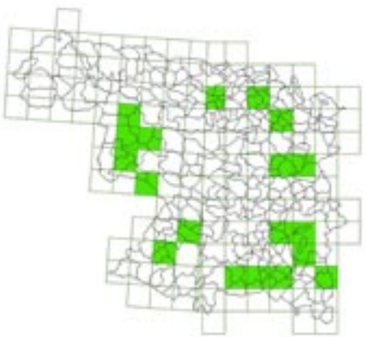


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Lactarius atlanticus Bon

Características macroscópicas de identificación

Todo el carpóforo es de color marrón-anaranjado intenso.

El sombrero alcanza un máximo de 8 cm de diámetro. Tiene forma de convexa a plana y presenta mamelón central. La cutícula es algo rugosa y de color ladrillo. Las láminas están entre adnadas y decurrentes, pegadas entre sí. Esporada color crema.

El pie es de color pardo rojizo, más oscuro en la base, que aparece cubierta de pequeños pelillos. Látex acuoso, blanquecino, escaso y amargo.

Carne color crema que expele olor a chinches. Sabor ligeramente amargo.

Hábitat en la provincia

Es una especie bastante común en la provincia. Sus hábitats principales son el encinar y el rebollar, ya sean puros o en mezcla con otras especies de quercíneas y pinos.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en toda el área de estudio, a excepción de Sanabria.

En Tierra de Campos aparece en encinar.

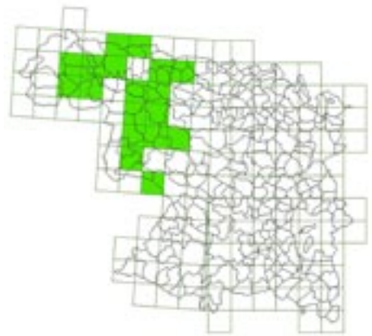
En Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino habita en encinar, pero también en masas de encina mezcladas con quejigo, alcornoque, pino resinero o pino piñonero.

Las poblaciones del resto de la provincia se asientan, principalmente, en bosques de rebollo que, en ocasiones, están mezclados con encina, pino resinero o pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Lactarius aurantiacus (Pers.) Gray

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero presenta un color anaranjado muy llamativo, más oscuro en el mamelón. Las láminas son adnado-decurrentes color crema de joven y, posteriormente, toman tonos anaranjados. Exudan un látex blanco abundante, algo dulce al principio y luego amargo o picante. Esporada blanca.

El pie es cilíndrico, hueco y ligeramente más claro que el sombrero.

Tiene carne blanquecina con tonos rojizos. Sabor amargo o picante. Expele olor afrutado.

Hábitat en la provincia

Es una especie poco frecuente en la provincia que fructifica en bosques de frondosas. Los hábitats más habituales son los rebollares y los bosques de ribera poblados por álamo blanco, chopo del país, fresno, aliso y sauce.

Distribución en el área de estudio

Se localiza en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Benavente, Los Valles, Sanabria y Carballeda, principalmente, en rebollar y encinar. También aparece en castañares y en bosque de ribera con chopos, alisos y fresnos.

Comestibilidad e importancia comercial

Comestible de muy baja calidad. No se comercializa

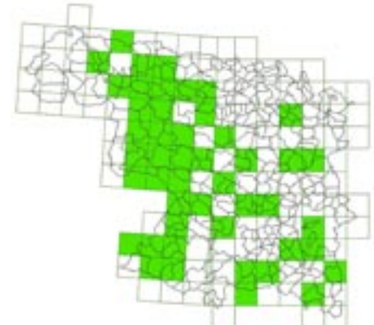


Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez

Lactarius chrysorrheus Fr.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de tamaño medio cuyo sombrero es anaranjado con zonaduras y ligeramente deprimido. Se caracteriza por exudar un látex abundante blanco que se vuelve de color amarillo intenso en contacto con el aire. Tiene sabor dulce al principio, amargo después.

Las láminas son adnadas, con lamélulas y de color crema que vira a tonos anaranjados. Esporada blanca.

El pie es del mismo color que el sombrero en la madurez, macizo al principio y luego hueco.

La carne es blanca, pero se vuelve amarillenta en contacto con el aire. Tiene un fuerte sabor acre o picante.

Se puede confundir con *Lactarius deliciosus* (L.) Gray, que tiene látex anaranjado.

Hábitat en la provincia

Es frecuente encontrarlo en la provincia en bosques de frondosas, especialmente, de rebollo, encina, alcornoque, quejigo y castaño. En ocasiones aparece en bosques mixtos de frondosas y pinar.

Distribución en el área de estudio

Se distribuye por toda el área de estudio.

En Tierra de Campos aparece en encinar.

En Tierra del Vino y Guareña se encuentra en encinar puro o en mezcla con quejigos y alcornoques dispersos; pino resinero y pino piñonero.

En el resto de las comarcas se localiza principalmente en rebollar, castañar y encinar, aunque también aparece en bosque mixto de rebollo y pino silvestre o pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés culinario por su sabor acre. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Lactarius cistophilus
Bon & Trimbach

Características macroscópicas de identificación

Muestra un característico sombrero de pequeñas dimensiones (menor de 5 cm), umbilicado y con el margen enrollado. La cutícula es muy viscosa, de color gris-pardo con tonos malvas. Las láminas son blanquecinas, pero se vuelven violáceas al roce, decurrentes y con lamélulas. Exudan un látex blanco y dulce que se vuelve malva si no se aísla de las láminas. Esporada blanquecina.

El pie es blanco, pero vira lentamente a malva al roce.

La carne es blanca con tonalidades rojizas bajo la cutícula, aunque se vuelve malva al corte. Bajo la cutícula adquiere tonalidades rojizas. Tiene sabor a hierba y olor afrutado.

Se puede confundir con *Lactarius violascens* (J. Otto) Fr., de mayor tamaño y con la cutícula zonada en bandas concéntricas violáceas.

Hábitat en la provincia

Especie bastante frecuente en jarales. También aparece en bosques de frondosas, generalmente, quercíneas como rebollo, alcornoque, quejigo o encina; e incluso, en bosques mixtos de quecíneas con sotobosque de cistáceas.

Es una especie muy interesante ecológicamente porque micorriza con matorral de cistáceas, especialmente, con la jara pringosa.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado de forma generalizada en Sayago, Aliste, Tábara y Alba, al amparo de los extensos jarales monoespecíficos (de *Cistus ladanifer* con *Halimium lasianthum*) y los sotobosques de las distintas formaciones arbóreas.

En Tierra del Vino, Toro, Tierra del Pan y Guareña es frecuente en bosques mixtos de quercíneas, pino piñonero y pino resinero, con sotobosque de cistáceas (jara pringosa, etc.).

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés culinario, no se comercializa.

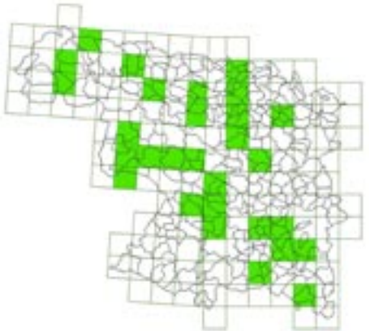


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Lactarius controversus (Pers.)

Características macroscópicas de identificación

Sombrero de gran tamaño (de unos 15 cm de diámetro), deprimido y, en la madurez, umbilicado. Cutícula blanquecina-rosa pálido con máculas rosadas-vinosas, separable hasta la mitad.

Las láminas son decurrentes y de color blanco con tonalidades rosa-anaranjado que, con el paso del tiempo, se vuelven color salmón-anaranjado. Exudan un látex blanco picante.

El pie es blanquecino con tonalidades y manchas rojizas, más estrecho en la base.

La carne es blanca, pero en el pie vira al amarillo. Olor afrutado y sabor amargo.

Se puede confundir con *Lactarius piperatus* (L.) Pers., de mayor tamaño.

Hábitat en la provincia

Su hábitat incluye las choperas de producción y los bosques de ribera, donde aparecen álamos *(Populus alba, Populus nigra, Populus tremula*), alisos, fresnos, sauces y olmos.

Distribución en el área de estudio

En Tierra de Campos se ha localizado en choperas de producción (*Populus x canadensis*).

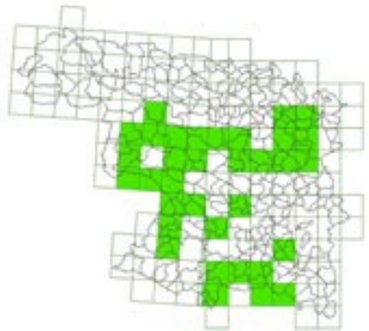
En Aliste, Tábara y Alba se asocia con especies del género *Populus*, que, en la mayoría de los casos, están mezcladas con otras especies propias de bosque de ribera como fresnos, sauces, alisos, etc.

En el resto de las comarcas se localiza principalmente en alamedas de álamo blanco y chopo del país, que suelen estar acompañados por fresnos, alisos, sauces y olmos.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene interés gastronómico. Habitualmente se desecha.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Lactarius deliciosus (L.) Gray

Características macroscópicas de identificación

El sombrero presenta una cutícula anaranjada con franjas más oscuras, concéntricas y con tonalidades verdosas, en la madurez. Tiene el borde enrollado en la juventud, pero se va aplanando con la edad. Las láminas son decurrentes y anaranjadas, con abundante látex naranja de sabor dulce.

El pie es hueco, cilíndrico y algo más claro que el sombrero, pero con algunos hoyitos superficiales más oscuros. Tiene carne densa, de sabor agradable, anaranjada que vira lentamente a tonos verdosos al corte.

Hábitat en la provincia

Aparece en pinares de toda la provincia de forma bastante frecuente. Las mayores producciones se dan en pinares de repoblación de más de 10 años y menos de 20.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas a excepción de Sanabria, si bien, está citado también en esta zona.

Aparece en pinares de *Pinus pinea* en Tierra de Campos.

En Tierra del Vino y Guareña se encuentra en pinares de pino resinero y pino piñonero, puros o en mezcla con quercíneas dispersas. En el resto de las comarcas se localiza en pinares de pino silvestre, pino piñonero o pino resinero. También es frecuente en bosques mixtos de frondosas donde aparece alguna de las especies de coníferas mencionadas anteriormente.

Comestibilidad e importancia comercial

Excelente comestible. Se comercializa profusamente en todas las zonas de la provincia donde se produce, especialmente, en las comarcas de Guareña, Tierra de Campos, Tierra del Vino, Benavente y Los Valles.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Lactarius quietus (Fr.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es aplanado con una depresión en el centro. La cutícula es pardo rojiza, zonada y con numerosas máculas vinosas.

Las láminas son blancas con tonos rosáceos, adnado-decurrentes y con lamélulas. Exudan un abundante látex blanco que, posteriormente, se vuelve crema. Tiene sabor dulce o ligeramente amargo.

La carne es blanca, con tonalidades color granate en el pie y rosada bajo la cutícula. Olor y sabor desagradables.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de frondosas, mayoritariamente, de rebollo y encina. De forma menos habitual, aparece en quejigares, alcornocales y castañares.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Benavente, Los Valles, Sayago, Sanabria, Aliste, Tábara y Alba, ocupando montes poblados de encina, alcornoque, rebollo, castaño y bosque de ribera con álamos y fresnos.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de baja calidad gastronómica. No se suele consumir ni comercializar.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Lactarius rufus (Scop.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero presenta una característica forma plano-convexa con mamelón central. La cutícula es pardo rojiza y ligeramente aterciopelada en las primeras etapas, después glabra.

Las láminas tienen lamélulas, son blancas en la juventud, pero después se vuelven crema y luego ocre. Exudan un abundante látex blanco de sabor picante.

El pie aparece lleno al principio y, posteriormente, se vuelve algo hueco. Con la madurez adquiere tonalidades de rojo más intensas.

La carne es blanca en todo el carpóforo a excepción de la base del pie y bajo cutícula, que es roja. Sabor amargo o picante

Hábitat en la provincia

Su hábitat se encuentra en los bosques de las distintas especies de pinos que pueblan la provincia, ya sean formaciones de una única especie, de varias o en mezcla con frondosas como encinas, castaños y rebollo.

Distribución en el área de estudio

Es una especie poco frecuente. Durante el estudio únicamente se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba, generalmente, en encinares con pino resinero. También aparece en pinares de pino silvestre, resinero y/o laricio.

Comestibilidad e importancia comercial

Se puede consumir previa cocción, pero en la provincia se suele desechar.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Lactarius subumbonatus Lindgren

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de reducidas dimensiones y el sombrero no suele alcanzar los 5 cm de diámetro. La cutícula es rugosa, de color parduzco oscuro con tonos oliva y borde lobulado.

Las láminas son adnadas-decurrentes, amarillentas-anaranjadas y exudan un escaso látex acuoso de color blanco.

El pie es largo, cilíndrico con la base más delgada, más claro que el sombrero y con manchas oscuras.

La carne es ocre-amarillento claro. Expele un fuerte olor a chinches o a achicoria.

Hábitat en la provincia

Fructifica en montes poblados por frondosas. Generalmente, habita en bosques de quercíneas como encina, quejigo y rebollo. Es una especie poco frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas del área de estudio a excepción de Sanabria.

En Tierra de Campos aparece en encinares.

En Benavente y Los Valles, Tierra del Vino y Guareña en bosque mixto de quejigo con encina y alcornoque.

En Aliste, Tábara y Alba se da en rebollar y encinar, en ocasiones, mezclado con pino resinero o silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de escaso valor culinario. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Lactarius tesquorum Malençon

Características macroscópicas de identificación

Lactario de pequeño tamaño que presenta una cutícula tomentosa, lanosa en el borde, sin zonaduras y de colores ocráceos-rosados. El sombrero es plano-convexo, deprimido en el centro y con el margen incurvado. Las láminas son decurrentes, con lamélulas y de color crema con tonalidades rosadas. Exudan un látex blanco, amargo y picante.

El pie es corto, con un círculo rosa bajo las láminas y adelgazado en la base. La carne es blanca, pero tiene tonos rosas bajo la cutícula y el pie. El sabor es desagradable, primero amargo y al final picante.

Se puede confundir con *Lactarius torminosus* (Schaeff.) Gray, que tiene el sombrero zonado con el borde lanoso y habita en abedular.

Hábitat en la provincia

Se encuentra, principalmente, en matorral monoespecífico de jara pringosa o en mezcla con otras especies como *Halimium lasianthum, Genista tridentata,* etc. También aparece en bosques de quercíneas donde el sotobosque sea de cistáceas, ya que micorriza con matorrales de esta familia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Guareña, Toro, Aliste, Tábara, Alba, Tierra del Pan y Tierra del Vino.

En Guareña, Toro, Tierra del Pan y Tierra del Vino aparece en bosques de quejigo y alcornoque con encina, donde predomina el sotobosque de jara pringosa. También en eriales y terrenos improductivos que han sido colonizados por jara.

En Aliste, Tábara y Alba se encuentra, mayoritariamente, en bosques de encina o rebollo con sotobosque de jara, pero también jarales monoespecíficos y mixtos.

Comestibilidad e importancia comercial

Suele ser desechada por su escasa calidad gastronómica. Sospechosa de toxicidad.

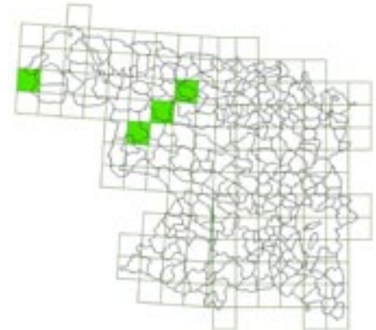


Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Lactarius volemus (Fr.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

Sombrero grande y aplanado, en la madurez, que puede alcanzar los 12 cm de diámetro. El margen es grueso. La cutícula es ligeramente aterciopelada, arrugada y de un bonito color naranja pálido.

Las láminas, ligeramente decurrentes, son de color crema o amarillas, pero se vuelven pardo-rojizas a la presión. Exudan un látex abundante blanco que se vuelve pardo cuando se deposita sobre ellas. Tiene sabor dulce y olor a crustáceos.

La carne es blanquecina y ligeramente marrón al corte. Tiene olor a pescado o a crustáceos cocidos.

Hábitat en la provincia

En la provincia fructifica en bosque de frondosas como el rebollo, la encina y el castaño. También se puede encontrar en pinar.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Benavente, Los Valles y Aliste ocupando hábitats poblados por masas de rebollo, castaño o encina, en ocasiones, mezclados con pino silvestre o resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Comestible de baja calidad, no se suele consumir. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Leccinellum corsicum (Rolland) Bresinsky & Manfr. Binder

Características macroscópicas de identificación

Como característica diferenciadora de la especie, se pueden citar las escabrosidades y granulaciones marrones que aparecen en el pie. También, es típico el margen retraído sobre los poros en la juventud y la cutícula marrón, que suele aparecer cuarteada en tiempo seco.

El carpóforo no suele superar los 20 cm de altura total y los 10 cm de diámetro del sombrero.

La carne de la base del pie y los tubos, que son blanco-amarillentos, adquieren al corte un color gris topo-rosado.

Hábitat en la provincia

Especie típica de terrenos poblados de matorral de cistáceas, especialmente de jara pringosa, donde prolifera en gran abundancia.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las zonas muestreadas, a excepción de Tierra de Campos y Sanabria.

Se encuentra siempre asociado a matorrales de cistáceas que, en algunos casos, pueden estar salpicados de encinas, alcornoques, rebollos o pinos, como el resinero y el silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

A pesar de su agradable sabor y textura, no es una especie muy aprovechada por los recolectores. Se comercializa de forma tímida en la zona de Aliste y se consume generalmente en el ámbito doméstico.

Es una especie muy interesante a la hora de poner en valor terrenos degradados, pobres, susceptibles de sufrir incendios reiterados y no aptos para el cultivo agrícola. Micorriza con varias especies de cistáceas.

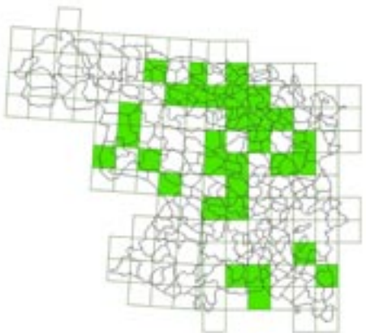


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Leccinellum lepidum (H. Bouchet ex Essette) Bresinsky & Manfr. Binder

Características macroscópicas de identificación

Es una especie rechoncha, de tamaño medio y compacta. Se diferencia de otros *Leccinum* de poros amarillos por su cutícula granulosa con abolladuras y el margen involuto que presenta de joven.

El pie, de color amarillo, suele presentar esfumaciones rojizas, gránulos y fibrosidades, todos ellos, bastante marcados.

La carne vira lentamente al corte del amarillo claro al rosáceo-malva. Finalmente, adquiere tonos gris topo.

Hábitat en la provincia

Se desarrolla en bosques de frondosas, generalmente, de encina con sotobosque de cistáceas de los géneros *Cistus* y *Halimium*, con los que micorriza.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas.

Se ha detectado una producción importante de esta especie en las comarcas de Benavente y Los Valles, donde se puede encontrar en la mayor parte de las cuadrículas estudiadas. También aparece con bastante frecuencia en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba.

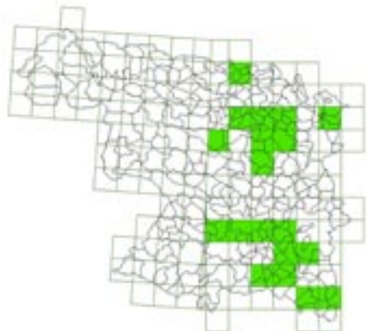
En la zona de Sayago se observa una menor representación de esta especie.

Comestibilidad e importancia comercial

Su aprovechamiento es local y apenas se comercializa. Tiene buenas aptitudes gastronómicas, pero ennegrece en la cocción.

Al igual que *Leccinellum corsicum* (Rolland) Bresinsky & Manfr. Binder, su aprovechamiento comercial implicaría la revalorización de terrenos prácticamente improductivos y que son pasto de las llamas periódicamente.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Leccinum duriusculum (Schulz. ex Kalchbr.) Singer.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo muy grande que puede alcanzar los 20 cm de diámetro del sombrero y los 15 cm de altura del pie.

La cutícula del sombrero es de color pardo o marrón grisáceo, más o menos oscuro. Los poros son blancos en la juventud, pero se van oscureciendo con la edad.

La parte superior del pie, de color blanco grisáceo, está ornamentada con una retícula acostillada muy patente y el resto del pie está cubierto por escabrosidades grises.

La carne es blanca, pero al corte adquiere tonalidades primero rosáceas y luego gris oscuro.

Hábitat en la provincia

Es típica de bosques de ribera en los que generalmente aparecen especies del género *Populus*. Mayoritariamente, se encuentra asociado choperas y alamedas, con las que micorriza.

Distribución en el área de estudio

Aparece en la mayor parte de las choperas y alamedas de todas las comarcas estudiadas. No se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste y Alba.

Comestibilidad e importancia comercial

Su carne, a pesar de ser de buena calidad, ennegrece al ser cocinada y únicamente se recoge para consumo doméstico. No se comercializa.

El aprovechamiento sostenible de esta especie podría suponer un incremento del rendimiento económico, nada despreciable, de las choperas y bosques ribera.

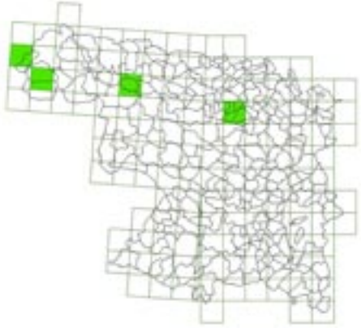


Foto: Berta Martín González

Leccinum scabrum (Bull.) Gray

Características macroscópicas de identificación

Esta especie tiene un carpóforo de gran tamaño que puede llegar a los 15 cm. de altura y 10 cm. de diámetro. El sombrero es semiesférico de joven, pero con la madurez se vuelve más plano. La cutícula tiene coloración variable de marrón-pardo claro a tonos chocolate, es lisa y ligeramente viscosa en tiempo húmedo. Los tubos son blanquecinos en las primeras etapas, pero con el paso del tiempo se van volviendo marrón-grisáceos. Los poros son concoloros a los tubos, redondeados y pequeños.

El pie es cilíndrico, algo más delgado en la parte superior, blanco con granulaciones y fibrosidades de color gris oscuro. Su carne es inmutable, a diferencia de otras especies del género Leccinum.

La carne es blanca en crudo, pero al cocinarla se oscurece. Es inmutable al corte, pero a veces presenta reflejos rosados. Expele un olor agradable y tiene sabor ligeramente dulce.

Hábitat en la provincia

Habita en abedular, donde micorriza con los abedules.

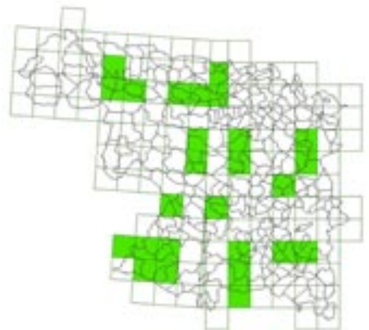
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles. Es una especie poco abundante en la provincia, pero muy interesante por su papel en el ecosistema. Permite la supervivencia y el desarrollo de los abedules que son formaciones poco abundantes y muy importantes en la provincia.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de alto valor gastronómico, pero se consume sólo en el ámbito doméstico y no se comercializa porque no es muy abundante.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Lentinus arcularius (Batsch) Zmitr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es plano-convexo y ligeramente deprimido en el centro. Tiene el margen incurvado con escamas y pelos. El color de la cutícula va del beige-amarillento al marrón con escamas más oscuras. Los poros son grandes y tienen forma angulosa o poligonal. Los tubos son ligeramente decurrentes y de color blanco-crema.

El pie es corto, curvado, concoloro al sombrero, escamoso y puede ser excéntrico o central.

La carne es blanca, elástica y dura. Tiene sabor dulce.

Puede confundirse con *Cerioporus squamosus* (Huds.) Quél., que es mucho mayor, escamoso y con el pie más pequeño.

Hábitat en la provincia

Habita sobre madera muerta de frondosas, especialmente, de especies características de bosque de ribera.

Distribución en el área de estudio

Esta especie se ha encontrado en todas las comarcas muestreadas a lo largo de la realización de los inventarios.

En Tierra de Campos, Toro, Guareña, Tierra del Vino, Benavente y Los Valles aparece en pinares de pino piñonero, encinares con alcornoques dispersos y en bosques de ribera con álamo blanco, chopo del país y sauces.

En el resto de las comarcas se encuentra en fresnedas, bosques de ribera y rebollares.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés culinario por el carácter coriáceo de su carne.

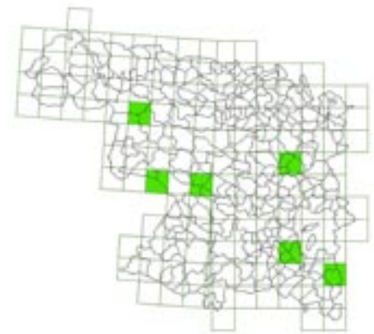


Foto: Herminio Pérez Hernández

Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por presentar un sombrero blanquecino mediano, de unos 6 cm de diámetro, con mamelón de color marrón bastante marcado. La cutícula es blanca cubierta por escamas pardas distribuidas de forma concéntrica. Margen lanoso flocoso.

Las láminas son libres, blanquecinas o ligeramente rosadas.

El pie es blanco con copos algodonosos del anillo hacia la base. Anillo fugaz.

La carne es blanca, con olor afrutado y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece en encinar, en pinar o en bosque mixto de coníferas y frondosas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Guareña, Tierra de Campos, Toro, Carballeda, Aliste, Alba y Tierra del Vino. Es una especie poco abundante, que habita en bosque de encina con pinos dispersos, en pinares de pino silvestre con frondosas dispersas y en repoblaciones de pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Es comestible, pero no se suele recolectar por su parecido con otras tóxicas. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada DomÍnguez

Lepiota oreadiformis Velen.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de tamaño medio con el sombrero convexo mamelonado y flocoso en el margen. La cutícula es de color ocre leonado en el centro, pero blancuzca en el resto. Se separa con facilidad de la carne.

Las láminas son blancas y apretadas. Esporada blanca.

El pie está engrosado y es lanoso en la base en los ejemplares jóvenes. Presenta anillo muy patente, semejante a una tela de araña, que desaparece casi totalmente en la madurez.

La carne es blanquecina con olor y sabor casi imperceptible.

Fructifica en grupos formados por varios ejemplares.

Se puede confundir con *Lepiota clypeolaria* (Bull.) P. Kumm., que tiene escamas en la cutícula del sombrero.

Hábitat en la provincia

Es característico de zonas de pradera, eriales y bordes de camino.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas a excepción de Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba.

En Guareña y Tierra del Vino aparece en claros de encinar con pinos, piñoneros o resineros, dispersos. También en eriales a pastos y bordes de caminos.

En Tierra de Campos se encuentra en cunetas de caminos y en eriales.

En Sayago aparece en praderas y jarales con arbolado disperso.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible sospechosa de toxicidad. No se comercializa.

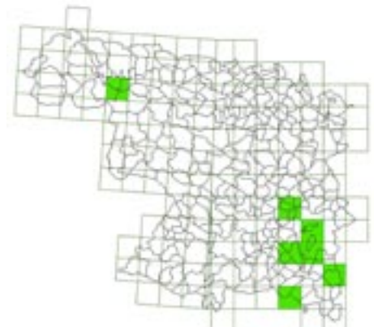


Foto: Herminio Pérez Hernández

Lepiota sublaevigata Bon & Boiff.

Características macroscópicas de identificación

Especie de pequeño tamaño que no suele superar los 5 cm. de diámetro del sombrero, el cual, pasa de acampanado a plano convexo con el margen extendido. La cutícula es de color pardo-crema con tonalidades rosadas. Presenta un disco color marrón-rojizo oscuro en el centro y escamas más espaciadas hacia el margen. Las láminas son blanco-rosadas. Esporada blanquecina.

El pie tiene un anillo membranoso bastante difuso. La parte inferior del pie es concolora con el sombrero.

La carne es frágil y blanquecina. Sin olor ni sabor apreciables.

Hábitat en la provincia

Aparece en bosque de frondosas y/o de coníferas, en eriales, praderas y bordes de camino. Poco frecuente en la mayor parte de la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado únicamente en Guareña, Tierra del Pan, Toro, Sanabria, Carballeda y Tierra del Vino, donde aparece en bosque mixto de pino con encina o rebollo, en encinar monoespecífico y en pinar de pino piñonero con almendros o pinos resineros dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

No se recomienda su consumo por el peligro de confusión con otras especies tóxicas de este mismo género.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Lepista luscina (Fr.) Singer

Características macroscópicas de identificación

El sombrero pasa de convexo a aplanado o deprimido en la madurez. La cutícula es de color grispardo, más o menos blanquecina, con el margen más claro y manchas concéntricas de color oscuro. Las láminas son adnadas y blanquecinas al principio, pero después se vuelven gris-rosado. Esporada ocre rosada.

El pie es macizo, cilíndrico y tiene una tonalidad ligeramente más clara que el sombrero.

La carne es de color blanco grisáceo, con olor a harina rancia y sabor picante.

Se puede confundir con *Pleurotus eryngii* (DC.) Quél., que tiene el pie excéntrico.

Hábitat en la provincia

Aparece en praderas, bordes de camino y herbazales de claros de bosque.

Distribución en el área de estudio

Se ha recolectado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria.

En Tierra de Campos, Toro y Tierra del Pan se ha localizado en praderas cercanas a los núcleos urbanos y en bordes de camino. En Guareña y Tierra del Vino ha aparecido en claros de bosque de encina y de quejigo con alcornoques dispersos.

No es una especie muy frecuente en Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba, pero cuando aparece, suele ser en herbazales cercanos a bosques de rebollo o de encina. Es mucho más rara en las inmediaciones de pinar.

Comestibilidad e importancia comercial

A pesar de ser una especie comestible de buena calidad, no se comercializa en la provincia de Zamora.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Lepista nuda (Bull.) Cooke.

Características macroscópicas de identificación

Especie inconfundible por su coloración azul violáceo. La cutícula del sombrero pasa de azul violáceo, en la juventud, a marrón en la madurez.

Las láminas son adnadas de color violáceo. Esporada rosada.

El pie es concoloro con las láminas, ligeramente bulboso en la base y flocoso.

La carne tiene olor afrutado y sabor ligeramente dulce.

Se puede confundir con *Lepista personata* (Fr.) Cooke, que sólo tiene el pie violáceo.

Hábitat en la provincia

Se localiza en claros de bosque, praderas, eriales o matorral. Es una especie muy abundante en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Aparece de forma muy frecuente y abundante en toda el área de estudio, tanto en bosques de frondosas como de coníferas, matorral y praderas.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible de buena calidad que continúa fructificando cuando otras especies no son capaces de soportar temperaturas tan bajas. Se comercializa escasamente en la provincia.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Lepista personata (Fr.) Cooke

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de buen tamaño, con sombrero carnoso y hemisférico-aplanado, que presenta un característico color marrón en contraste con los tonos violetas del pie.

Las láminas, adnadas, pasan de blanco a color crema-rosado con la edad. Esporada crema-rosada.

La carne es gruesa y compacta. De sabor dulce y aroma persistente.

Hábitat en la provincia

Fructifica en herbazales con bastante humedad. Aparece de forma muy habitual en claros de bosques de ribera y en pradera.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las zonas estudiadas, excepto Sanabria, pero es mucho más frecuente en Tierra de Campos, donde habita en bordes de camino y praderas.

En Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba es menos frecuente. Suele aparecer en bosques de ribera y en eriales.

El muestreo en el resto de la provincia localiza esta especie en claros de encinar, bosque de ribera y pradera.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene buena calidad gastronómica y se comercializa en la provincia.

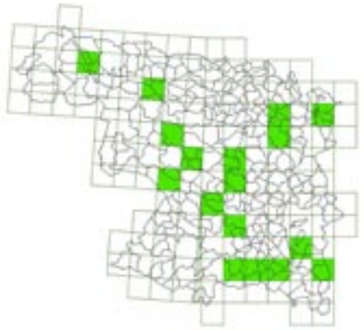


Foto: Herminio Pérez Hernández

Lepista rickenii Singer

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de tamaño medio, presenta un sombrero aplanado con mamelón central y borde enrollado. Su cutícula luce tonalidades grisáceas o pardo-grisáceas sobre las que destacan manchas concéntricas marrones, más oscuras.

Las láminas son adnado-decurrentes, de color pardo claro con tonos lila.

El pie es cilíndrico y concoloro al sombrero.

La carne tiene sabor y olor ligeramente harinoso.

Hábitat en la provincia

Fructifica en grupos, ocupando claros de bosque de ribera, praderas, eriales y matorrales. Es una especie bastante frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Aparece en todas las comarcas muestreadas en este estudio.

En Tierra de Campos, Benavente y Los Valles habita en choperas.

En Sayago, Guareña y Tierra del Vino se ha detectado en encinar, puro o en mezcla con pino piñonero y/o pino resinero. También, en quejigar mezclado con encina, fresno y alcornoque.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se ha localizado en fresnedas, en pastizal con encinas o pinos resineros dispersos, en choperas de producción, en pradera y en bosque de ribera (poblado por alisos, fresnos, álamos blancos y sauces).

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de buena calidad. Se recoge para consumo doméstico, pero no se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Lepista sordida (Schumach.) Singer.

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por un sombrero pequeño, convexo al principio y plano en la madurez. Habitualmente presenta mamelón y estrías en el borde. La cutícula es de color malva-grisáceo.

Las láminas son adnadas y concoloras al sombrero.

El pie también es concoloro al sombrero y está cubierto por una capa pruinosa.

La carne es blanquecina con olor a tierra mojada y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Habita, generalmente, en praderas, eriales y bordes de caminos frecuentados por el ganado. También, es normal encontrarlo en claros de bosques de frondosas, especialmente, con especies de ribera.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado, únicamente, en las comarcas de Guareña, Tierra de Campos, Toro, Benavente, Los Valles y Tierra del Vino. Habita en bosque de ribera poblado de chopo de país, álamo blanco y sauce. También, se ha detectado en encinar puro y en mezcla con pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene escaso interés gastronómico. No se comercializa.

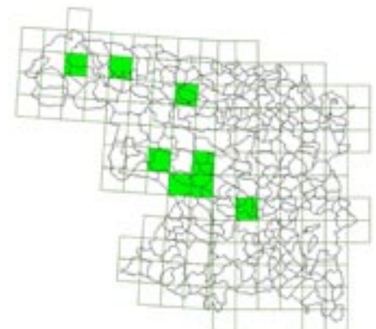


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Leratiomyces squamosus (Pers.) Bridge & Spooner

Características macroscópicas de identificación

La forma del sombrero varía de cónica a plano-convexa con mamelón. La cutícula es viscosa, amarillenta y con escamas blanquecinas, más oscura en el centro. Las láminas son adnadas, presentan tonos púrpura o pardo-negruzcos y tienen la arista más clara.

El pie es muy largo, marrón y con anillo membranoso, por debajo del cual, presenta abundantes escamas blanquecinas.

La carne es muy escasa y de color blanquecino, ligeramente rosa en la base del pie.

Hábitat en la provincia

Es una especie saprofita que se alimenta de materia orgánica y restos leñosos.

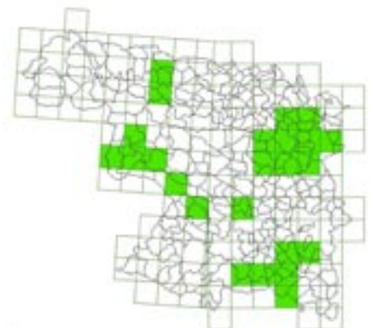
Distribución en el area de estudio

A lo largo de la realización de éste estudio, únicamente se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Tierra del Pan, Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles. En estas zonas, aparece en rebollar, castañar, encinar, bosque de ribera y pinar (de pino resinero y/o pino silvestre).

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés culinario.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero presenta forma campanulada y después convexa. La cutícula es blanca con tonalidades ligeramente ocres en el centro, lisa o con algunas escamas y con el margen festoneado.

Las láminas son blancas, pero adquieren tonos rosados con la madurez. Esporada blanco-rosada.

El pie es de color blanquecino, cilíndrico, bulboso en la base y con anillo fugaz.

La carne es blanca y de sabor dulce.

Se puede confundir con algunas especies del género *Amanita* de color blanco que tienen la volva bien desarrollada.

Hábitat en la provincia

Es una especie asociada a terrenos herbáceos situados en claros de bosque o en praderas.

Aparece en sustratos bastante húmedos localizados en bosques de ribera cercanos a corrientes de agua.

Distribución en el área de estudio

Se localiza en toda el área de estudio, a excepción de Sayago y Sanabria.

En la mayor parte de las comarcas estudiadas aparece en bosque frondosas. Es frecuente encontrarlo en encinar puro o con pino piñonero; en quejigar mixto con alcornoque, encina y fresno, y en bosque de ribera con álamo blanco, sauce y chopo del país.

También habita en praderas con chopos o castaños, en bosque de ribera con alisos, chopos, pinos dispersos y/o rebollos, en alisedas en mezcla con rebollos, en bordes de camino, en praderas y en eriales.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de buena calidad gastronómica. Se recolecta para el consumo doméstico, pero no se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Limacella illinita (Fr.) Maire

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero, de color crema-ocre, aparece cubierta por una gran viscosidad, característica del género *Limacella*. Las láminas son blancas. Esporada blanca.

El pie es largo, blanco-ocre, desprovisto de anillo y viscoso por la parte inferior.

La carne es blanca y muy escasa.

Hábitat en la provincia

Habita, generalmente, en bosques de frondosas, aunque también se puede encontrar en pinar y en praderas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas, excepto Tierra de Campos y Sayago.

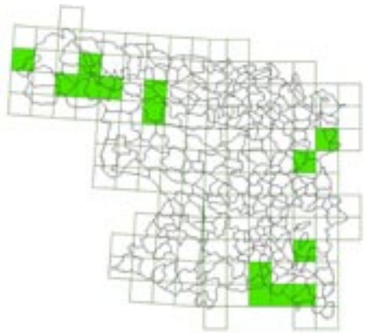
En Guareña y Tierra del Vino habita en pinar, de pino piñonero y pino resinero, con arizónicas y eucaliptos dispersos.

En el resto de las comarcas aparece en encinar con rebollo y pino resinero; en pinar de pino resinero con quejigos, encinas o rebollos, y en encinar con alcornoques dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario y comercial.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Lycoperdon echinatum Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo, globoso o ligeramente piriforme, aparece cubierto de espinas largas (de más de 3 mm) de color marrón claro y agrupadas de tres en tres.

La gleba es blanca de joven, pero en la madurez se vuelve parda-marrón pulverulenta.

Dehiscencia por un poro apical.

Hábitat en la provincia

Es una especie que fructifica en bosques de frondosas, especialmente bajo quecíneas como la encina, el rebollo, el quejigo y el alcornoque, aunque no es raro encontrarla en pinar.

Distribución en el área de estudio

Se ha recolectado en todas las comarcas muestreadas en este estudio, excepto en Sayago.

En Sanabria, Carballeda y Aliste se encuentra en bosques de álamo temblón con rebollo y pino resinero. También, en formaciones mixtas de pino resinero y pino silvestre con encinas dispersas.

En el resto de las comarcas aparece en bosque mixto de pino piñonero, pino resinero y alcornoque, con sotobosque de jara pringosa y *Cistus laurifolius*; en quejigar con encina y alcornoque; en encinar puro o mezclado con pino piñonero y/o resinero, y en bosque de ribera con chopo del país y álamo blanco.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés culinario. No se comercializa.

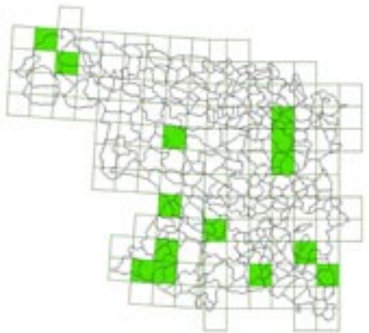


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo presenta un aspecto piriforme con el pseudoestipe grueso y largo. El exoperidio es de color blanquecino en la juventud y pardo en la madurez, con multitud de verrugas que se sueltan al roce. Dehiscencia por un casquete apical irregular.

La gleba es esponjosa y blanquecina en los primeros estadios, pero luego pasa a ser de color marrón chocolate pulverulenta.

Se puede confundir con *Lycoperdon perlatum* Pers, que presenta un poro, en lugar de dehiscencia por un casquete apical irregular, y carece de pseudoestipe.

Hábitat en la provincia

Aparece en bosques de coníferas y, en menor medida, de frondosas. También se puede encontrar en eriales y pastos. Es una especie bastante frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

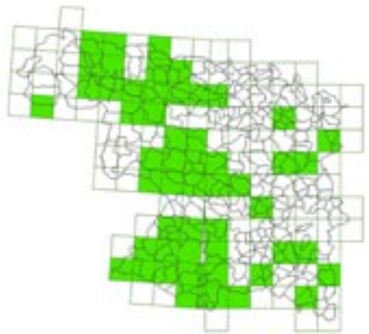
Se ha localizado en toda la provincia, a excepción de Carballeda.

Aparece asociado a repoblaciones de pino piñonero en Tierra de Campos y bosques mixtos en la comarca de Aliste. En Guareña y Tierra del Vino suele encontrarse en bosques de quercíneas (encina, quejigo y alcornoque) con pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Únicamente se puede consumir de joven, cuando la gleba es blanca, pero tiene escaso valor culinario. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Lycoperdon molle Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene de aspecto globoso o piriforme. En él, se aprecia, claramente, el pie y un rizomorfo bastante patente.

La cubierta exterior es blanquecina al principio, pardo-grisácea con la madurez y más oscura en la vejez. Presenta pequeños aguijones que se desprenden con facilidad.

La gleba es blanca en las primeras etapas y después pardo-olivácea pulverulenta. Libera sus esporas mediante un poro apical.

Hábitat en la provincia

Fructifica, generalmente, en bosques de frondosas, pero también se ha localizado en bosques de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Aparece de forma bastante frecuente en toda la zona estudiada.

En Tierra de Campos se localiza en repoblaciones de pino piñonero.

En Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino se encuentra en encinar puro o en mezcla con pino piñonero y resinero. También, aparece en bosque mixto de alcornoque mezclado con pino (piñonero y resinero) o con encina, quejigo y fresno.

En Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba se ha encontrado en encinar, rebollar, castañar y bosque de ribera, en ocasiones, mezclados con pinar de pino silvestre y/o pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Comestible cuando es joven, pero tiene escasa calidad. No se comercializa.

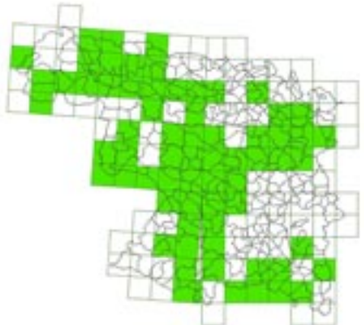


Foto: Mariano Rodriguez Alonso

Lycoperdon perlatum Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es piriforme o globoso. Está cubierto por numerosas espinas rodeadas por pequeñas verruguitas que le dan un aspecto perlado. Al desprenderse, estas verruguitas dejan una particular marca sobre la cutícula exterior de color blanquecino grisáceo.

La gleba es blanca al principio y después se vuelve pardo-amarillenta pulverulenta.

La dehiscencia se produce mediante un poro apical.

Hábitat en la provincia

Se localiza, tanto en bosques de frondosas como de coníferas, en matorral, eriales, praderas y bordes de caminos. Especie muy frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Aparece en todo tipo de hábitats y en casi todas las cuadrículas muestreadas en este estudio.

Comestibilidad e importancia comercial

Se consume únicamente de joven, cuando la gleba aún es blanca. Es de baja calidad gastronómica y no se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Lycoperdon pratense Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es blanco, globoso y carente de pie. El peridio está cubierto por finos aguijones blancos o amarillentos, que se desprenden con la madurez. La dehiscencia se produce por una abertura irregular grande.

La gleba es compacta y de color blanquecino en la juventud, luego amarillenta y, por último, ocre y pulverulenta. Presenta subgleba, que es una estructura esponjosa separada de la gleba por una membrana.

Hábitat en la provincia

Es una especie muy frecuente en la provincia que habita en herbazales, bordes de camino, eriales y límites herbosos de bosque.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto en Toro. Habita en bordes de camino, eriales, praderas y límites herbosos de bosque.

Comestibilidad e importancia comercial

Es comestible de joven, pero de baja calidad gastronómica.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Lycoperdon pyriforme Schaeff.

Características macroscópicas de identificación

Fructifica en grupos de carpóforos que tienen aspecto piriforme y rizomorfos blancos en la base. Son de color blanco pardusco y están cubiertos por unas diminutas verrugas que se desprenden con facilidad.

La gleba es blanca en la juventud, pero se vuelve pardo-oliva pulverulenta en la madurez. Expele un olor desagradable.

Hábitat en la provincia

Habita sobre madera muerta y restos vegetales, generalmente, de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, no se ha detectado en las comarcas de Tierra de Campos, Carballeda, Tierra del Pan, Benavente y Los Valles.

En Sayago, Guareña y Tierra del Vino se ha observado sobre madera de encina, de pino piñonero y de pino resinero.

En Sanabria, Aliste, Tábara y Alba, se encuentra sobre madera de rebollo, de encina, de castaño, de pino resinero, de chopo, de pino silvestre, de fresno, de sauce y de aliso.

Comestibilidad e importancia comercial

No tiene ningún interés gastronómico ni comercial.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Lycoperdon utriforme Bull.

Características macroscópicas de identificación

Los fructificaciones de esta especie tienen forma subglobosa, ligeramente más delgadas en la parte inferior. Generalmente, alcanzan un diámetro de más de 10 cm. El exoperidio o cutícula es de color blanco, tomentoso y forma placas poligonales. La dehiscencia es apical por un casquete irregular. La gleba pasa de ser blanca y esponjosa en la juventud, a pulverulenta y de color marrón chocolate en la vejez. Las esporas se dispersan en forma de humo oscuro con la ayuda del viento.

Hábitat en la provincia

Aparece en pastizales frecuentados por el ganado.

Distribución en el área de estudio

Durante los muestreos ha aparecido de forma abundante en todas las comarcas del área de estudio a excepción de Toro, Tierra del Vino y Guareña, donde no se ha localizado.

Comestibilidad e importancia comercial

Es comestible muy mediocre. Se consume, únicamente de joven, cuando tiene la gleba blanca. La cultura tradicional le atribuye propiedades medicinales. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Características macroscópicas de identificación

Dentro del género *Macrolepiota*, esta especie es de las que presenta un sombrero más reducido (de 5 a 10 cm de diámetro). La cutícula es blanquecina-ocre con escamas más oscuras que van desapareciendo hacia el margen y dejan un dibujo en forma de estrella en el centro del sombrero.

Las láminas son libres y blancas, pero el borde enrojece con la edad. El pie es liso y bulboso en la base. Presenta coloración blanca en la juventud, que se vuelve castaña en la madurez o al roce. Está dotado de un anillo simple membranoso, por encima del cual, el pie se hace más claro.

La carne es de color blanco inmutable, con olor agradable y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece en terrenos herbosos de praderas, bordes de camino, eriales y en claros de bosques de frondosas, a veces, mezclados con coníferas.

Se puede confundir con *Chlorophyllum venenatum* (Bon) C. Lange & Vellinga, que es tóxica y tiene una gran escama en el centro del sombrero con forma de estrella irregular.

Macrolepiota excoriata (Schaeff.) M. M. Moser

Distribución en el área de estudio

Es una especie bastante frecuente en la provincia. Se ha localizado en todas las comarcas de estudio.

En Tierra de Campos, Tierra del Pan, Benavente, Los Valles y Toro habita en praderas y bordes de camino.

En Guareña y Tierra del Vino aparece en encinar puro o en mezcla con pino piñonero y/o pino resinero.

En Sayago, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se encuentra, principalmente, en praderas con matorral de cistáceas. También aparece en claros de diversas formaciones forestales: bosque de quercíneas; masas mixtas de rebollo con pino resinero y/o castaño; bosque de ribera de chopo del país, y fresno mezclado con encinas y pinos resineros dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de buena calidad gastronómica, desechando el pie. Se recoge para consumo doméstico y no se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer.

Características macroscópicas de identificación

Especie de tamaño medio. El sombrero aparece extendido con mamelón puntiagudo en la madurez. La cutícula es clara con finas escamas de color marrón oscuro. Las láminas son blancas, pero después adquieren un tono crema.

El pie es cilíndrico, bulboso en la base, hueco y de color marrón pálido. Tiene anillo simple móvil, de color marrón en el exterior y blanco en el interior.

La carne es de color blanco inmutable y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Especie típicamente pratícola, que habita en praderas, bordes de camino, eriales y en claros de bosques con abundante vegetación herbácea.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en todas las comarcas a excepción de Toro, Guareña y Tierra de Campos.

Habita en praderas, eriales y bordes de camino. También puede aparecer en terrenos herbosos de claros de bosque de frondosas o de coníferas.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de buena calidad gastronómica, desechando el pie. No se comercializa.

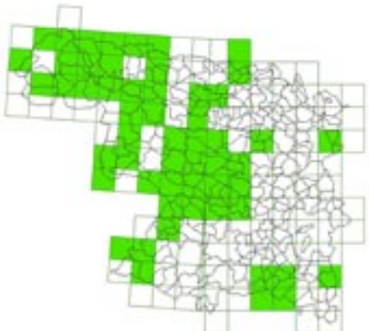


Foto: José Alberto Pérez Ramos

Macrolepiota procera (Scop.) Singer.

Características macroscópicas de identificación

Sombrero de gran tamaño, con forma de sombrilla en la madurez, que puede alcanzar los 30 cm de diámetro. La cutícula es de color crema y está cubierta de grandes escamas marrones, más juntas en el mamelón.

Las láminas son libres, blancas, frágiles y enrojecen con la edad.

El pie es cilíndrico, duro, engrosado en la base, hueco y de color marrón pálido, con zonaduras en zigzag que le dan aspecto atigrado. Tiene anillo doble móvil, de color blanco por la parte superior y cubierto de escamas marrones en la inferior.

La carne es frágil, de color blanco inmutable y con sabor a avellana.

Hábitat en la provincia

Habita en terrenos herbosos de pradera, bordes de camino, eriales y claros de bosque.

Distribución en el área de estudio

Especie muy frecuente en la provincia. Durante el estudio ha aparecido en todas las comarcas.

En Benavente, Los Valles, Toro, Guareña y Tierra del Vino se ha recogido en praderas y claros de bosque mixto de encina con pino piñonero y resinero. También, en bosque de ribera con álamo blanco y chopo de país.

En el resto de las comarcas aparece en todo tipo de hábitats, pero es más frecuente en terrenos herbosos y matorrales.

Comestibilidad e importancia comercial

De excelente calidad gastronómica, pero desechando el pie. Se comercializa tímidamente en fresco, ya que se conserva en buen estado durante un corto periodo de tiempo.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Marasmius oreades (Bolton) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de tamaño pequeño. La forma del sombrero va de convexa a plano-convexa, con mamelón central. La cutícula es lisa, de color marrón-ocre claro y más oscura en el centro. Las láminas, espaciadas, son escotadas o libres y de color blanco o crema.

El pie es elástico, fibroso y, en la parte superior, ligeramente más claro que el sombrero. Se puede retorcer vuelta y media sin romperse.

La carne es blanquecina con olor ciánico y sabor agradable.

Se puede confundir con *Galerina marginata* (Batsch) Kühner, tóxica, que presenta anillo y es saprófita de ramas muertas.

Hábitat en la provincia

Habita en praderas, eriales, bordes de camino y claros de bosque. Fructifica en grupos, formando corros de brujas. Es una especie muy abundante en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Aparece en todas las comarcas de estudio ocupando praderas, claros de bosque, bordes de camino, lindes de cultivo y todo tipo de herbazales.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de alto valor gastronómico. Se comercializa profusamente, generalmente, desecada.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Marasmius wynneae Berk. & Broome

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de pequeñas dimensiones. La forma del sombrero pasa de hemisférica a aplanado-convexa. La cutícula es de color gris-ocre claro con tonalidades malva y ligeramente estriada en el margen. Las láminas son escotadas, blanquecinas o color crema.

El pie es hueco, elástico, grisáceo con franjas rojizas-anaranjadas (muy oscuras) en la base y superficie pruinosa.

La carne es blanquecina en el sombrero y más oscura en el pie. Sabor desagradable.

Hábitat en la provincia

Fructifica sobre las acículas en bosques de coníferas, generalmente, en pinar puro o mezclado con frondosas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en Toro, Guareña, Tierra de Campos, Tierra del Vino, Benavente y Los Valles en pinares de pino resinero y pino piñonero con arizónicas. También, en masas mixtas de pino piñonero y/o pino resinero con encina.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible y sin valor comercial.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Melanoleuca grammopodia (Bull.) Murril.

Características macroscópicas de identificación

Especie de gran tamaño cuyo sombrero mide de 10 a 15 cm de diámetro o incluso más. El sombrero tiene el margen enrollado de joven y mamelón marcado, después se vuelve aplanado. La cutícula es de color marrón-grisáceo, más oscura en el centro. Las láminas son adnadas con lamélulas, blanquecinas de joven y más oscuras de adulto. Esporada blanca.

El pie es bulboso, de color crema y con fibrillas marrón-pardo.

La carne es blanquecina, tiene olor algo espermático y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Vive en grupos, formando corros de brujas, en praderas, eriales y claros de bosque.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto Sanabria, Toro, Aliste, Tábara y Alba.

Generalmente, en Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino aparece en bosque de ribera (con álamo blanco, chopo del país, fresno y olmo) o en bosque de quercíneas (con alcornoque, quejigo, encina y fresno).

En Tierra de Campos se localiza en encinar.

En el resto de las comarcas aparece en zonas herbosas de bosque claro de quercíneas.

Comestibilidad e importancia comercial

De escaso valor culinario. No se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murrill.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero pasa de convexo a aplanado y, con la madurez, a mamelonado. El margen es incurvado. La cutícula es de color blanquecino-grisáceo pruinosa. Las láminas son adnadas y blanquecinas. Esporada blanquecina.

El pie es elástico y fibroso. Presenta tonalidades blanquecinas con fibrillas más abundantes en la base.

La carne es blanquecina con aroma débil y sabor dulzón.

Hábitat en la provincia

Aparece generalmente en herbazales de prados, eriales y claros de bosque, especialmente de encina.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

En Tierra de Campos aparece en prados, eriales y bordes de camino.

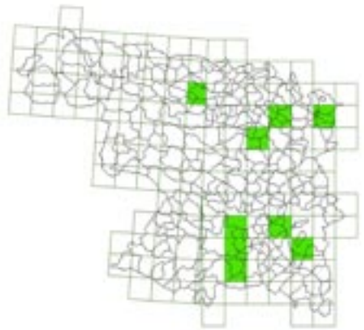
En Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba se encuentra en pradera, en encinar, en rebollar, en castañar, en bosque de ribera o en pinar de pino resinero y/o silvestre.

En Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino se ha localizado en bosque de encina puro o mezclado con pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Escaso valor culinario, se utiliza como guarnición o acompañamiento de otros platos. No se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Mitrophora semilibera (DC.) Lév.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo de esta especie es hueco. Se caracteriza por un sombrero pequeño (de menos de 6 cm de diámetro) unido al pie en sus dos tercios superiores. El himenio es marrón oscuro. Tiene forma de colmenilla irregular con costillas negras longitudinales y transversales que forman cavidades. Esporada ocre.

El pie es cilíndrico, hueco, blanquecino y verrugoso. Está separado del sombrero.

La carne es frágil, quebradiza y blanca. Sabor inapreciable y olor rafnoide.

Se diferencia de las especies del Género *Morchella* en que éstas tienen el pie y el sombrero unidos.

Es una especie típica de primavera.

Hábitat en la provincia

Vive en formaciones de frondosas, generalmente cerca de cursos fluviales, en bosque de ribera.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en la zona de Guareña, Sayago, Toro, Tierra de Campos, Benavente, Los Valles y Tierra del Vino. En estas zonas aparece en bosque de ribera con álamo blanco, chopo del país y sauce.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de buena calidad, previa cocción y desechando el agua. No se comercializa.

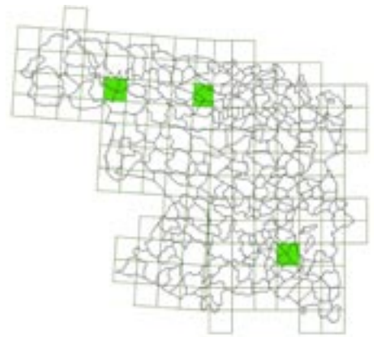


Foto: Herminio Pérez Hernández

Morchella esculenta (L.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es cónico-globoso con costillas en forma de alvéolos irregulares de color marrón grisáceo, más claro en las aristas de los pliegues.

El pie es blanquecino-ocre, rugoso, corto, con depresiones y hueco.

La carne es blanca y frágil, de olor y sabor agradables.

Especie característica de primavera.

Hábitat en la provincia

Generalmente, habita en bosques de ribera. También puede aparecer en pinar.

Distribución en el área de estudio

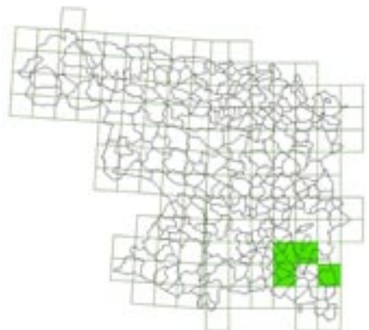
Es una especie bastante habitual en la provincia.

Durante el estudio se ha localizado en Guareña, Toro, Tierra del Vino, Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles. En esta zona, habita en choperas de chopo del país mezclado con olmo, en las riberas de los cursos fluviales.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de alto valor gastronómico, previa cocción prolongada y desechando el agua. Se comercializa intensamente, generalmente, desecada.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Mycena aurantiistipitata Robich & A. Gennari

Características macroscópicas de identificación

El sombrero pasa de parabólico-campanulado a convexo-aplanado, con la madurez. El margen es estriado por transparencia. La cutícula presenta color marrón-oliváceo oscuro con tonalidades naranjas, pero hacia el margen toma tonalidades crema-amarillentas.

Las láminas son decurrentes, de color crema sucio con la arista amarillo-anaranjada.

El pie presenta tonalidades que van del blanco a la crema y luego al naranja, es cilíndrico y hueco. La base está algo curvada y mantiene restos del micelio, típicamente anaranjado.

La carne es blanco-grisácea con sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Generalmente, fructifica bajo matorral de cistáceas, sobre todo, de jara pringosa.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio sólo ha aparecido en Guareña, Toro y Tierra del Vino. En esta zona se localiza en encinar y en pinar mixto de pino resinero, pino piñonero y arizónicas con sotobosque de jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Mycena epipterygia (Scop.) Gray

Características macroscópicas de identificación

Sombrero de pequeñas dimensiones (menor de 2,5 cm de diámetro), campanulado-convexo y mamelonado. La cutícula es viscosa, de color pardo-grisáceo con tonos amarillentos y rojizos, más oscura en el centro. Está cubierta por una capa gelatinosa fácilmente separable.

Las láminas son adnadas y blanquecinas con reflejos rosados. Esporada blanca.

El pie es largo, cilíndrico y blanco en la juventud, amarillo intenso en la madurez.

La carne es blanca, con olor harinoso y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Habita sobre restos vegetales, entre el musgo y la hojarasca, tanto en bosques de frondosas como de coníferas.

Distribución en el área de estudio

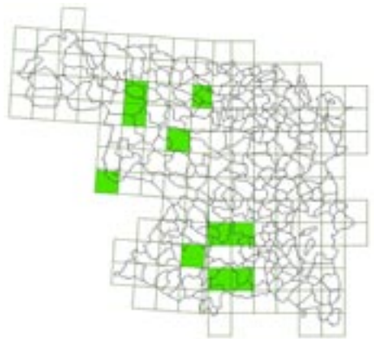
Se ha localizado en todas las comarcas objeto de estudio, excepto Tierra de Campos, Toro, Tábara, Alba, Benavente y Los Valles.

En la mayor parte de las zonas ocupa hábitats de rebollar, encinar, bosque de ribera, pinar de pino silvestre y de pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés culinario. No se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Mycena galericulata (Scop.) Gray.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de pequeñas dimensiones y no suele superar los 10 cm. de alto. El sombrero es ondulado, mamelonado y con el margen estriado. Presenta forma campanulada de joven y aplanada en la madurez. La cutícula es de color gris a marrón claro, que se hace más oscura en el centro del sombrero.

Las láminas son adnadas y de color blanquecino con reflejos rosados. Esporada blanca.

El pie es cilíndrico, marrón-grisáceo, liso y elástico.

La carne es blanca, con olor harinoso y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Fructifica en grupos de forma cespitosa. Generalmente, aparece sobre restos leñosos de frondosas, más raramente de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en todas las comarcas excepto Tierra del Vino, Toro y Tierra de Campos.

Ocupa hábitats de rebollar, encinar, bosque de ribera, pinar de pino silvestre y de pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor gastronómico y no se comercializa.

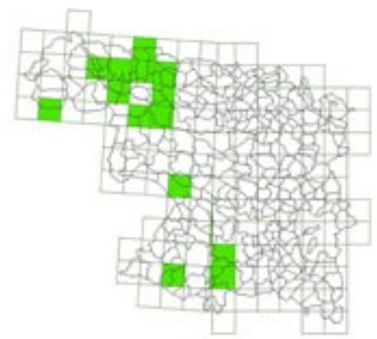


Foto: Antonio Corral Arroyo

Mycena polygramma (Bull.) Gray.

Características macroscópicas de identificación

Con el transcurrir de las distintas etapas de crecimiento del carpóforo, la forma del sombrero pasa de ser cónica a campanulada con mamelón. La cutícula es de color marrón grisáceo con estrías en el margen, más oscura en el centro. Las láminas son adnadas, ventrudas y de color blanco-grisáceo con manchas rojizas en la madurez.

El pie es cilíndrico, marrón-grisáceo con tonos lilas, hueco y estriado.

La carne es grisácea. Tiene olor a harina rancia y sabor rafnoide.

Hábitat en la provincia

Habita sobre restos leñosos de frondosas, de forma menos frecuente sobre restos de coníferas. Suele aparecer en grupos formando fructificaciones cespitosos.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba. En esta zona, ocupa hábitats de rebollar, encinar, bosque de ribera, pinar de pino silvestre y de pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor gastronómico y no se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Mycena pura (Pers.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

Con la madurez, el sombreo pasa de campanulado a aplanado con el margen estriado. El color de la cutícula es malva-rosado con tonos lila. Las láminas son adnadas, con lamélulas, ventrudas, blanco-grisáceas con reflejos lila y arista blanquecina. Esporada blanca.

El pie es cilíndrico y de color gris-violeta, más oscuro en la base.

La carne es gris-lila con olor débil a lejía.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de coníferas, generalmente, pinar.

Distribución en el área de estudio

Aparece en todas las comarcas de este estudio.

En Tierra de Campos, Toro, Tierra del Pan, Benavente, Los Valles, Guareña, Toro, Sayago y Tierra del Vino se encuentra en pinar de pino piñonero y/o pino resinero puro o en mezcla con encina y/o alcornoque. También en bosque de quercíneas de quejigo, encina y/o rebollo.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba ocupa, principalmente, hábitat de pinar de pino silvestre y pino resinero. En ocasiones, puede aparecer en pinar mezclado con encinas, rebollos o castaños.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie tóxica. Provoca intoxicación muscarínica que ocasiona trastornos en la presión sanguínea, diarrea y vómitos. No tiene interés comercial.

Foto: José Alberto Pérez Ramos

Mycena rosea Gramberg.

Características macroscópicas de identificación

La forma del sombrero es cónica en las primeras etapas, pero después se vuelve extendida y umbonada. El margen presenta estrías. La cutícula muestra una característica coloración rosa. Las láminas son algo más claras. Esporada blanca.

El pie es cilíndrico, alargado y de color blanco con reflejos rosáceos.

La carne es blanca y expele olor a rábano.

Se puede confundir con *Mycena rosella* (Fr.) P. Kumm, muy parecida, pero mucho más pequeña (no suele superar los 1,5 cm. de diámetro del sombrero).

Hábitat en la provincia

Habita, tanto en bosques de coníferas como de frondosas. Crece entre la hojarasca.

Distribución en el área de estudio

Esta especie se ha localizado en todas las comarcas objeto de estudio, a excepción de Tierra de Campos, Tierra del Vino, Toro y Guareña.

En el área donde se ha detectado, aparece en fresnedas y bosque de ribera con aliso, chopo del país y álamo blanco o álamo temblón. También en pinar de pino silvestre, pino laricio y/o pino resinero que, en ocasiones, pueden aparecer en mezcla con encinas, rebollos, quejigos o castaños dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie tóxica. Provoca efectos psicotrópicos.

Foto: Mariano Rodriguez Alonso

Mycena seynii Quélet.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo pequeño y delicado. El sombrero es cónico, mamelonado y estriado en el margen. La cutícula es de color marrón-rosáceo, más oscura en el centro del sombrero. Las láminas son adnadas y de color blanquecino grisáceo que se oscurece y toma tonalidades más marrones con la edad.

El pie es de color gris-pardo con tonalidades lila en la parte superior y más claro en la inferior. Aparece insertado entre las escamas de las piñas.

La carne tiene color crema-rosáceo. Tiene olor y sabor ligeramente a lejía.

Hábitat en la provincia

En la provincia de Zamora fructifica sobre piñas caídas de distintas especies de pinos, como el pino piñonero, el pino silvestre, el pino resinero y el pino laricio.

Distribución en el área de estudio

Es una especie bastante frecuente en la provincia de Zamora. Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

En Tierra de Campos se localiza en las repoblaciones de pino piñonero.

En Guareña y Tierra del Vino habita pinares de pino piñonero y/o pino resinero.

En el resto de las comarcas, aparece en pinares de pino resinero, pino silvestre y pino laricio, en ocasiones, en mezcla con frondosas como la encina, el quejigo, el alcornoque y el rebollo. También se encuentra en choperas y bosque de ribera

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés gastronómico y comercial.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Neoboletus erythropus (Pers.) C. Hahn.

Características macroscópicas de identificación

Se distingue de otros *Boletus* con tonalidades similares, en que la cutícula del sombrero es de un color marrón rojizo. En ocasiones, pueden aparecer tonos pardos, pero no grises ni rosáceos (como el *Suillellus comptus* (Simonini) Vizzini, Simonini & Gelardi). También es posible confundirlo con *Suillellus luridus* (Schaeff.) Murrill, que presenta retícula y la carne de la base del pie es color remolacha.

Su carne es amarilla al corte, pero azulea de forma ostensible, con el mínimo roce o contacto con el aire, hasta adquirir un color casi negro.

El pie es ventrudo o claviforme, pero no radicante. Presenta abundantes punteaduras rojas que llegan a ocultar su color ocre original, pero carece de retícula. Los tubos son rojizos.

Hábitat en la provincia

Generalmente, habita asociado a bosques de frondosas y, en menor medida, de coníferas. Aparece con mayor frecuencia en rebollares o encinares con sotobosque de cistáceas *(Cistus ladanifer L., Halimium umbellatum*, etc.).

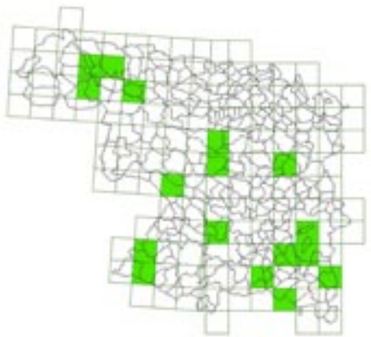
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado de forma bastante abundante en gran parte de la provincia, a excepción de Tierra de Campos, Toro y Sayago, donde no se ha encontrado ningún ejemplar.

Comestibilidad e importancia comercial

Se trata de una especie de alta calidad gastronómica bastante frecuente en la provincia. Su recolección no está muy extendida, debido a su apariencia poco atractiva para la cocina y su posible confusión con otras especies de *Boletus* tóxicas. Se debe cocinar bien, ya que en crudo puede generar toxicidad.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Otidea cochleata (L.) Fuckel

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene forma de copa irregular (de unos 6 cm. de diámetro), con un lado hendido hasta el pie y fisuras en el margen. Presenta una coloración marrón pardusca, que en el himenio es más clara y amarillenta.

La carne es delgada y quebradiza. Olor fúngico y sabor agradable.

Hábitat en la provincia

Aparece, tanto en bosques de frondosas como de coníferas, pero es más frecuente en los primeros.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas muestreadas durante el estudio, a excepción de Benavente y Los Valles.

En Tierra de Campos, Guareña y Tierra del Vino se encuentra en quejigares mezclados con encina, alcornoque y fresno. También, aparece en encinar puro o en mezcla con pino piñonero y/o pino resinero.

En el resto de las comarcas, aparece en encinar y en robledal, aunque también se encuentra en bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés gastronómico y comercial.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Panaeolus papilionaceus (Bull.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de pequeño tamaño, de 2 a 4 cm de diámetro. Tiene forma ovoide-campanulada. La cutícula es de color blanquecino con tonos grisáceos y flocones blanquecinos en el margen.

Las láminas son adnadas, de color gris oscuro y con la arista más clara.

El pie tiene forma cilíndrica, es grisáceo, pruinoso en la parte superior y algo bulboso en la base.

La carne es escasa y grisácea.

Hábitat en la provincia

Aparece en praderas, eriales a pastos y bordes de camino frecuentados por el ganado.

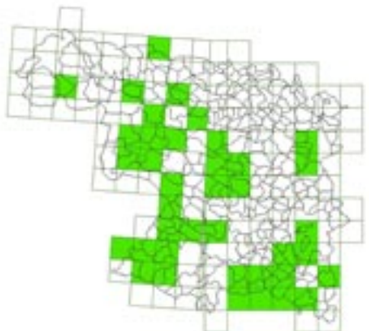
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en praderas y bordes de caminos de todas las comarcas inventariadas, a excepción de Tábara, Benavente y Los valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie tóxica. Alucinógena.

Foto: Augusto Calzada Domíguez



Paralepista flaccida (Sowerby) Vizzini

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es convexo, embudado y con el borde incurvado. La cutícula presenta un tono ocre-teja y se separa fácilmente del sombrero.

Las láminas son decurrentes y de color crema, al igual que el pie.

La carne es escasa, blanca, con olor agradable y sabor dulce, con un punto de amargor.

Hábitat en la provincia

Fructifica formando grupos, tanto en bosques de frondosas como de coníferas. Es una especie bastante habitual en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha detectado en todas las comarcas muestreadas.

En Tierra de Campos, Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino aparece en bosques de quejigo, alcornoque, encina, pino piñonero y pino resinero.

En el resto de las comarcas se encuentra asociado a pino silvestre, pino resinero, encina, rebollo y matorrales de jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible de baja calidad. No se comercializa.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Parasola plicatilis (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple

Características macroscópicas de identificación

Es una especie de pequeño tamaño. El sombrero no supera los 3 cm de diámetro, tiene forma de sombrilla sin abrir completamente y con un círculo más oscuro en el ápice. La cutícula es de color gris azulado, acanalada.

Las láminas son adnadas, de color gris casi negro, pero no delicuescentes. Esporada negra.

El pie es cilíndrico, casi transparente y hueco.

La carne tiene sabor dulce y carece de olor.

Hábitat en la provincia

Se encuentra en praderas, eriales a pastos y bordes de camino.

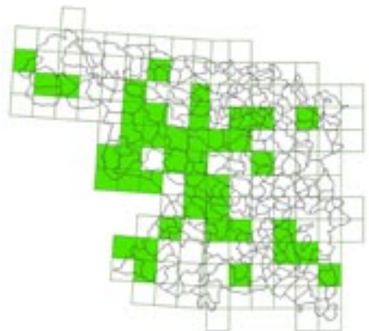
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, esta especie se ha detectado en todas las comarcas. Todas las citas localizadas han sido en prados o en claros de bosque asociados a pastizal. Aparece, de forma más frecuente, en terrenos húmedos cercanos a cauces fluviales.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés gastronómico ni comercial.

Foto: Augusto Calzada Domíguez



Paxillus involutus (Batsch.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero presenta el margen enrollado y acanalado. La cutícula es de color marrón-pardo oscuro y se vuelve bastante viscosa con la humedad.

Las láminas son decurrentes, de color blanquecino al principio y luego pardo-amarillentas. Se separan con facilidad y se manchan fácilmente al tacto, tomando un color parduzco muy característico de esta especie.

El pie es corto, cilíndrico y de color marrón-ocre.

La carne es de color amarillo, pero se vuelve parda en contacto con el aire. Tiene sabor agridulce y expele olor ácido.

Hábitat en la provincia

Se localiza, tanto en bosques de frondosas como en pinar y matorrales de cistáceas. Tiene una gran importancia ecológica, puesto que es capaz de asociarse con diversas especies arbóreas y con la jara pringosa, formando ectomicorrizas.

Distribución en el área de estudio

Se trata de una especie muy habitual en la provincia que se localiza en todo tipo de hábitats forestales.

En Tierra de Campos, Toro, Guareña y Tierra del Vino fructifica en bosque de ribera con álamos blancos, sauces y chopos del país. También, habita en encinar con sotobosque de *Cistus salviifolius* y *Halimium umbellatum*.

En el resto de las comarcas aparece en matorral de cistáceas, cuya especie principal es la jara pringosa. También se encuentra en rebollar, en encinar, en alcornocal, en castañar, en bosque de ribera, en quejigar y en pinar de pino silvestre y/o pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie muy tóxica que puede llegar a ser mortal.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Phaeolepiota aurea (Matt.) Maire

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo, de gran tamaño, puede llegar a alcanzar hasta 25 cm de diámetro. Presenta fructificación fasciculada.

El sombrero es aplanado en la madurez, con el margen incurvado y algo mamelonado. La cutícula tiene una coloración amarilla-anaranjada intensa y está cubierta por escamas marrones. Las láminas son adnadas y amarillas, pero viran del ocre-amarillo al óxido ferruginoso. Esporada ocre.

El pie es de color amarillo con tonos marrones y tiene anillo persistente.

La carne es blanquecina, que amarillea en el sombrero y enrojece en el pie. De olor agradable y sabor amargo.

Hábitat en la provincia

En la provincia aparece indistintamente en madera de frondosas o de coníferas. Es más frecuente en bosque de ribera, donde se desarrolla sobre madera blanda (chopos y sauces).

Distribución en el área de estudio

Es una especie muy frecuente en toda la provincia. No se ha localizado en Tierra del Pan.

En Benavente, Los Valles, Toro, Tierra de Campos, Tierra del Vino y Guareña ha aparecido en bosque de ribera de chopo del país, álamo blanco, sauce blanco, fresno y olmo, con sotobosque de rosal silvestre, zarzamora, etc.

En Sayago, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba, principalmente, se localiza en bosques de ribera, aunque también se cita en pinares (de pino resinero, pino silvestre y pino piñonero), rebollares, encinares y castañares.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie tóxica. Origina intoxicación neurológica.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Phaeomarasmius erinaceus (Fr.) Scherff. ex Romagn.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de pequeño tamaño y se caracteriza por tener la cutícula cubierta de escamas erectas marrón-rojizas. Las láminas son adnadas, ventrudas, con lamélulas y blanquecinas al principio, pero se vuelven marrón-rojizas con la edad.

El pie es largo, curvado, del mismo color que el sombrero y cubierto de escamas. La parte superior es blanquecina y pruinosa.

La carne es de color marrón claro, escasa.

Hábitat en la provincia

Vive en madera muerta de frondosas y matorral, en terrenos muy húmedos.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas de la provincia, excepto Toro.

En las comarcas de Sayago, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se ha recolectado en bosques de rebollo, en castañares, en bosques de ribera y en encinares. En el resto de las comarcas, en bosque de quejigo y/o con encina, alcornoque y fresno.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor gastronómico y comercial.

Foto: Alfonso Merchán Pérez

Phellinus igniarius (L.) Quél

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene forma de repisa. La cara superior es marrón rojizo de joven y, posteriormente, se vuelve gris oscuro, casi negra. La superficie es pubescente y surcada (característica que le hace inconfundible), con el borde marrón amarillento.

El himenóforo es marrón-pardo. Los tubos son finos y redondeados

La carne es pardo-rojiza, leñosa.

Hábitat en la provincia

Generalmente, aparece sobre madera viva en bosques de ribera. Parasita a especies forestales de crecimiento rápido, especialmente, sauces.

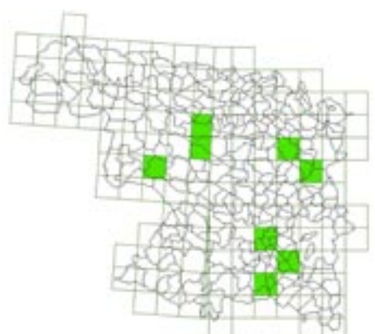
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en bosques de ribera de las comarcas de Tábara, Benavente, Los Valles, Carballeda, Sayago, Toro, Guareña y Tierra del Vino, en la mayoría de los casos, sobre madera de distintas especies de sauces.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible. Sin interés comercial.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Pholiota gummosa (Lasch) Singer

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es hemisférico y pequeño. La cutícula es viscosa, de color marrón-ocre, más oscura en el mamelón, y con placas membranosas. Las láminas son adnadas y blanquecinas en la juventud, pero pasan a ser escotadas y marrón-rojizas.

Esporada ocrácea.

El pie es más o menos flocoso, de color blanquecino, atenuado y con tonos rojizos en la base. Presenta anillo fugaz.

La carne es de color crema y tiene sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Vive sobre restos leñosos semienterrados. Fructifica de forma fasciculada en grupos de varios ejemplares.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en Guareña, Toro y Tierra del Vino en bosque de ribera con chopos, olmos, fresnos y álamos.

En Tierra de Campos se ha encontrado en repoblaciones de pino piñonero.

En Aliste, Tábara, Benavente y Los Valles ocupa hábitats poblados por bosque de ribera, rebollar, quejigar, encinar, castañar y pinar de pino resinero y/o pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés culinario ni comercial.

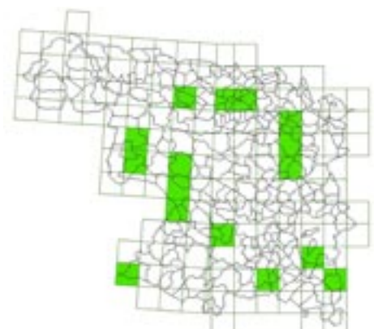


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es grande con forma variable. Inicialmente es globoso, pero con el tiempo se va alargando hasta tomar la forma de un cilindro ancho deforme. El color también va cambiando con la edad, desde el amarillo hasta el marrón-rojizo.

La cubierta que envuelve a la gleba (peridio) es simple y quebradiza en la madurez, puede ser lisa o rugosa. La gleba está formada por numerosas cavidades que pasan del color blanquecino-amarillento, en las primeras etapas, al marrón y al negro. Al madurar, se vuelve marrón-chocolate pulverulenta. El pseudoestipe, que une el carpóforo al sustrato, presenta rizomorfos amarillos. La carne oscurece algo al corte en las primeras etapas.

Hábitat en la provincia

Esta especie micorriza con facilidad con un gran número de especies forestales. Tiene una gran importancia ecológica, ya que permite la supervivencia del arbolado. Es frecuente en bosques de quercíneas y en pinar.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria. En Guareña y Tierra del Vino aparece en encinar con pino piñonero y/o pino resinero y en quejigar con encina, alcornoque y fresno. Suele habitar en formaciones con sotobosque de *Cistus ladanifer* y *Cistus salviifolius*.

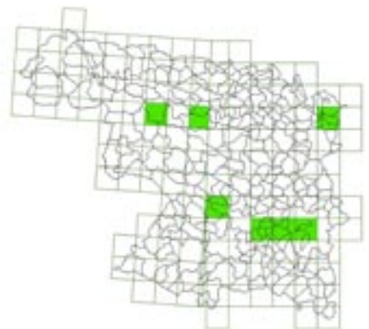
En Toro, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles se han tomado datos de esta especie en repoblaciones de pino piñonero.

En Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba se encuentra en rebollar, castañar, bosque de ribera, encinar, alcornocal y pinar de pino silvestre y/o pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de baja calidad y sólo cuando es joven. Tiene utilidades medicinales y tintoreras. No se comercializa. Algunos viveros emplean esta especie para micorrizar las plantas forestales y asegurar su supervivencia antes de su implantación en las reforestaciones.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero tiene aspecto de abanico. La cutícula es tomentosa y blanquecina en la juventud, pero escamosa, marrón-grisácea en la madurez y con restos del velo en el borde. Las láminas son decurrentes y de color blanquecino en las primeras etapas, después crema-ocráceo. Esporada blanca.

El pie es excéntrico, lleno, del mismo color que las láminas y reticulado en el ápice. Presenta anillo fugaz blanquecino.

La carne es blanca con tendencia a amarillear. Tiene sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Vive sobre madera de frondosas (troncos). En la provincia suele ocupar hábitats de quercíneas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en las comarcas de Tierra de Campos, Toro, Benavente, Los Valles, Carballeda, Aliste, Tábara, Alba y Tierra del Pan. En estas zonas habita en bosques de rebollo, puros o en mezcla con álamo temblón. También aparece en encinar con alcornoque, rebollo y/o especies propias de bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de buena calidad, pero sólo cuando es joven. No se comercializa.

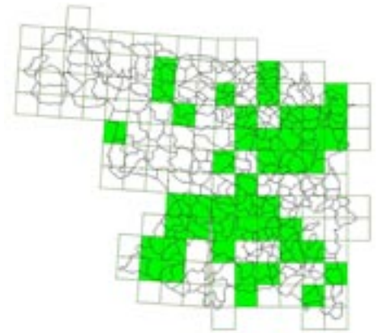


Foto: Antonio Corral Arroyo

Pleurotus eryngii (DC.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

Especie muy apreciada en la provincia que se distingue fácilmente por sus características singulares. El sombrero tiene aspecto de abanico, ligeramente deprimido en la madurez, con el margen incurvado y forma más o menos irregular. La cutícula es lisa, de color crema a marrón, más o menos claro, y con escamas muy finas. Las láminas son decurrentes y de color blanquecino. Esporada blanca.

El pie es corto, macizo, de color blanquecino-crema y excéntrico.

La carne es compacta, blanca, con olor y sabor agradable.

Hábitat en la provincia

Pleurotus eryngii (DC.) Quél. habita en herbazales donde se encuentran especies como el cardo corredor, ya que se alimenta de la materia orgánica que producen sus raíces cuando muere.

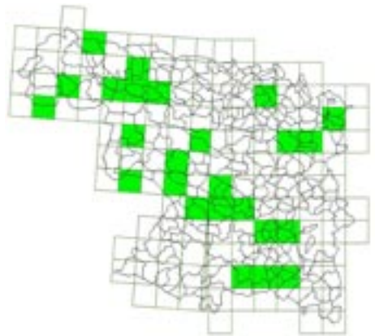
Distribución en el área de estudio

Es una especie muy abundante en la provincia. Se ha detectado en toda el área de estudio, excepto en Sanabria, en praderas, prados, eriales, bordes de camino y cultivos abandonados donde aparece el cardo corredor (*Eryngium campestre*) o la caña (*Ferula communis*).

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de excelente calidad. Se comercializa profusamente en la provincia.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de gran tamaño que suele parecer formando grupos en floraciones muy llamativas. Sombrero de convexo a plano-convexo en forma de abanico. La cutícula presenta una coloración grisácea, más o menos oscura, con tonalidades marrones.

Las láminas son muy decurrentes, con lamélulas y de color blanquecino cremoso. Esporada blanquecina.

El pie es lateral, corto, grueso y blanquecino.

La carne es blanca, de olor agradable y sabor dulce.

Hábitat en la provincia

Fructifica sobre madera muerta de frondosas. Es bastante frecuente en choperas y bosques de ribera de la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en toda el área de estudio de forma bastante abundante.

Por lo general, aparece en choperas y bosque de ribera, pero también se ha encontrado en encinar y rebollar.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de buena calidad gastronómica que se cultiva y se comercializa.

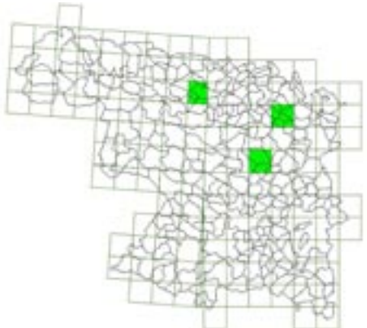


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Pleurotus pulmonarius (Fr.) Quél

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio (menor de 10 cm de diámetro) con forma de concha o abanico. Tiene la cutícula de color blanquecino-crema, viscosa de joven.

Las láminas son muy decurrentes, prietas y concoloras al sombrero.

El pie es lateral, corto, blanquecino y presenta un ligero tomento.

La carne es blanca, blanda, con olor fúngico y sabor ligeramente ácido.

Se puede confundir con *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm, que es más grande, de color más oscuro y que fructifica en grupos de carpóforos.

Hábitat en la provincia

Habita sobre troncos de frondosas en choperas y bosques de ribera de la provincia.

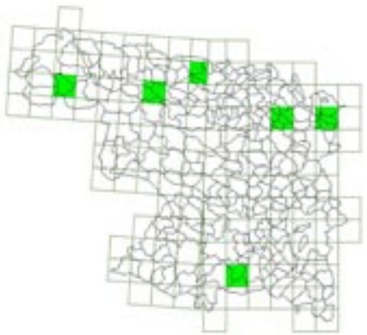
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio sólo se ha detectado en choperas de Tierra de Campos, Benavente y Los Valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de buena calidad gastronómica, pero no se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Pluteus cervinus (Schaeff.) P. Kumm

Características macroscópicas de identificación

Sombrero de tamaño mediano campanulado que luego se abre a plano-convexo y con mamelón. La cutícula es de color pardo rojizo más oscuro en el centro. Presenta pequeñas rugosidades características y fibrillas radiales.

Las láminas son ventrudas, blanquecinas en la juventud y, posteriormente, rosa-cárneo. Esporada salmón-rosa.

El pie es largo, lleno, frágil y de color blanquecino con fibras marrones.

La carne es blanda con olor y sabor rafnoide, algo dulce.

Se puede confundir con *Pluteus brunneoradiatus* Bonnard, que tiene olor desagradable.

Hábitat en la provincia

Habita sobre tocones y madera muerta, generalmente, de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha detectado en choperas y bosque de ribera de Tierra de Campos, Sanabria, Carballeda, Sayago, Tierra del Vino, Benavente y Los Valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Comestible de baja calidad. No se comercializa.

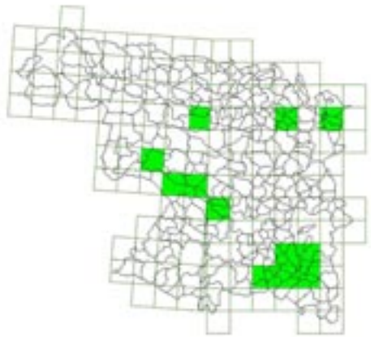


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Pluteus salicinus (Pers.) P. Kumm

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de pequeño tamaño (menor de 8 cm de diámetro), convexo-aplanado, ligeramente mamelonado y con el margen estriado. La cutícula es de color gris-pardo, con tonalidades verdosas, fibrillas y, a veces, escamitas en el centro. Las láminas son blanquecinas, pero la arista toma tonalidades rosa-marrón. Esporada rosada.

El pie es largo, lleno, más estrecho en el ápice, blanquecino con fibras grises-verdosas en la base.

La carne es blanca o verdosa y escasa, con olor y sabor rafnoide desagradable.

Hábitat en la provincia

Habita sobre tocones y madera muerta de frondosas en zonas con bastante humedad.

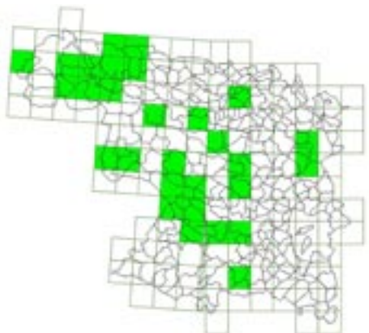
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha detectado en choperas y bosque de ribera de Tierra de Campos, Tierra del Pan, Toro, Guareña, Tierra del Vino, Tábara, Aliste, Alba, Benavente y Los Valles.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés culinario. Ligeramente tóxica, puede provocar efectos alucinógenos.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Protostropharia semiglobata (Batsch) Redhead, Mon*calvo & Vilgalys*

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de pequeñas dimensiones (de 2 a 4 cm de diámetro). Aunque la cutícula es de color amarillo-crema, se vuelve más clara cuando envejece. Es viscosa y el margen carece de estrías.

Las láminas son adnadas, de color gris al principio, pero luego se vuelven morado oscuro.

El pie es amarillento, fibroso y presenta anillo poco patente, que oscurece por la esporada.

La carne es amarilla pálida, más oscura en el pie.

Hábitat en la provincia

Fructifica sobre excrementos de animales, normalmente, en praderas, eriales y bordes de caminos. Aparece de forma abundante en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas muestreadas, a excepción de Toro y Guareña.

Se localiza en herbazales, praderas, bordes de camino, eriales y límites de bosques.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor gastronómico. Sospechosa de toxicidad.

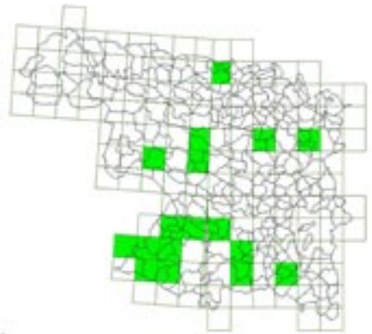


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo pequeño que presenta un sombrero de menos de 8 cm de diámetro, con forma de campanulada a plano-convexa. La cutícula es de color ocre-amarillenta con tonos marrón claro en el centro. El margen presenta copos blanquecinos.

Las láminas son adnadas y de color claro al principio, lila y pardo-purpúreo en la madurez.

El pie es largo, ligeramente engrosado en la base y blanquecino.

La carne es delgada y frágil.

Hábitat en la provincia

Especie de crecimiento gregario, propia de lugares herbosos, eriales, praderas y bordes de camino.

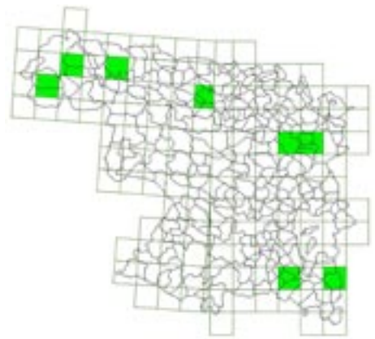
Distribución en el área de estudio

Aparece de forma abundante en todas las comarcas de estudio, a excepción de Sanabria y Carballeda. Generalmente, habita en eriales, bordes de camino, praderas y claros de bosque.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés culinario.

Foto: José Alberto Pérez Ramos



Psathyrella piluliformis (Bull.) P. D. Orton

Características macroscópicas de identificación

Presenta capóforos de pequeño tamaño que aparecen en grupos formando ramilletes. Sombrero menor de 5 cm., convexo y sin pilosidad. La cutícula es de color pardo-castaño en el margen y ocre-amarilla, más oscura, en el centro. El margen presenta una membrana blanquecina en la juventud que se vuelve negruzca en la madurez y se dobla sobre las láminas. Las láminas son adnadas, blanquecinas en la juventud y después se vuelven pardas. Esporada grisácea.

El pie es cilíndrico, hueco, blanquecino-pardusco y presenta cortina.

La carne es blanquecina

Hábitat en la provincia

Habita sobre tocones y madera muerta de frondosas.

Distribución en el área de estudio

A lo largo de la realización del estudio se ha localizado en Sanabria, Guareña, Tierra del Vino, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles.

En Tierra de Campos se ha encontrado en choperas.

En el resto de las comarcas aparece en encinar y en bosque de ribera con chopo del país y álamo blanco.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés culinario.

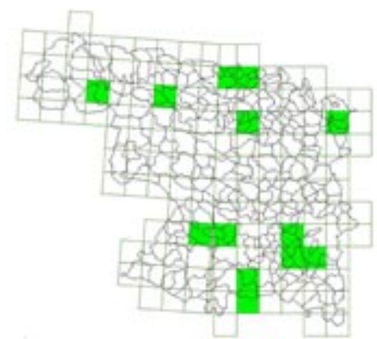


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Psathyrella spadiceogrisea (Schaeff.) Maire

Características macroscópicas de identificación

El sombrero varía de cónico a plano-convexo. La cutícula es lisa con el margen estriado y presenta una coloración pardo-ocre, más o menos gris. Las láminas son adnadas, blanquecinas al principio, pero marrón-grisáceo con tonos violetas en la madurez.

El pie es blanquecino, hueco y algo estriado en la parte superior.

La carne es escasa y de color blanquecino.

Hábitat en la provincia

Fructifica, tanto en bosques de frondosas como de coníferas. Es saprófita de tocones y madera muerta.

Distribución en el área de estudio

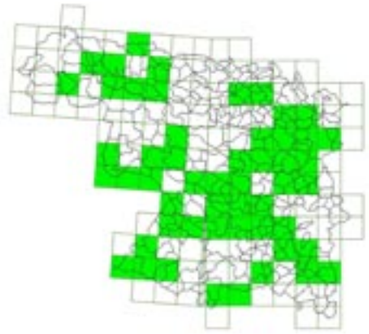
Se ha localizado en todas las comarcas inventariadas en este estudio, a excepción de la comarca de Alba.

Generalmente, aparece en pinar y en bosque de ribera con álamo blanco, chopo del país y sauce.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés culinario.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Psilocybe coronilla (Bull.) Noordel.

Características macroscópicas de identificación

Presenta un pequeño sombrero (de 2 a 5 cm de diámetro) con forma globosa al principio y luego aplanada, sin estrías en el margen. La cutícula es lisa, de color ocre-amarillento y ligeramente viscosa. Las láminas son adnadas, de color blanquecino a gris-violáceo, con la arista más clara y lamélulas.

El pie es corto y blanquecino. Presenta un anillo en forma de corona con estrías rosadas o violetas.

La carne es blanca con tintes amarillos y sabor suave.

Se puede confundir con *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill, que no presenta anillo.

Hábitat en la provincia

Habita en praderas, eriales y bordes de caminos. Es una especie bastante frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en toda el área de estudio en herbazales, praderas, bordes de camino, eriales y límites de bosques.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene escaso valor culinario. No se comercializa.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Rheubarbariboletus armeniacus (Quél.) Vizzini, Simonini & Gelardi

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es pequeño (de 2 a 8 cm de diámetro), aplanado en la madurez y con el margen irregular. La cutícula es muy característica: pubescente y de color rosa-anaranjada o tonos ladrillo. Los poros son amarillos y azulean lentamente al roce.

El pie es fusiforme y radicante. Presenta una coloración blanquecina-amarillenta, a excepción de la parte inferior que tiene punteaduras concoloras a la cutícula.

La carne es amarillenta, pero bajo la cutícula presenta coloración rosa. En la base del pie adquiere una coloración amarillo-anaranjado. Azulea al corte.

Hábitat en la provincia

No es una especie frecuente en la provincia. Habita en bosques de frondosas, pero también de coníferas. Crece de forma cespitosa.

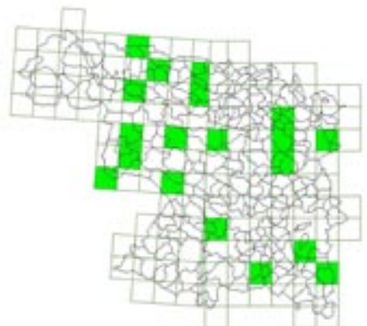
Distribución en el área de estudio

Durante la realización de estudio únicamente se ha localizado en Benavente, Los Valles, Aliste, Tábara y Carballeda. En esta zona aparece en encinar, rebollar, bosque de ribera y pinar de pino resinero y/o silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Tiene escaso valor gastronómico y no se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Rhizopogon luteolus Fr

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es pequeño, semihipogeo y globoso, semejante a una patatilla. El peridio, de color blanco-amarillento, aparece cubierto de abundantes rizomorfos marrón-rojizo.

La gleba es blanca en la juventud, luego amarillo-olivácea y, por último, negra. Presenta cámaras que contienen esporas en su interior. Tiene olor desagradable.

Se puede confundir con *Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. Fr., que enrojece al corte.

Hábitat en la provincia

Se asocia generalmente con masas forestales de pinar, con cuyos individuos forma ectomicorrizas.

Distribución en el área de estudio

En Tierra de Campos se localiza en repoblaciones de pino piñonero.

En Guareña y Tierra del Vino habita en bosque mixto de pino piñonero y/o resinero, con encina.

En el resto de las comarcas se encuentra en pinares de pino silvestre y/o resinero, en ocasiones, con rebollos u otras frondosas dispersas.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie con poco interés culinario. Se puede consumir de muy joven como guarnición o en ensaladas.

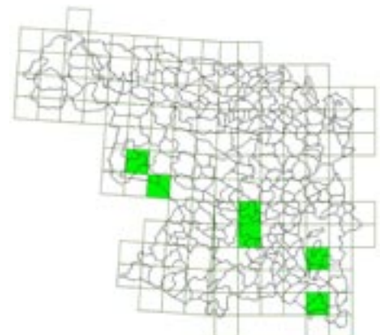


Foto: Antonio Corral Arroyo

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es semihipogeo y globoso. El peridio es de color blanco-amarillento en la juventud y, posteriormente, vira a pardo oliva y a rosado-rojizo. Se tiñe de rojo al roce y presenta algunos cordones miceliares en la superficie.

La gleba es blanco-amarillenta en la juventud, aunque luego se vuelve pardo-olivácea con venas claras en su interior. Expele olor a ajo en la madurez.

Se puede confundir con *Terfezia arenaria* (Moris) Trappe, que tiene la gleba de color blanco-rosado, densa y con tabiques divisorios más claros.

Hábitat en la provincia

Se asocia generalmente con masas forestales de pinar, con cuyos individuos forma ectomicorrizas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en Tierra del Pan, Guareña, Aliste y Toro.

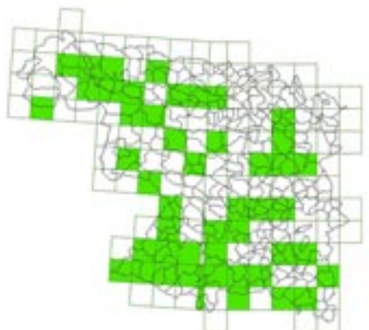
En Tierra del Pan, Guareña y Toro aparece en bosque mixto de pino piñonero y/o resinero con alcornoque. También, se ha encontrado en encinar con sotobosque de jara pringosa y *Cistus salviifolius*.

En Aliste se encuentra en pinares de pino silvestre y resinero, en ocasiones, con rebollos u otras frondosas dispersas.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie con escaso interés culinario. Se puede consumir de muy joven como acompañamiento de otros platos o en ensalada.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox

Características macroscópicas de identificación

De pequeño tamaño, el carpóforo, se caracteriza por un sombrero de color marrón arcilloso concoloro con el pie. La cutícula tiene le borde estriado. Las láminas son adnadas y blanquecinas, con reflejos rosados en la madurez. Esporada blanca.

El pie es fibroso, hueco, elástico (aguanta ¾ de vuelta sin romperse) y ligeramente claviforme.

La carne es escasa.

Hábitat en la provincia

Aparece en multitud de hábitats del entorno provincial, desde bosque de ribera a frondosas, pasando por matorral y bosque de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las zonas estudiadas, en mayor medida, en Aliste, Tábara y Alba. En esta área, se encuentra mayoritariamente en matorral de cistáceas con encinas, rebollos, pinos resineros o pinos silvestres intercalados. También, aparece en matorral monoespecífico de jara pringosa, en castañar y en bosque de ribera (con alisos, fresnos, álamos y sauces).

En el resto de las comarcas habita en bosques de pinar mixto (de pino piñonero y pino resinero), bosque de quercíneas (con encina, quejigo y alcornoque) y mezcla de quecíneas con pinos; todos ellos con sotobosque de jaras, labiadas y escobas.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie sin valor culinario.

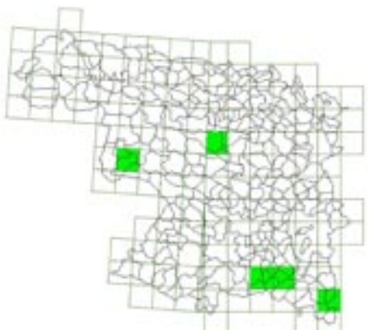


Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Rhodotus palmatus (Bull.) Maire

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por presentar un sombrero convexo-aplanado y pequeño (hasta 6 cm. de diámetro). El margen es incurvado y estriado por transparencia. La cutícula es rosa-anaranjada, gelatinosa, algo agrietada y reticulada. Las láminas son adnadas, ventrudas y de color blanco de joven, rosa después. Esporada rosácea.

El pie es blanco rosado, fibriloso, pruinoso, excéntrico y curvado.

La carne es elástica y esponjosa. Presenta coloración rosada y sabor afrutado.

Hábitat en la provincia

Fructifica en grupos, de forma cespitosa, sobre madera muerta de frondosas. Es una especie poco frecuente en la provincia que suele aparecer en bosque de ribera.

Distribución en el área de estudio

En los muestreos realizados, se ha localizado en Aliste, Tábara, Guareña, Tierra del Vino y Toro.

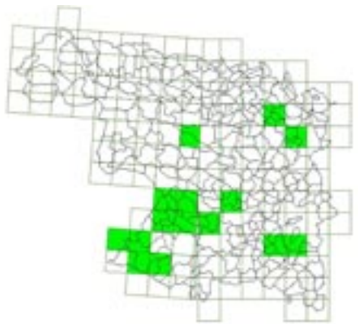
En Aliste y Tábara se ha encontrado en bosque de ribera con alisos y chopos, pero también en encinar.

En el resto de las comarcas donde se ha localizado, habita en bosque de ribera con olmos, álamos, chopos y sauces.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario y comercial.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Rickenella fibula (Bull.) Raithelh.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo de esta especie es de pequeño tamaño. El sombrero, de menos de 2 cm de diámetro, tiene forma semihemisférica en las primeras etapas, pero después pasa a plano-convexa con el centro umbilicado y el margen excedente ondulado. La cutícula es lisa, de color amarillo-anaranjada y con fibrillas radiales. Las láminas son gruesas, muy decurrentes y de color crema-anaranjadas.

El pie es cilíndrico, curvado, liso y concoloro al sombrero.

La carne es muy escasa, de color crema anaranjada, con olor poco patente y sabor dulce.

Se puede confundir con *Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm., que no tiene las láminas decurrentes y crece sobre restos leñosos.

Hábitat en la provincia

Habita sobre musgos en zonas muy húmedas de praderas, eriales y bordes de camino.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria, Alba y Carballeda.

En Tierra de Campos, Tierra del Pan, Benavente y Los Valles aparece en encinar.

En Guareña, Toro y Tierra del Vino se encuentra en claros de pinar de pino piñonero y resinero.

En Sayago, Aliste y Tábara se ha encontrado en pradera y en formaciones de matorral, especialmente, con jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario y comercial.

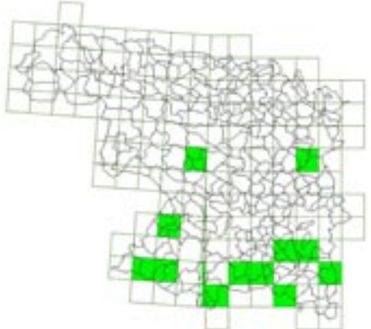


Foto: Antonio Corral Arroyo

Russula amoenolens Romang.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de tamaño medio. El sombrero presenta una coloración gris-marrón, más oscura en el centro. Tiene forma plano-convexa, con el centro umbilicado, el margen acanalado y el borde estriado. La cutícula es lisa, tiene fibrillas radiales y es de color amarillo-crema en el borde, marrón-pardo en el centro. Las láminas son adnadas, frágiles y de color blanco-crema. Esporada color crema.

El pie es cilíndrico, corto, lleno inicialmente, pero después se vuelve hueco. Tiene color blanquecino con tonos pardo-rojizos en la base.

La carne es de color crema-blanquecina, firme, con olor a crustáceos cocidos y picante. Sabor desagradable.

Hábitat en la provincia

Habita en bosque de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Especie bastante frecuente en la provincia.

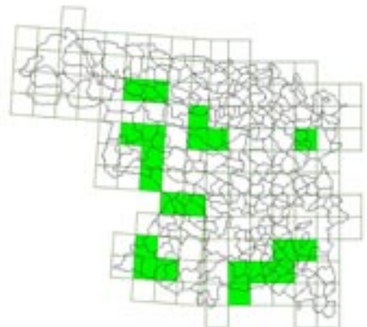
En Guareña, Toro, Tierra de Campos y Tierra del Vino se encuentra en bosque mixto de pino piñonero y/o resinero con encina; también en bosque de quercíneas con quejigo, encina y alcornoque.

En Sayago, Aliste, Tábara y Alba habita en encinar y rebollar puros, o en mezcla con pinar de pino resinero o pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario y comercial.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Russula chloroides (Krombh.) Bres.

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de tamaño medio-grande, robusto y compacto. El sombrero es convexo, deprimido en el centro y con el margen incurvado. La cutícula es blanca-crema con manchas parduzcas, ligeramente ocre en el centro y fácilmente separable hasta la mitad. Las láminas son de adnadas a decurrentes, blanquecinas con reflejos verde-azulados cerca del pie.

El pie es corto, de color blanquecino que se vuelve pardo en la madurez. Tiene tonos verdosos en el ápice.

La carne es de color blanquecino, firme, con olor suave a pescado y sabor ligeramente dulce en el pie, pero fuerte y picante en las láminas.

Se puede confundir con *Russula delica* Fr., que no presenta reflejos verdosos en las láminas.

Hábitat en la provincia

Habita en bosque de frondosas y coníferas. Suele aparecer en grupos.

Distribución en el área de estudio

Durante la realización de este estudio se ha localizado en toda la provincia.

En Tierra de Campos, Toro, Guareña, Benavente, Los Valles y Tierra del Vino se encuentra en encinar y en bosque mixto de pino piñonero y/o resinero con arizónicas y eucaliptos. También aparece en bosque de quercíneas con quejigo, encina y alcornoque.

En Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste y Tábara habita en encinar y rebollar puros o mezclados con pinar de pino resinero o silvestre. También fructifica en castañar y en bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de baja calidad. No se comercializa.

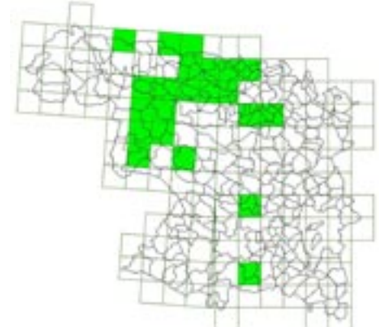


Foto: Antonio Corral Arroyo

Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr.

Características macroscópicas de identificación

Presenta un sombrero convexo-umbilicado con el margen incurvado. La cutícula tiene una coloración variable que va del violáceo al verdoso, incluso con zonas decoloradas en tonos rosas y amarillentos. Las láminas son adnadas, untosas, elásticas y de color blanquecino. Esporada blanca.

El pie es blanco con reflejos lilas o marrones. Tiene forma cilíndrica, es denso, granuloso (parte como la tiza) y pruinoso.

La carne es de color blanquecino, sólida y dulce. Tiene olor y sabor a avellanas.

Hábitat en la provincia

Habita en bosque de frondosas y, en menor medida, de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Es una especie bastante frecuente en la provincia, muy apreciada por los recolectores.

A lo largo de la realización de los inventarios se ha recolectado esta especie en Sanabria, Carballeda, Tierra del Pan, Tierra del Vino, Tierra de Campos, Sayago y Benavente y Los Valles. En estas zonas aparece ligada, mayoritariamente, a rebollar puro o mezclado con otras especias como encinas, castaños, pinos resineros o pinos silvestres. También aparece en encinar puro o mezclado con pinos

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible gran calidad. Muy valorada en el mercado, aunque sufre frecuentes ataques de larvas de insectos.

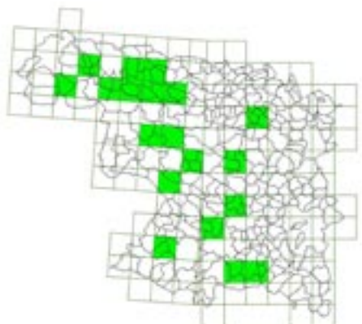


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Russula delica Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero adquiere dimensiones importantes, pero no suele superar los 20 cm de diámetro. Tiene forma convexa con una depresión en el centro. El margen aparece enrollado y lobulado. La cutícula es blanquecina en la juventud y luego, marrón-ocre. Las láminas varían de adnadas a decurrentes, bifurcadas y de color blanquecino-ocre.

El pie es corto, cilíndrico, blanco con manchas parduscas y granuloso (parte como la tiza).

La carne es de color blanco, con olor a fruta y luego a pescado. El sabor es dulce al principio y después picante.

Se puede confundir con *Lactarius piperatus* (L.) Pers. y con *Lactarius controversus* Pers., que exudan látex de las láminas.

Hábitat en la provincia

Es una especie relativamente frecuente en la provincia. Aparece en bosques de frondosas y de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas muestreadas durante el estudio, a excepción de Toro.

En Sanabria, Sayago, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba aparece en encinar o rebollar, puro o en mezcla con castaños, pinos resineros o pinos silvestres.

En el resto de las comarcas se ha detectado en bosque mixto de encina con pino resinero y pino piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Comestible de calidad mediocre. Habitualmente se desecha.

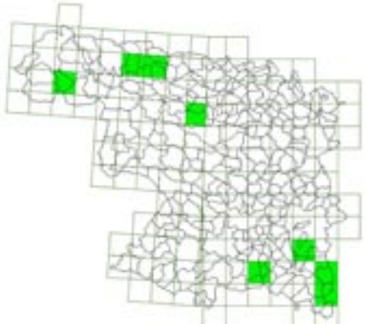


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Russula foetens Pers

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por un sombrero globoso en la juventud, que posteriormente adquiere una forma plano-convexa, deprimida en el centro. La cutícula tiene el margen estriado-acanalado con pequeñas protuberancias. Es de color ocre en el margen y pardo-anaranjado, incluso marrón, en el centro. Las láminas varían de adnadas a decurrentes. Presentan coloración blanco-crema con manchas pardas y borde blanquecino. Esporada de color crema pálido.

El pie es robusto, blanquecino, granuloso (parte como la tiza) y lleno en la juventud, pero en la madurez se vuelve cavernoso con tonos marrones en la base.

La carne es blanca en el sombrero y rosa en el pie. Expele un olor muy desagradable (característico) y tiene un sabor fuerte y picante.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de frondosas y de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en las comarcas de Guareña, Toro, Benavente y Los Valles, Tierra del Vino, Sanabria, Carballeda y Tábara.

En Sanabria, Carballeda, Benavente y Los Valles y Tábara habita en encinar puro o en mezcla con rebollar. También se encuentra en bosque mixto de pino silvestre y/o pino resinero, con encina o rebollo y castaño.

En Guareña, Toro y Tierra del Vino se ha detectado en bosque mixto de quejigo, encina y alcornoque; en encinar con sotobosque de cistáceas o de labiadas, y en pinar de pino resinero y pino piñonero con encinas dispersas.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Russula fragilis Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es globoso en la juventud, después plano-convexo y ligeramente deprimido en el centro. La cutícula es de color violeta-lila, más oscuro en el centro, pero puede presentar tonalidades verdosas. Es rugosa y tiene el margen estriado-acanalado.

Las láminas son adnadas, especialmente frágiles, de color blanco y con el borde denticulado.

El pie es más ancho en la base, de color blanquecino que amarillea con la edad y granuloso (parte como tiza).

La carne es blanca con olor a coco o a dulces. Tiene sabor muy acre.

Se puede confundir con *Russula emetica* (Schaeff.) Pers., que es de mayor tamaño y no tiene el borde de las láminas denticulado.

Hábitat en la provincia

Vive en masas forestales de planifolios y de coníferas. Es una especie bastante frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

En los muestreos no se ha localizado en Carballeda, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles.

En Sanabria, Sayago, Aliste, Tábara y Alba se encuentra en encinar y rebollar, puro o mezclado con castaño. También habita en bosque mixto de pino silvestre y/o pino resinero, con encinas y rebollos dispersos.

En el resto de las comarcas, se ha detectado en bosque mixto de quejigo, encina y alcornoque. También, aparece en pinar de pino resinero y pino piñonero con eucaliptos y arizónicas.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés gastronómico.

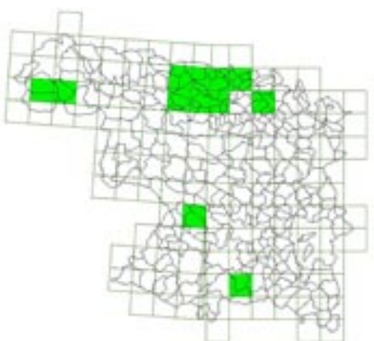


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Russula rubroalba (Singer) Romagn.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es robusto, de 5 a 12 cm. de diámetro. En las primeras etapas tiene forma globosa y después, convexo-deprimida. La cutícula presenta una coloración variable que va desde el rojo brillante al rojo-purpúreo, a veces, con tonos ocre-amarillentos y zonas decoloradas blancas. Las láminas, de color blanquecino-cremoso al principio y amarillo-dorado después, son quebradizas y bifurcadas. Esporada ocre-amarillenta.

El pie es cilíndrico, blanquecino, robusto y granuloso (parte como tiza).

La carne es de color blanco-amarillento. Es esponjosa y dulce, con olor débil a miel y a fruta.

Hábitat en la provincia

Aparece de forma poco frecuente en la provincia, generalmente, en bosques de planifolios.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en Sanabria, Carballeda, Benavente, Los Valles, Sayago, Tierra del Vino, Aliste y Tierra del Pan. En estas zonas, aparece en alcornocal, encinar, bosque de ribera y rebollar, en algunos casos, mezclado con pinos resineros dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de buena calidad. No se comercializa por su escasez.

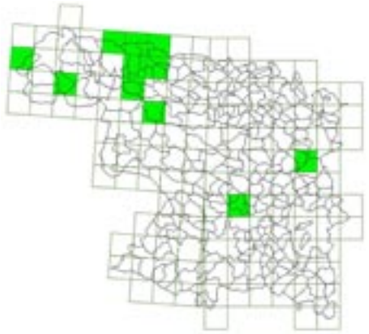


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Russula sardonia Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio y convexo-aplanado, pero algo deprimido en el centro en la madurez. En la cutícula, de coloración variable, conviven tonos violáceos y purpúreos. El color suele ser más intenso en el centro y más claro en los bordes.

Las láminas son de color blanquecino- amarillentas.

El pie es blanquecino, aunque se mancha de tonos rojizos-violáceos con la madurez, macizo y granuloso (parte como tiza).

La carne es densa y blanquecino-amarillenta, pero vira al corte al amarillo-azafrán después de varias horas. Tiene olor afrutado y sabor picante.

Hábitat en la provincia

Se encuentra en la mayoría de los pinares de la provincia.

Distribución en el área de estudio

En los muestreos realizados durante el estudio, únicamente ha aparecido en Sanabria, Carballeda, Tierra de Campos, Tierra del Pan y Aliste. En estas zonas, se localiza en bosques puros de pino resinero y pino silvestre, que pueden aparecer mezclados con frondosas.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

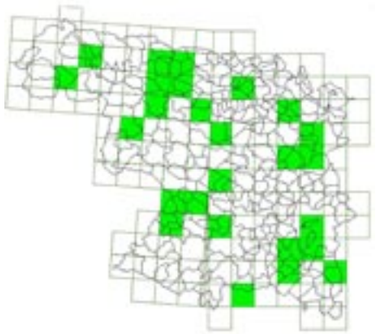


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Russula sororia (Fr.) Romell

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio (hasta 12 cm. de diámetro) y tiene forma de globosa a aplanada, deprimida en el centro. La cutícula es viscosa y pruinosa, con el margen más claro y acanaladuras cubiertas de pequeños bultitos. Presenta una coloración variable gris-marrón, más oscura en el centro.

Las láminas son adnadas y de color blanquecino-grisáceo, más oscuras con la edad.

El pie es blanco, con manchas marrones de óxido o grisáceas y granuloso (parte como tiza).

La carne es de color blanco-grisáceo en el sombrero y blanquecina con manchas pardo-rojizas en el pie. Tiene olor espermático, que luego se vuelve afrutado, y sabor acre picante.

Se puede confundir con *Russula amoenolens* Romagn., de menor tamaño.

Hábitat en la provincia

Es una especie bastante frecuente en la provincia. Aparece en bosques de frondosas y de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas muestreadas.

En Tierra de Campos, Toro, Sayago, Benavente y Los Valles, aparece en encinar.

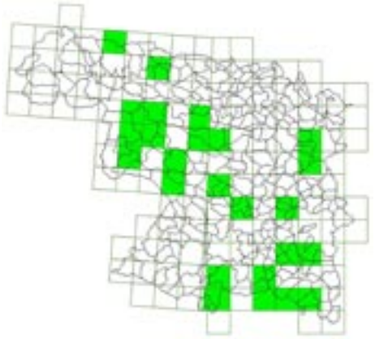
En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba habita en rebollares puros o mezclados con castañar, bosque de ribera, encinar, alcornocal, pinar de pino silvestre y/o de pino resinero.

En Guareña y Tierra del Vino se ha detectado en pinar puro de pino resinero y pino piñonero, aunque también se encuentra en bosque mixto de encina y pino.

Comestibilidad e importancia comercial

No comestible.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Russula torulosa Bres.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero tiene forma plano-convexa, ligeramente deprimida en el centro y con el margen incurvado. La cutícula es de color rojo violáceo brillante, más oscuro en el centro. Las láminas son adnadas y de color blanquecino-cremoso. Esporada ocre claro.

El pie es granuloso (parte como tiza) y presenta una coloración rojo-rosácea con tonos violáceos.

La carne es blanquecina, rojiza bajo la cutícula. Tiene olor a manzana y sabor acre.

Posible confusión con *Russula sanguinea* Fr., que tiene las láminas amarillas.

Hábitat en la provincia

Especie frecuente en la provincia que habita en bosques de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara, Alba, Benavente y Los Valles se encuentra en pinar puro de pino silvestre y/o pino resinero, con frondosas aisladas.

En Tierra de Campos, Tierra del Pan, Sayago, Toro, Guareña y Tierra del Vino se ha detectado en bosque de pino resinero y pino piñonero. También habita en pinar mixto con encina o alcornoque.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

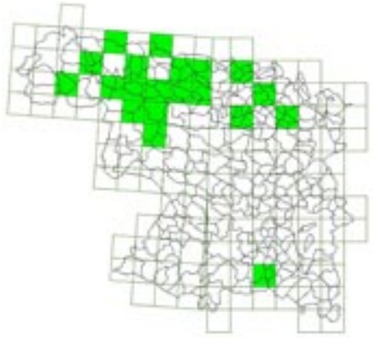


Foto: Antonio Corral Arroyo

Russula vesca Fr.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio y no suele superar los 10 cm. de diámetro. La cutícula es de color pardo-rosado con tonalidades vinosas y el centro ocráceo. Algunas variedades de esta especie pueden adquirir tonos verdosos, blanquecinos o marrón-avellana. Generalmente, la cutícula no cubre la carne en el margen. Las láminas son adnadas, bifurcadas junto al pie, de aspecto grasiento y de color blanco con manchas ferruginosas.

El pie es cilíndrico, duro, ligeramente rugoso, granuloso (parte como tiza) y blanquecino con tonos rosáceos.

La carne es de color blanquecino con sabor dulce a avellanas.

Hábitat en la provincia

Es una especie bastante frecuente en la provincia que habita en bosque de frondosas como rebollos, alcornoques, encinas y quejigos.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las zonas de estudio, excepto Sayago, Toro y Tierra del Pan.

En Tierra de Campos aparece en encinar.

En Sanabria, Carballeda y Aliste se encuentra en bosque puro de frondosas o mezclado con pinar. Principalmente, habita en encinar, castañar, robledal y bosque de ribera con álamo temblón.

En Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino fructifica en bosque mixto de encina, quejigo, alcornoque y fresno.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de excelente calidad. No se suele comercializar.

Foto: Jose Antonio Garcia Moreno

Saproamanita vittadinii
(Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu

Características macroscópicas de identificación

El sombrero aparece con forma globosa en las primeras edades, pero luego se va extendiendo hasta alcanzar unos 12 cm. de diámetro. La cutícula es blanquecina, con abundantes escamas piramidales blancas que con el paso del tiempo adquieren tonalidades amarillentas. El pie, curvado en la base y radicante, también está profusamente cubierto de escamas blanco-amarillentas. Presenta anillo doble, blanco y membranoso, que se oscurece con la edad.

Las láminas son blancas, libres y apretadas.

La carne es blanca, pero amarillea ligeramente al roce en el pie.

Hábitat en la provincia

Aparece de forma puntual en la provincia, casi siempre, localizada en terrenos básicos calizos de eriales, linderos de cultivo y praderas, pero también se ha localizado en terrenos ácidos en Sanabria.

Distribución en el área de estudio

Se ha recogido en la mayoría de las cuadrículas muestreadas de la zona de Tierra de Campos y, de forma testimonial, también en Sanabria.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de alta calidad gastronómica, pero no se comercializa por su escasa producción.

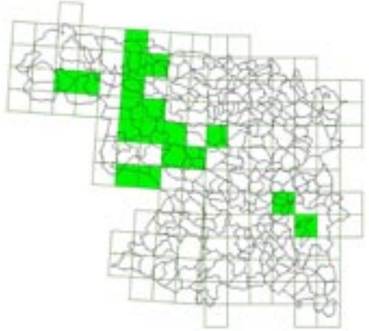


Foto: Antonio Corral Arroyo

Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst.

Características macroscópicas de identificación

La cutícula del sombrero es de color pardo. Está cubierta densamente por grandes escamas levantadas por la punta, colocadas de forma concéntrica.

El himenio está formado por aguijones de color marrón-grisáceo decurrentes que se vuelven más oscuros con la edad.

El pie es corto, liso y concoloro a los aguijones.

La carne es blanquecina, dura, expele olor a harina y tiene sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Especie propia de los pinares de la provincia.

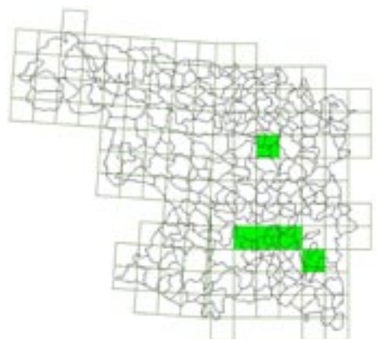
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, únicamente, se ha localizado en Sanabria, Carballeda, Toro, Tierra del Pan, Aliste, Tábara y Alba. En este territorio, se encuentra en pinares de pino resinero, pino laricio y/o pino silvestre, puros o en mezcla con algunas frondosas como rebollos, encinas o castaños.

Comestibilidad e importancia comercial

Es comestible de mediana calidad, pero sólo de joven.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero



Sarcoscypha coccinea (Gray) Boud.

Características macroscópicas de identificación

La forma de esta especie recuerda a una pequeña copa roja que no supera los 5 cm. de diámetro. Con el tiempo se vuelve más plana. El color rojo intenso de la parte superior es muy llamativo, especialmente, porque fructifica en invierno y contrasta con el blanco de la nieve.

La parte inferior es blanquecina y pruinosa.

Prácticamente carece de pie.

Se puede confundir con *Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel, de color anaranjado y forma más irregular.

Hábitat en la provincia

Habita sobre madera muerta, principalmente, de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en las comarcas de Toro, Guareña, Tierra del Vino, Tierra del Pan, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles en bosque de ribera formado por chopo del país, álamo blanco, fresno y/u olmo.

Comestibilidad e importancia comercial

No se recomienda su consumo, pero algunas culturas utilizan este hongo como medicinal.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Schizophyllum amplum (Lév.) Nakasone

Características macroscópicas de identificación

Aparece en grupos de carpóforos cupuliformes de pequeño tamaño que no suelen alcanzar los 3 cm. de diámetro. Con la edad, estos carpóforos van adquiriendo un aspecto de disco extendido con una pequeña depresión central. El himenóforo es de color marrón castaño o chocolate, glabro, con pliegues gelatinosos que lo diferencian de otras especies. La parte exterior es blanquecina y tomentosa.

La carne es escasa, gelatinosa en tiempo húmedo y dura coriácea al secarse. Carece de olor y sabor perceptibles.

Hábitat en la provincia

Es una especie saprófita que habita en madera muerta de chopos, álamos y sauces. Es poco frecuente en el área de muestreo.

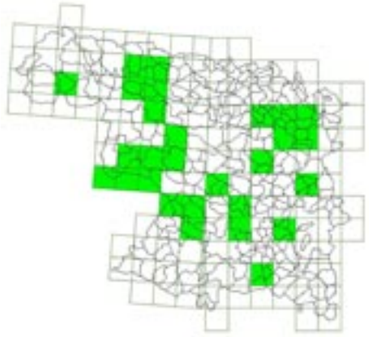
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en toda el área inventariada en la provincia de Zamora, a excepción de las comarcas de Sanabria y Carballeda. Aparece en choperas de producción de la comarcas de Benavente, Los Valles y Tierra de Campos. Se encuentra asociada a chopo del país y álamo blanco en las comarcas de Tierra del Vino y Guareña. En Tábara, Alba y Aliste habita en bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin valor gastronómico. No se consume, ni se comercializa.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Schizophyllum commune Fr

Características macroscópicas de identificación

Presenta un sombrero de escasas dimensiones, menor de 3 cm de diámetro. La cutícula es lanosa, de color blanquecino-grisáceo y con zonaduras concéntricas pardas. El margen es hendido o lobulado.

En el himenio aparecen falsas láminas de color crema-rosado, excéntricas y con aristas bífidas características. Se abre en tiempo húmedo y se cierra en épocas de sequía.

La carne es de color claro.

Hábitat en la provincia

Habita sobre madera muerta, tanto de coníferas como de frondosas. Es una especie muy frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto la comarca de Alba.

En Sanabria, Carballeda, Aliste y Tábara aparece en pinares de pino resinero y/o pino silvestre, en rebollares, encinares, castañares, quejigares, alcornocales y bosque de ribera.

En el resto de las comarcas se ha localizado en bosque de ribera formado por chopo del país, álamo blanco, fresno y olmo.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

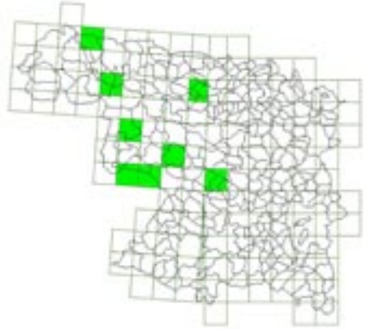


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Scleroderma citrinum Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es redondeado-bulboso y carente de pie. El peridio presenta color pardo-amarillento con la superficie cubierta por pequeñas verrugas, o escamas, más oscuras. Al madurar se abre por el ápice y libera las esporas.

Al principio, la gleba es firme y ligeramente amarillenta, pero al madurar se vuelve pulverulenta y gris-negruzca con venas blanquecinas. Tiene olor y sabor desagradable, metálico.

Hábitat en la provincia

Su hábitat se encuentra, tanto en bosques de coníferas como de frondosas.

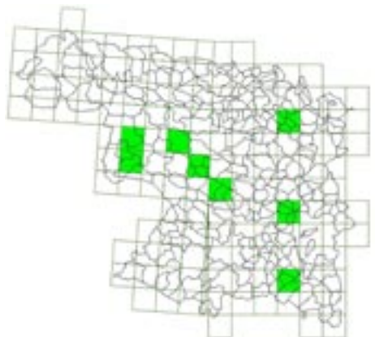
Distribución en el área de estudio

Durante el estudio sólo se ha localizado en las comarcas de Aliste, Tábara, Alba, Benavente y Los Valles, Sanabria, Carballeda y Tierra del Pan. Aparece en pinares de pino resinero y/o pino silvestre, en rebollares, en encinares, en castañares, en quejigares, en alcornocales y en bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie ligeramente tóxica.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Scleroderma meridionale Demoulin & Malençon

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es globoso irregular, de unos 6 cm. de diámetro. El peridio es liso y de color marrón-anaranjado, más o menos amarillento. Al madurar, se produce una abertura en forma de estrella en el ápice y se liberan las esporas.

La gleba es pulverulenta, gris-negruzca con granitos amarillentos. Tiene olor y sabor desagradables.

El pie es muy corto, está agrietado y bien desarrollado. Suele aparecer semienterrado.

Se puede confundir con *Scleroderma verrucosum* (Bull.) Pers., que tiene el peridio verrugoso y el pie de color pardo. También se parece a *Scleroderma citrinum* Pers., que tiene el peridio de color amarillento y que carece de pie.

Hábitat en la provincia

Fructifica, principalmente, en bosques de frondosas y, en menor medida, de coníferas. Suele aparecer de forma bastante frecuente en montes poblados por quercíneas.

Distribución en el área de estudio

Durante el inventario se ha localizado en Tierra de Campos, Guareña, Toro, Tierra del Pan, Aliste, Tábara, Alba, Benavente y Los Valles.

En Aliste, Tábara y Alba aparece en rebollares, en encinares, en bosque de ribera, en castañares y en pinares de pino resinero, de pino piñonero y/o de pino silvestre.

En el resto de las comarcas se encuentra en encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario.

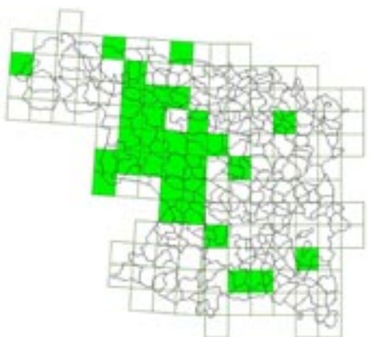


Foto: Antonio Corral Arroyo

Scleroderma polyrhizum (J. F. Gmel.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

Presenta un carpóforo semienterrado (semihipogeo), globoso, grande (hasta 20 cm. de diámetro) y atenuado en la base, a modo de pie. El peridio es liso, muy grueso, de color pardo-amarillento. Al madurar se abre en el ápice en forma de estrella de 4 a 8 lóbulos.

La gleba es blanca en la juventud, pero se vuelve pardo-negruzca pulverulenta en la madurez. Tiene olor y sabor desagradables.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de frondosas y de coníferas, donde establece relaciones micorrícicas con diversas especies de árboles. Tiene gran importancia ecológica para la supervivencia y el desarrollo del arbolado.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

En Tierra de Campos aparece en pinares de pino piñonero.

En Sayago, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se ha encontrado en rebollares, encinares, castañares, quejigares, alcornocales, bosques de ribera y pinares (de pino resinero y pino silvestre).

En el resto de las comarcas se ha detectado en encinar puro y en bosque mixto de encina, alcornoque, quejigo, pino piñonero y pino resinero. También se encuentra en pinar mixto de pino piñonero y pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Scleroderma verrucosum (Bull.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

Presenta un carpóforo de globoso a piriforme, achatado en la base y con el pie bien desarrollado. El peridio es liso, delgado y se desintegra en escamas irregulares, que están situadas sobre fondo ocráceo más claro. Tiene dehiscencia apical.

La gleba es blanca en la juventud, pero se vuelve violeta-negruzca pulverulenta en la madurez. Tiene olor y sabor desagradables.

El pie es radicante y tiene en la base restos de micelio blanco

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de frondosas y, en menor medida, de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha detectado en todas las comarcas estudiadas.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se ha encontrado en rebollares, encinares, castañares, quejigares, alcornocales, bosques de ribera y pinares (de pino resinero y pino silvestre).

En el resto de las comarcas se localiza en encinar puro y en mezcla con alcornoques y quejigos o con pino piñonero y pino resinero. También se encuentra en pinar de pino piñonero y pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin valor culinario, ni comercial.

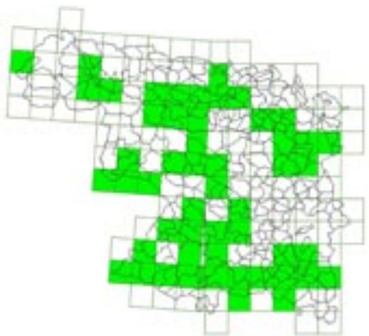


Foto: Antonio Corral Arroyo

Stereum hirsutum (Willd.) Pers.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene el sombrero (píleo) lobulado. Presenta zonaduras concéntricas de distintos tonos de color grisáceo o marrón amarillento y con el margen más claro. La superficie puede ser tomentosa o hirsuta.

El himenio es liso, de color amarillo-anaranjado que se oscurece con la edad y está dotado de pequeñas protuberancias.

La carne (contexto) es de color ocráceo, elástica de joven y después coriácea.

Hábitat en la provincia

Fructifica en madera muerta de frondosas, principalmente, en bosque de ribera. Es una especie muy abundante en la provincia.

Distribución en el área de estudio

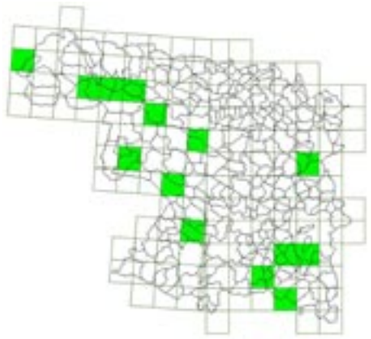
Aparece en todas las comarcas inventariadas en el estudio.

Se ha encontrado en pinares (de pino resinero y pino silvestre), en rebollares, encinares, castañares, quejigares, alcornocales y bosques de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin valor culinario ni comercial.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Stropharia aeruginosa (Curtis) Quél.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de pequeño tamaño (de 2 a 8 cm de diámetro) con un mamelón obtuso y restos flocosos blanquecinos en el margen. La cutícula es de color verde-azulado, muy viscosa en tiempo húmedo.

Las láminas son adnadas y de color blanquecino en la juventud que se vuelve gris-violáceo en la madurez. Esporada pardo-púrpura.

El pie es concoloro a la cutícula del sombrero. Presenta escamas blanquecinas y anillo membranoso. En la base aparecen cordones miceliares.

La carne es blanquecina y tiene olor a rábano.

Hábitat en la provincia

Fructifica sobre materia orgánica en claros de bosque de frondosas y coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el inventario se ha detectado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Benavente y Los Valles.

Se ha encontrado en claros de rebollares, encinares, castañares, bosques de ribera, abedulares de álamo temblón y pinares (de pino resinero y pino silvestre). También, aparece en bosque de ribera con chopo del país y álamo blanco.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin interés gastronómico.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Suillellus luridus (Schaeff.) Murrill

Características macroscópicas de identificación

Se caracteriza por una línea roja muy llamativa que aparece, entre la carne del sombrero y los tubos, cuando el carpóforo se divide a la mitad en sentido longitudinal. Presenta un carpóforo de tamaño similar al *Boletus edulis* Bull., pero azulea rápidamente al roce en la cutícula, los poros y el pie.

Los poros viran del amarillo-naranja al rojo oscuro con la madurez.

En el pie aparece una retícula rojo-anaranjada bastante patente.

La carne es rojiza bajo los tubos.

Cuando tiene la cutícula muy decolorada se puede confundir con *Rubroboletus satanas* (Smotl. ex Antonín & Janda) Janda & Kříž, que es tóxico, más robusto y tiene la cutícula del sombrero blanquecina. También se puede parecer a *Neoboletus erythropus* (Pers.) C. Hahn, que tiene el pie punteado, no reticulado.

Hábitat en la provincia

Aparece asociado a bosques de frondosas (especialmente encinar) con sotobosque de *Rosa canina, Crataegus monogyna, Rubus ulmifolius* y diversas labiadas.

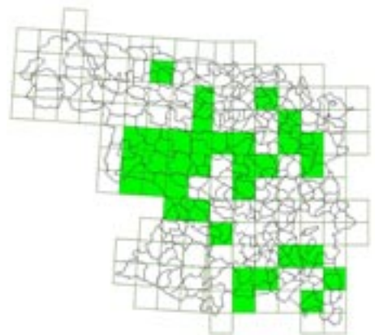
Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todo el área de estudio de la provincia, a excepción de Sanabria, Sayago, Aliste, Tábara y Alba. Abunda, especialmente, en las comarca de Benavente, Los Valles, Tierra del Vino y Guareña. El hábitat más frecuente de la especie, en esta zona, es el encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de buena calidad gastronómica cuando los ejemplares son jóvenes y siempre que se consuma previa cocción prolongada, pero no se comercializa. Se han descrito casos de intoxicación e intolerancia asociados con el consumo de alcohol.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero



Suillus bellinii (Inzenga) Kuntze

Características macroscópicas de identificación

En el pie aparecen numerosos gránulos que exudan un líquido pardo- rojizo que le distingue de otras especies del género *Suillus.*

El sombrero es de tamaño medio y hemisférico que se va aplanando con la edad. La cutícula es viscosa, blanco-amarillenta de joven, pero se va oscureciendo con el tiempo hasta adquirir una coloración castaña.

Los poros son redondos, de color amarillo pálido al principio, pero luego se vuelven ocre-verdosos. Exudan gotitas lechosas en la juventud.

La carne es blanda y blanquecina o amarillenta, inmutable.

Hábitat en la provincia

Es frecuente en bosques de coníferas y suele aparecer asociado a pino silvestre, piñonero y resinero.

Distribución en el área de estudio

Se ha identificado en todas las comarcas del área de estudio, excepto en Sanabria.

Es una especie bastante abundante y frecuente en las zonas donde hay bosques de coníferas de cierta entidad.

Comestibilidad e importancia comercial

Se comercializa de forma muy puntual, en la mayoría de los casos, para exportación. La calidad de su carne es buena, desechado la cutícula viscosa.

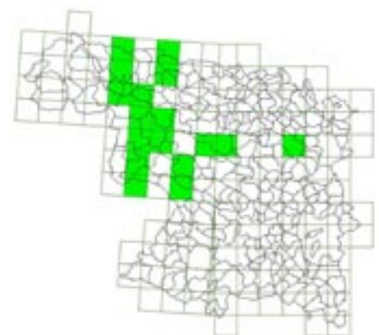


Foto: Antonio Corral Arroyo

Suillus bovinus (L.) Roussel

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio (hasta 10 cm de diámetro), de convexo a aplanado y con el margen excedente. La cutícula es viscosa y de color marrón con tonalidades anaranjadas, a veces, rosáceas. Tiene tubos decurrentes, marrón claro en la juventud y oliváceos en la madurez. Los poros son grandes, anchos y angulosos. Tienen una coloración variable que va del amarillo en la juventud, al verde en las últimas etapas. Esporada marrón-olivácea.

El pie es largo, del mismo color que el sombrero y con la base blanca algodonosa. Muchas veces aparece curvado y adelgazado en la base.

La carne es de color blanco o amarillenta, más o menos oscura, blanda y sin olor ni sabor apreciable.

Se puede confundir con *Suillus luteus* (L.) Roussel, que tiene anillo.

Hábitat en la provincia

Se establece en bosques de coníferas, en su mayor parte, procedentes de repoblaciones de pino piñonero y resinero.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en Tierra de Campos, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba

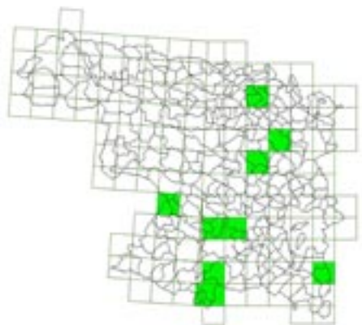
Es muy frecuente en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba, donde suele aparecer en pinares de pino resinero, puros o en mezcla con otras especies.

En Sanabria y Carballeda habita en pinares de pino silvestre, mientras que en Tierra de Campos se localiza, de forma puntual, en pinares de pino resinero y piñonero.

Comestibilidad e importancia comercial

Es de baja calidad gastronómica. Únicamente se consume de joven, eliminando la cutícula y los tubos. No se comercializa.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Suillus collinitus (Fr.) Kuntze

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio, subgloboso-aplanado. La cutícula presenta una bonita coloración marrón-ocrácea, más o menos oscura, es viscosa y tiene fibrillas radiales más oscuras. Los tubos son de color amarillo con reflejos verdosos en la madurez. Los poros son regulares y se vuelven pardos en las últimas etapas.

El pie es de color amarillento con granulaciones finas marrones y restos del micelio rosado en su base. Tiene forma cilíndrica, pero es algo más delgado en la base.

Se caracteriza por tener la carne de color amarillo claro, inmutable al corte y con sabor ligeramente dulce.

Hábitat en la provincia

Aparece asociado a bosques de coníferas en los que forma ectomicorrizas con el arbolado.

Distribución en el área de estudio

Es una especie muy frecuente en la provincia. Se ha localizado en todas las comarcas muestreadas en el estudio, excepto en Sanabria, Carballeda, Tábara y Toro.

En Sayago, Aliste y Alba aparece en pinares de pino resinero o en formaciones mixtas de pino resinero y chopo.

En Tierra de Campos, Tierra del Pan, Benavente y Los Valles se encuentra en repoblaciones de pino piñonero y resinero.

En Guareña y Tierra del Vino habita en pinares de pino piñonero con almendros dispersos.

Comestibilidad e importancia comercial

Es buen comestible en las primeras etapas de su vida. Se suele desechar la cutícula. En algunas zonas se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Suillus granulatus (L.) Roussel

Características macroscópicas de identificación

El sombrero tiene la cutícula de color pardo-amarillento con tonos marrón-rojizo. Es viscosa, fácilmente separable y tiene el margen excedente.

De joven, los tubos son de color amarillo y exudan finas gotitas lechosas, pero en la vejez se van poniendo ocres. Los poros son pequeños y poligonales. Esporada marrón-ocre.

El pie es de color blanco-amarillento con granulaciones pardo-rojizas formadas por exudaciones secas que se localizan en la parte superior.

La carne es blanca o ligeramente amarillenta, con sabor dulce y olor agradable.

Hábitat en la provincia

Generalmente habita bajo coníferas, micorrizando con las distintas formaciones de pinar.

Aparece de forma abundante en toda la provincia.

Distribución en el área de estudio

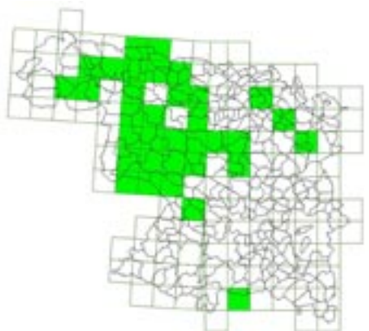
Durante el estudio, se ha localizado en Tierra del Vino, Aliste, Alba, Sayago, Tierra del Pan y Guareña.

En la mayor parte de las comarcas aparece en formaciones mixtas de pino resinero y pino silvestre, puros o en mezcla con bosque de ribera, rebollos y/o castaños. También, se ha localizado en otras formaciones forestales con sotobosque de jara pringosa y chaguazo.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de buena calidad gastronómica, pero se suele desechar la cutícula. En algunas zonas se comercializa.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Suillus luteus (L.) Roussel

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio (de 4 a 12 cm de diámetro). Presenta una cutícula muy viscosa de color marrón-pardo, más o menos oscuro, que a veces luce reflejos violáceos. El margen es incurvado y tiene restos del velo blanco. Los tubos son de color amarillo de joven y de color oliváceo en la madurez. Inmutables al corte.

La coloración del pie es blanco-amarillenta, con granulaciones finas marrón-rojizo por encima del anillo, que es blanco y algodonoso. En la vejez, el pie se vuelve marrón-ocre.

La carne es blanquecina-amarillenta, de olor y sabor agradable.

Hábitat en la provincia

Habita bajo coníferas. Es frecuente en los pinares de la provincia.

Distribución en el área de estudio

A lo largo de la realización de los inventarios, esta especie no se ha detectado en las comarcas de Guareña y Toro.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba se encuentra asociado a bosques de pino resinero, pino laricio y/o pino silvestre, puros o en mezcla con rebollo, encina, castaño, quejigo o especies de ribera.

En el resto de las comarcas, se ha localizado en repoblaciones de pino piñonero y resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de buena calidad gastronómica que se suele consumir desechando la cutícula. En algunas zonas se comercializa. Es ligeramente laxante.

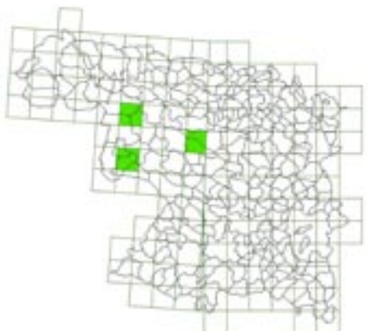


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara

Características macroscópicas de identificación

La forma del sombrero es convexa en la juventud, pero con la madurez adquiere aspecto aplanado y, por último, deprimido. El margen aparece enrollado. La cutícula es de color marrón y finamente aterciopelada.

Las láminas son fácilmente separables, decurrentes, de color crema en la juventud y pardo-amarillentas en la madurez.

El pie es oscuro, casi negro, aterciopelado, excéntrico y atenuado hacia la base.

La carne es blanca con sabor amargo.

Aparece de forma cespitosa en grupos de varios ejemplares.

Hábitat en la provincia

Generalmente, habita en madera viva de pino. En ocasiones, se localiza en frondosas como el rebollo o la encina.

Distribución en el área de estudio

Durante este estudio, se ha localizado en Carballeda, Aliste y Tábara. En esta área, aparece en pinares de pino resinero, pino silvestre y/o pino laricio, puros o mezclados con rebollos, encinas, castaños o especies propias de bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor gastronómico y puede resultar tóxico. No se comercializa.

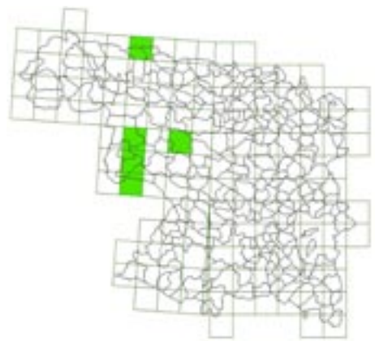


Foto: José Alberto Pérez Ramos

Tapinella panuoides (Fr.) E.-J. Gilbert

Características macroscópicas de identificación

Seta con forma de concha de pequeño tamaño (el diámetro del sombrero no supera los 6 cm) que carece de pie y se une al sustrato por un pequeño pedúnculo. De joven, el borde se presenta enrollado. La cutícula es aterciopelada, de color pardo amarillento y con el margen lobulado u ondulado. Las láminas son decurrentes, están bifurcadas, onduladas y muestran coloración amarillento-anaranjada. Esporada pardo-rojiza.

La carne es blanquecina y blanda, con sabor ligeramente amargo.

Hábitat en la provincia

Habita en tocones y madera muerta de coníferas. Es una especie poco frecuente en la provincia que crece de forma cespitosa en grupos de varios ejemplares.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha detectado en las comarcas de Sanabria, Carballeda, Aliste y Tábara. En esta área, aparece sobre madera de pino resinero y pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible. Sospechosa de toxicidad.

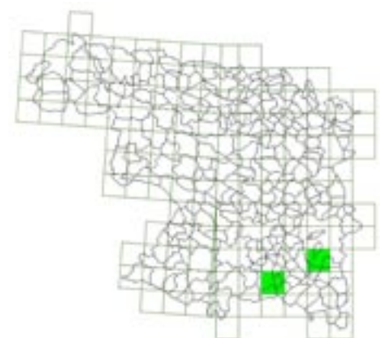


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Terfezia arenaria (Moris) Trappe

Características macroscópicas de identificación

Hipogeo o semihipogeo que presenta el carpóforo globoso irregular de 3 a 9 cm de diámetro. El peridio es de color marrón-rojizo y agrietado.

La gleba es compacta y de color blanquecino que pasa a beige-rosado, más oscuro con la edad. Presenta abundantes venosidades blanquecinas. Tiene olor y sabor poco apreciables.

Hábitat en la provincia

Especie asociada a matorrales de cistáceas. En la provincia se puede encontrar en formaciones donde aparecen especies del género *Halimium (Halimium umbellatum), Cistus (Cistus ladanifer)* y *Tuberaria (Tuberaria guttata subsp. guttata).*

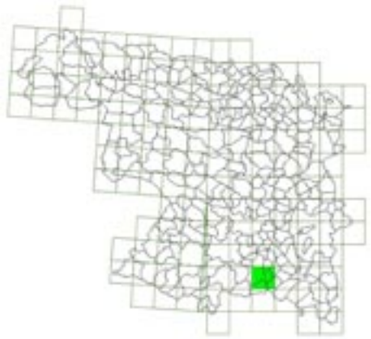
Distribución en el área de estudio

Durante el inventario se ha localizado en las comarcas de Toro, Tierra del Vino y Guareña. En esta zona, aparece en bosques de quercíneas (quejigo, encina y alcornoque) en mezcla con fresnos y con sotobosque de *Halimium umbellatum* y jara pringosa. También se ha localizado en las proximidades de bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de alto valor gastronómico. En la provincia de Zamora no se comercializa porque no es muy frecuente.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Terfezia leptoderma (Tul. & C. Tul.) Tul. & C. Tul

Características macroscópicas de identificación

Hongo semihipogeo que presenta el carpóforo globoso de 3 a 9 cm de diámetro. El peridio es fino, de color pardo-rojizo variable, que ennegrece al frotarlo. En la vejez se vuelve agrietado y, en ocasiones, presenta verrugas.

A principio, la gleba es de color blanquecino-rosáceo, luego verdoso y, por último, grisáceo. Está surcado por abundantes venosidades blanquecinas. Tiene olor débil y sabor a avellanas. Es ligeramente dulce.

Se puede confundir con T*erfezia arenaria* (Moris) Trappe, que tiene la gleba rojiza en las últimas etapas y es más tardía.

Hábitat en la provincia

Especie asociada a matorrales de cistáceas. En la provincia se puede encontrar en formaciones donde aparecen especies del género *Halimium (Halimium umbellatum), Tuberaria (Tuberaria guttata subsp. guttata) y Cistus (Cistus ladanifer).*

Distribución en el área de estudio

Durante el inventario, únicamente se ha localizado en las comarcas de Tierra del Vino y Guareña. En esta zona, aparece en bosques de quercíneas (quejigo, encina y alcornoque) en mezcla con fresnos y con sotobosque de *Halimium umbellatum* y jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de alto valor gastronómico. A pesar de que en otras provincias se comercializa profusamente, en la provincia de Zamora no es muy abundante y no se recolecta para su comercialización.

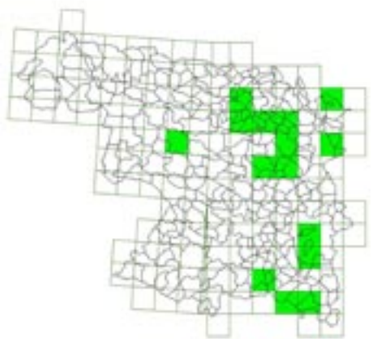


Foto: Herminio Pérez Hernández

Thelephora terrestris Ehrh.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene forma de abanico, es sésil o tiene el pie muy corto. La parte superior del carpóforo es zonada concéntricamente, tomentosa y de color marrón que oscurece con la edad.

El himenio tiene color violáceo, es ligeramente verrugoso y resquebrajado radialmente, algo más claro que la parte superior.

Prácticamente carece de pie.

La carne (contexto) es fibrosa, tiene olor desagradable y sabor ligeramente ácido.

Hábitat en la provincia

Fructifica, de forma solitaria o en grupos, en restos leñosos procedentes de coníferas o frondosas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria, Carballeda y Sayago.

En Tierra del Vino y Guareña aparece en encinar puro y en bosque mixto de alcornoque, quejigo o encina con pino piñonero y/o pino resinero.

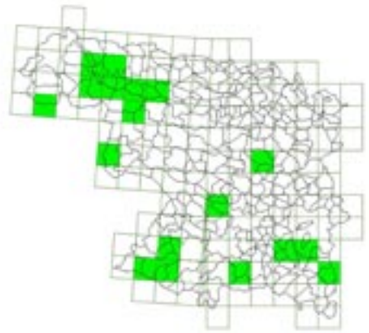
En Benavente, Los Valles, Toro, Tierra del Pan y Tierra de Campos se encuentra en repoblaciones de pino piñonero.

En Aliste y Tábara habita en pinar de pino resinero y/o pino silvestre, en bosque de ribera, en rebollar, encinar y castañar.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de interés culinario.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Trametes hirsuta (Wulfen) Lloyd

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es semicircular y tiene forma de falda de volantes. Suelen aparecer varios sombreros imbricados, pero también puede aparecer en solitario. El píleo está zonado concéntricamente y carece de pilosidad. Presenta una coloración variable que combina diferentes tonos de blanco-ocre con el margen marrón-amarillento.

El himenio presenta poros blanquecinos-ocres con tonos grises.

La carne, o contexto, es blanda y grisácea en la parte superior, pero blanquecina y corchosa en la inferior.

Hábitat en la provincia

Es frecuente que los carpóforos aparezcan en grupo sobre restos de madera muerta de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto Tábara, Benavente y Los Valles.

En Tierra del Vino y Guareña aparece en encinar y en bosque de ribera.

En el resto de las comarcas se ha localizado en bosque de ribera, rebollar, alcornocal, encinar y castañar.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

Foto: Antonio Corral Arroyo

Trametes trogii Berk.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es resupinado con forma de sombrerillo. Suelen aparecer varios ejemplares juntos, a modo de estantes, sobre la madera. El píleo está zonado concéntricamente y cubierto de pilosidad. Presenta una coloración variada en tonos ocres, marrones o grisáceos. El margen es lobulado y tomentoso.

El himenio presenta poros blanquecinos-grisáceos, estratificados en una o varias capas.

La carne, o contexto, es amarillenta y corchosa. Tiene olor aromático.

Hábitat en la provincia

Habita sobre madera muerta en bosque de ribera.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria y Carballeda.

En Tierra de Campos, Toro y Tierra del Pan se encuentra en choperas.

En Tierra del Vino y Guareña aparece en encinar y en bosque de ribera.

En el resto de las comarcas habita en bosque de ribera con chopo del país, fresno, álamo blanco, aliso, sauce y/o olmo.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie no comestible.

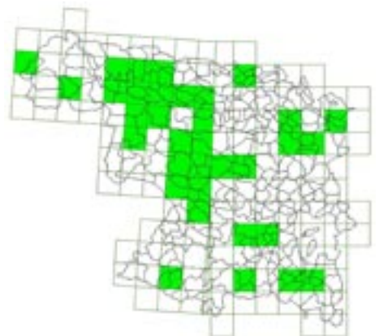


Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Trametes versicolor (L.) Lloyd

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo tiene forma resupinada. Generalmente, se disponen varios ejemplares a modo de tejas en un tejado. El píleo es semicircular con forma de abanico delgado. La superficie es ligeramente tomentosa al principio, pero luego se vuelve glabra. Presenta una coloración variable y zonada, en la que aparecen el blanco, el marrón y el verde-azulado.

El himenio presenta poros blanquecinos, de circulares a angulares, con el tabique grueso.

La carne (contexto) es blanquecina y coriácea.

Hábitat en la provincia

Habita sobre madera muerta en bosque de frondosas, de forma menos habitual, en coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en todas las comarcas del área muestreada.

Se ha recolectado, principalmente, en choperas de producción y en bosque de ribera; aunque también, aparece en otros bosques de frondosas como rebollar, castañar y encinar, puros o en mezcla con pinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin interés culinario. Se utiliza como medicinal en algunos países asiáticos.

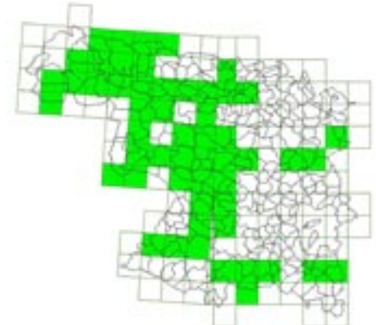


Foto: Jesús Casaseca Delgado

Tremella mesenterica Retz.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es una masa cerebriforme, amarilla más o menos anaranjada y de consistencia gelatinosa. La superficie está lobulada y plegada, forma fascículos.

La carne es gelatinosa, elástica y translúcida.

Hábitat en la provincia

Especie saprofítica leñosa que habita en restos de madera muerta, generalmente, de frondosas. Muy frecuente en la provincia.

Distribución en el área de estudio

A lo largo del muestreo realizado se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

En Toro, Tierra del Pan, Tierra de Campos, Benavente y Los Valles se ha encontrado en restos leñosos dispersos en el suelo de pinares de pino piñonero procedentes de repoblación.

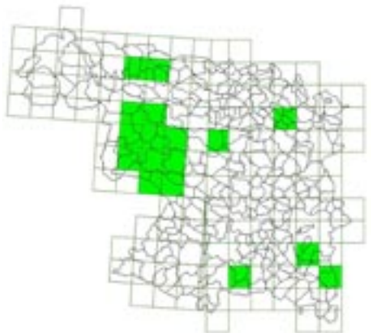
En Guareña, Sayago y Tierra del Vino se encuentra en bosque de quercíneas y en bosque de ribera.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba aparece en todo tipo de bosques de frondosas: rebollares, castañares, encinares, alcornocales, quejigares y bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie sin valor culinario, ni comercial.

Foto: Antonio Corral Arroyo



Tricholoma acerbum (Bull.) Quél

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es de tamaño medio. En las primeras etapas, el sombrero es convexo con el margen enrollado, después el borde se va estirando para volverse estriado y acanalado. La cutícula presenta una coloración ocre-amarillenta pálida, a veces con tonos rosas, y más oscura en el centro. Las láminas son adnadas, de color blanco-cremoso que se vuelve ocre-rojizo al roce.

El pie es robusto, cilíndrico y atenuado en la base. Puede ser bulboso. Es de color blanquecino-ocre, cubierto de copos blancos en la parte superior y gránulos amarillos en la base.

La carne es blanca, densa y tiene sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Aparece asociado a bosques de frondosas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, se ha localizado en todas las comarcas muestreadas, a excepción de Tierra del Pan.

En Sayago, Toro y Guareña se localiza en encinar puro y en bosque mixto de encina y pino piñonero.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba habita en bosque de ribera, en rebollar, en castañar y en encinar, en ocasiones, en mezcla con pinar.

En Tierra de Campos, Benavente y Los Valles se localiza en encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario por su amargor. Sospechosa de toxicidad.

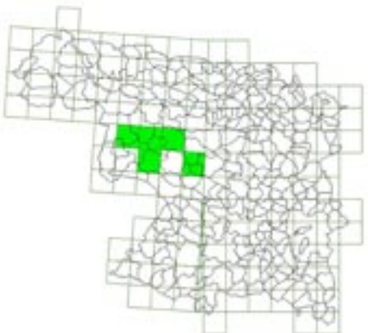


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Tricholoma atrosquamosum Sacc.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño pequeño-medio (hasta 8 cm. de diámetro). La forma varía de convexa a aplanada, con mamelón central. La cutícula es separable, primero fibrilosa y luego flocosa, con escamas en el mamelón y de color pardo-grisáceo oscuro con el margen blanquecino. Las láminas son adnadas, de color blanco (ligeramente rosado) y con la arista punteada de flocones negros.

El pie es claviforme, blanco o gris pálido, finamente rayado y punteado de color gris oscuro.

La carne es blanquecina y densa. Tiene sabor dulce y olor harinoso.

Se puede confundir con *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm, de menor tamaño y color gris más oscuro. También con *Tricholoma tigrinum* (Schaeff.) Gillet, que es tóxica y tiene escamas más grandes en el sombrero.

Hábitat en la provincia

Generalmente, aparece asociado a bosques de frondosas, pero puede aparecer en bosques de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el inventario, únicamente, se ha detectado en Aliste, Tábara y Alba. En esta zona, habita en bosque de ribera, rebollar, castañar y encinar; pero también, puede aparecer en pinar de pino resinero y/o pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de escaso valor culinario.

Foto: Augusto Calzada Domínguez

Tricholoma colossus (Fr.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es carnoso, de gran tamaño (de 6 a 25 cm de diámetro) y con el margen irregular. La cutícula es de color pardo-rosado, más oscura al roce y más clara en el borde. Las láminas son adnadas, de color blanco al principio, pero después adquieren tonalidades color carne y marrón-rojizo.

El pie es alto (hasta 15 cm), grueso, bulboso, subradicante, de color blanco por encima del anillo membranoso y marrón-pardo por debajo.

La carne es espesa y blanquecina, pero vira al rojizo en contacto con el aire. Tiene sabor dulce, que amarga al final, y olor agradable.

Hábitat en la provincia

Fructifica en pinares de la provincia. Es una especie poco frecuente.

Distribución en el área de estudio

Durante el inventario, únicamente, se ha detectado en Carballeda, Tierra del Pan y Aliste; donde habita en pinar puro de pino resinero y/o pino silvestre o mezclado con encina, rebollo o álamo temblón.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de escaso valor culinario. Se consume de joven, como guarnición, y después de una cocción prolongada para eliminar el amargor.

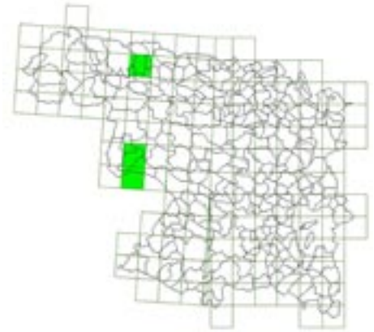


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Tricholoma columbetta (Fr.) P. Kumm

Características macroscópicas de identificación

Presenta un sombrero de pequeñas dimensiones (de 6 a 8 cm), extendido y con ancho mamelón. El margen es quebradizo y está algo enrollado. El color de la cutícula es blanco, pero aparece manchado de rosa, ocre o verde. Las láminas también son blancas con tonos rosados y arista dentada.

Presenta un pie blanco con manchas azules o rosas-ocre en la base, cilíndrico, fibriloso y curvado. La carne es blanquecina, tiene sabor dulce y olor harinoso.

Se puede confundir con *Tricholoma album* (Schaeff.) P. Kumm., de menor tamaño y con el centro del sombrero de color amarillento.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de frondosas, puros o en mezcla con coníferas.

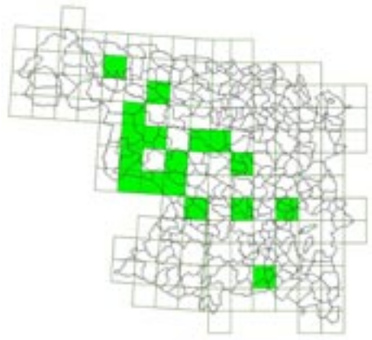
Distribución en el área de estudio

Durante los muestreos realizados en este estudio se ha detectado en Sanabria, Carballeda y Aliste. En estas zonas, habita en rebollar, castañar y bosque de ribera, a veces, con pinos dispersos

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de buena calidad. Se comercializa escasamente en la provincia.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Tricholoma equestre (L.) P. Kumm

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de color amarillo-azufre, con mamelón y el margen enrollado. Las láminas son concoloras a la cutícula del sombrero.

El pie es cilíndrico, fibroso y panzudo. Presenta coloración amarilla con punteaduras marrones.

La carne es blanco-amarillenta, pero se tiñe de amarillo bajo la cutícula. Tiene sabor dulce y olor harinoso.

Hábitat en la provincia

Habita en bosques de coníferas, generalmente, pinares.

Distribución en el área de estudio

Durante la toma de datos del estudio no se ha localizado en las comarcas de Tierra de Campos, Benavente y Los Valles.

En Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara y Alba aparece en pinar puro de pino resinero, pino laricio y/o pino silvestre o en mezcla con encinas, rebollos, quejigos o castaños.

En Toro, Tierra del Pan, Guareña y Tierra del Vino se encuentra en bosque mixto de encina y pino resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de dudosa comestibilidad. Se han descrito casos de intoxicación por esta especie.

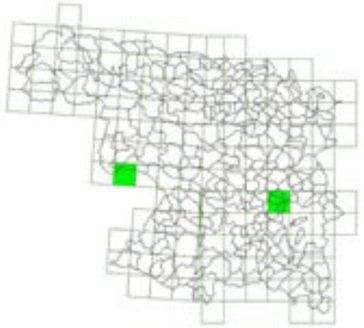


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Tricholoma focale (Fr.) Ricken

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es aplanado, con el margen enrollado y dotado de mamelón. La cutícula, que tiene fibrillas radiales más oscuras, presenta una coloración pardo-anaranjada o rojiza que se vuelve gris-negruzca al roce o en la madurez. Las láminas son adnadas, de color blanquecino con manchas ocres o pardo-anaranjadas.

El pie es blanco con escamas fibrilosas de color pardo-naranja. Está engrosado en el centro, pero es radicante en la base. Presenta anillo membranoso blanco con manchas ocre-anaranjadas.

La carne es de color blanquecino, rojizo con el paso del tiempo. Tiene olor harinoso y sabor dulce o ligeramente amargo.

Se puede confundir con *Tricholoma colossus* (Fr.) Quél., que es de mayor tamaño.

Hábitat en la provincia

Fructifica en bosques de coníferas, generalmente, asociada a pinar.

Distribución en el área de estudio

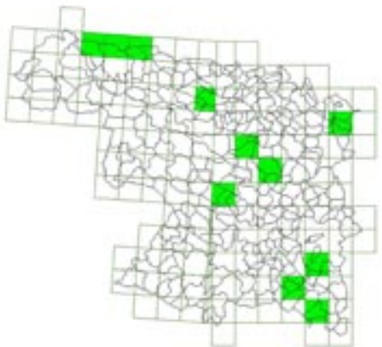
Se ha localizado en la zona de Tierra de Campos, Toro, Aliste, Tábara y Alba en pinar de pino silvestre y pino resinero.

Durante la realización del estudio, no ha aparecido en el resto de las comarcas.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de escaso valor gastronómico.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Tricholoma populinum J. E. Lange

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de tamaño medio, cuya forma del sombrero varía de semihemisférica a aplanada. Aparece formando grupos de varios ejemplares muy juntos. La cutícula es viscosa y pardo-rojiza, más oscura en el centro y con el margen blanquecino. Las láminas son adnadas, de color blanquecino y con la arista pardo-rojiza.

El pie es robusto, grueso y blanco con fibrillas longitudinales pardo-rojizas que tienen restos afieltrados en la base. Es ligeramente claviforme.

La carne es blanca, pardo-rosada bajo la cutícula y pardo-rojiza en la base del pie. Tiene sabor dulce y olor harinoso.

Hábitat en la provincia

Fructifica de forma cespitosa en bosques de frondosas, generalmente, asociada a arbolado de ribera.

Distribución en el área de estudio

Es una especie muy frecuente en la provincia. Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto en Sayago y Aliste.

Aparece en choperas de producción, en encinar, robledal y en bosque de ribera.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de escaso valor gastronómico.

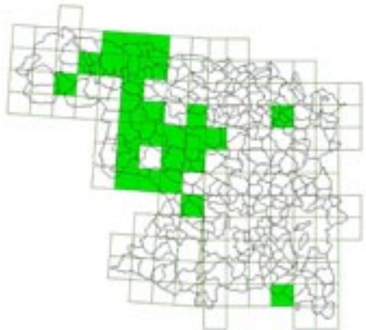


Foto: Herminio Pérez Hernández

Tricholoma portentosum (Fr.) Quél

Características macroscópicas de identificación

El sombrero (de 5 a 13 cm de diámetro) es cónico, pero con el tiempo, se vuelve aplanado con mamelón y ondulado en los bordes. La cutícula es de color gris negruzco, presenta fibrillas radiales, escasa tomentosidad y ausencia de escamas. Esporada blanca.

El pie es robusto, cilíndrico, algo radicante y de color blanquecino cubierto de manchas amarillentas en la madurez. Tiene consistencia fibrilosa y rompe con facilidad.

La carne es blanquecina, grisácea bajo el sombrero, con olor y sabor harinoso.

Se puede confundir con *Tricholoma pardinum* (tóxica), que presenta escamas concéntricas en el sombrero. Los ejemplares jóvenes también se parecen a *Tricholoma josserandii* (tóxica), que carece de manchas amarillentas, tiene olor y sabor desagradable. Por último, se asemeja a *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm, que es de menor tamaño y más oscuro.

Hábitat en la provincia

Aparece asociado a bosques de coníferas, principalmente pino piñonero, silvestre y resinero, con sotobosque de papilionáceas, ericáceas y labiadas.

Distribución en el área de estudio

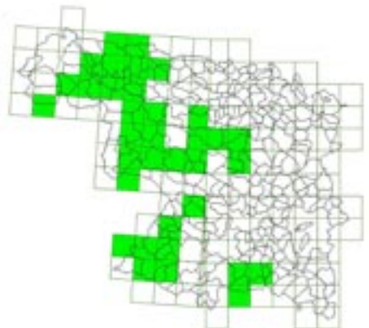
Se ha detectado en Tierra de Campos, Guareña, Sanabria, Carballeda, Sayago, Aliste, Tábara, Alba, Benavente y Los Valles.

En Guareña y Tierra del Vino suele aparecer en masas monosespecíficas o mixtas de pinar pino piñonero y resinero. En el resto de las comarcas, aparece asociado, principalmente, a pino silvestre.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de excelente calidad gastronómica que se comercializa profusamente. Las masas de pinar que se localizan en la Sierra de la Culebra producen gran abundancia de setas de esta especie.

Foto: Alfonso Merchán Pérez



Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio, ondulado y con forma variable. Se caracteriza por tener el margen incurvado y de color más claro, a veces, con tintes rojos y manchas en la vejez. La cutícula presenta coloración pardo-grisácea, con tonalidades verdes o marrones, más oscura en el centro. Las láminas son de color blanquecino con reflejos amarillos y verdes, pero se vuelven rojas por frotación.

El pie es blanco sucio, mazudo y algo radicante.

La carne es blanca con manchas rosadas, especialmente en el pie, pero se vuelve pardo-violeta al corte. Tiene sabor dulce o ligeramente picante y olor a jabón.

Hábitat en la provincia

Fructifica en grupos en bosques de frondosas o de coníferas, preferentemente, en bosque de quercíneas.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Toro y Guareña.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba habita en pinar de pino resinero, pino silvestre y/o pino laricio. También aparece en encinar, rebollar, bosque de ribera, castañar, quejigar, alcornocal y en alamedas de álamo temblón.

En el resto de comarcas habita en bosque de quercíneas de encina, quejigo y alcornoque con sotobosque de cistáceas; incluso, en mezcla con pino piñonero y resinero.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie ligeramente tóxica y sin interés gastronómico. No se comercializa.

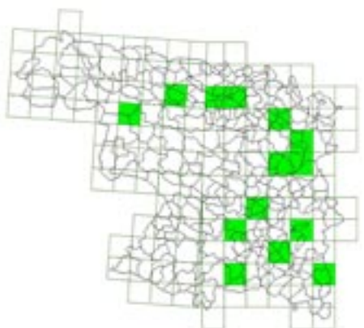


Foto: Augusto Calzada Domínguez

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo no es muy grande. El sombrero, que en raras ocasiones supera los 6 cm. de diámetro, tiene forma aplanada, mamelón, margen incurvado y ondulado. La cutícula es marrón claro, más oscura en el mamelón central. Presenta fibras radiales marrones y, en la vejez, adquiere manchas amarillas. Las láminas son de color blanquecino, pero se vuelven amarillentas con la edad. Esporada blanca.

El pie es blanco con tendencia a amarillear, gris en la base y con anillo fugaz.

La carne es gris-amarilla y frágil. Tiene sabor y olor harinoso.

Hábitat en la provincia

Fructifica en grupos en bosques de frondosas o de coníferas, preferentemente, en bosque de quercíneas.

Distribución en el área de estudio

Se localiza frecuentemente en la provincia.

En Carballeda, Benavente, Los Valles y Aliste habita en pinar de pino resinero y/o pino silvestre, encinar, rebollar, bosque de ribera, castañar y alamedas de álamo temblón.

En Tierra de Campos, Tierra del Pan y Toro se ha encontrado en repoblaciones de pino piñonero.

En Guareña y Tierra del Vino aparece en encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible de baja calidad. Se puede confundir con otras especies tóxicas, como *Tricholoma pardinum* (Pers.) Quél., que es de aspecto más robusto y con escamas más grandes.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero

Tricholoma sulphureum (Bull.) P. Kumm

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de pequeño tamaño (de 2 a 8 cm de diámetro) y con el margen incurvado. La cutícula es aterciopelada y de color amarillo azufre. Las láminas son concoloras al sombrero.

El pie es fibroso, de color amarillo azufre y presenta restos de micelio amarillo en la base.

La carne es amarilla con tonos verdosos. Tiene olor a gas o azufre y sabor desagradable.

Se puede confundir con *Tricholoma equestre* (L.) P. Kumm, que no tiene olor a gas o azufre.

Hábitat en la provincia

Habita en bosque de frondosas y de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Especie bastante frecuente en la provincia. Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas.

En Sayago, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba habita en pinar de pino resinero y/o pino silvestre, encinar, rebollar, bosque de ribera, castañar y alcornocal.

En Tierra de Campos y Tierra del Pan se ha encontrado en encinar puro o en mezcla con pino piñonero y resinero.

En Toro, Benavente, Los Valles, Guareña y Tierra del Vino aparece en pinar de pino resinero y/o pino piñonero en mezcla con encinar; en bosque de quercíneas con encina, quejigo y alcornoque, y en bosque de ribera con chopo de país y álamo blanco.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie tóxica. No se comercializa.

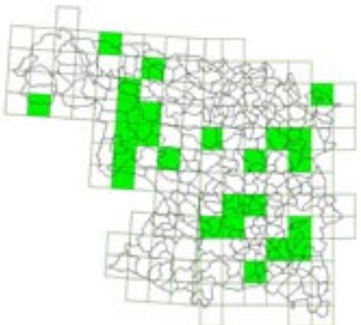


Foto: Antonio Corral Arroyo

Tricholoma terreum (Schaeff.) P. Kumm.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero presenta un característico mamelón central bastante amplio. La cutícula es de color grisáceo oscuro carente de tonalidades verdosas y con escamas radiales. Las láminas son blancas al principio, pero después se vuelven grises.

El pie es blanco-grisáceo con cortina de color gris.

La carne es blanca, de olor suave y sabor fúngico.

Se puede confundir con *Tricholoma josserandii* Bon. (tóxica), que carece de escamas en la cutícula y tiene olor y sabor desagradables.

Hábitat en la provincia

Es una especie bastante frecuente en la provincia que fructifica en pinar.

Distribución en el área de estudio

Se ha localizado en todas las comarcas estudiadas, excepto Benavente y Los valles.

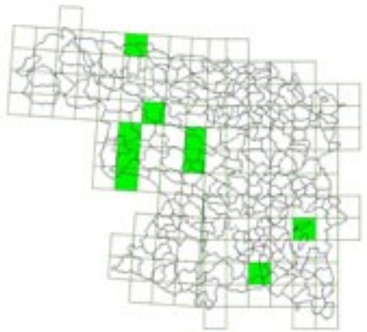
En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba habita en pinar de pino resinero y/o pino silvestre, que puede estar mezclado con encinar, rebollar, castañar y bosque de ribera.

En el resto de las comarcas aparece en pinar de pino resinero y/o pino piñonero puro o en mezcla con quercíneas.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de excelente calidad. Se comercializa habitualmente en la provincia.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es muy característico. En principio tiene forma globosa, pero luego se vuelve plano-convexo con mamelón central. La cutícula presenta abundantes escamas y fibras radiales de color marrón-purpúreo sobre fondo amarillento, con el borde más claro. Las láminas son adnadas, con lamélulas y de color amarillento.

El pie es concoloro a la cutícula del sombrero y amarillento en la base.

La carne es amarillenta, de olor suave y sabor amargo.

Hábitat en la provincia

Crece de forma cespitosa sobre madera muerta de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en Tierra del Vino, Toro, Guareña, Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba.

En Sanabria, Carballeda, Aliste, Tábara y Alba habita en pinar de pino resinero y/o pino silvestre. También, aparece en bosque mixto de pino con encina, rebollo, castaño o álamo temblón.

En el resto de las comarcas, aparece en pinar de pino resinero y/o pino piñonero en mezcla con encinar.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario y comercial. Sospechosa de toxicidad. No se comercializa.

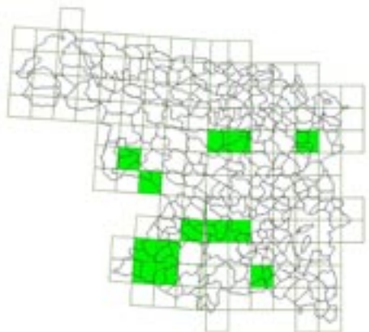


Foto: Augusto Calzada Dominguez

Tubaria conspersa (Pers.) Fayod.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo es pequeño y no supera los 2,5 cm de diámetro del sombrero. La cutícula es de color canela-ocre con flocones blanquecinos que también ornamentan el margen. Las láminas son de adnadas a subdecurrentes, con lamélulas y de color ocre.

El pie es concoloro a la cutícula del sombrero, flocoso y bulboso en la base.

La carne es muy escasa y de color ocre.

Hábitat en la provincia

Fructifica en restos leñosos de frondosas, más raramente, de coníferas.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas inventariadas, a excepción de Sanabria, Carballeda, Toro y Alba.

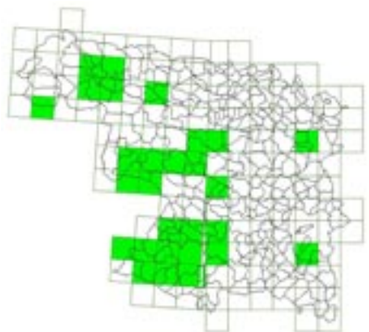
En Sayago, Aliste, Benavente, Los Valles y Tábara habita en rebollar, pinar de pino resinero y/o pino silvestre, bosque de ribera, encinar y castañar.

En Toro, Tierra de Campos, Tierra del Pan, Guareña y Tierra del Vino aparece en bosque mixto de quercíneas y otras frondosas.

Comestibilidad e importancia comercial

Carece de valor culinario y comercial.

Foto: Augusto Calzada Domínguez



Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo se caracteriza por su pequeño tamaño, ya que el diámetro del sombrero mide menos de 3,5 cm. La cutícula es marrón-rojiza y radialmente fibrilosa. El margen es más pálido, estriado y presenta restos del velo blanquecino.

Las láminas pasan de ser adnadas a subdecurrentes y presentan coloración ocre.

El pie es concoloro a la cutícula, pruinoso en el ápice y con restos blancos de la zona anular.

La carne es muy escasa y de color crema.

Hábitat en la provincia

Habita en restos leñosos de frondosas y de coníferas que, en ocasiones, pueden estar enterrados.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio se ha localizado en todas las comarcas inventariadas, a excepción de Tierra del Vino, Benavente y Los Valles.

En Guareña aparece en bosque mixto de pino piñonero y encina.

En el resto de las comarcas, habita en rebollar, en pinar de pino resinero y/o pino silvestre, en bosque de ribera, en encinar y en castañar.

Comestibilidad e importancia comercial

Sin valor culinario y comercial.

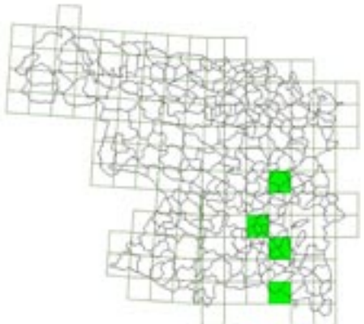


Foto: Julio Cabero Martín

Tuber melanosporum Vittad.

Características macroscópicas de identificación

Hongo hipogeo que florece bajo el suelo a unos 20 cm de la superficie. Su aspecto exterior es más o menos globoso irregular con la superficie verrucosa. El peridio es negro mate cubierto de verrugas poligonales.

La gleba es más clara de joven (parda), pero al madurar se vuelve prácticamente negra surcada por venas blanquecinas.

La carne es muy dura y compacta. Tiene un aroma y sabor excelentes

Se puede confundir con *Tuber brumale* Vittad. y con *Tuber indicum* Cooke & Massee, ambas muy parecidas a *Tuber melanosporum* Vittad., pero con aroma mucho menos persistente y exquisito. Cada año se producen numerosos fraudes en la comercialización, debido a que el precio que alcanzan en el mercado es muy inferior.

Hábitat en la provincia

Esta especie no se ha descrito de forma silvestre en la provincia. Por el contrario, en plantaciones truferas se han localizado micelio, abundantes micorrizas y, una de ellas, está en producción. Las condiciones edáficas de una buena parte de la provincia no son adecuadas para el cultivo de la trufa, pero se puede localizar algunos terrenos óptimos en las comarcas de Guareña, Tierra del Vino, Toro, Tierra de Campos, Tierra del Pan, Zamora, Benavente y Los Valles.

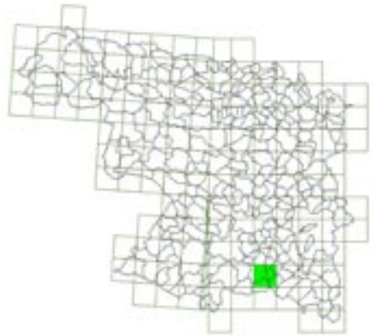
Distribución en el área de estudio

En la provincia, únicamente, se localiza en truferas de producción de quejigo y/o encina plantadas en Tierra de Campos, Zamora, Tierra del Vino, Guareña y Los Valles de Benavente.

Comestibilidad e importancia comercial

La trufa negra es muy apreciada por su aroma. Es la especie micológica más valorada y con mayor potencial de económico de la provincia, aunque aún no se ha comenzado a comercializar.

Foto: Juan Lorenzo Gutiérrez Montero



Tuber oligospermum (Tul. & C. Tul.) Trappe

Características macroscópicas de identificación

Hipogeo o semihipogeo que presenta carpóforo globoso irregular de 0,5 a 2 cm de diámetro. El color del peridio varía de blanco-cremoso a ocre.

La gleba es compacta y de color blanquecino, pero con el tiempo se oscurece hasta adquirir un color más marrón. Presenta abundantes venosidades blanquecinas.

Hábitat en la provincia

Especie asociada a matorrales de cistáceas. En la provincia aparece de forma ocasional, generalmente, en formaciones de quercíneas con sotobosque de jara pringosa y chaguazo (*Halimium umbellatum*).

Distribución en el área de estudio

Durante el inventario se ha localizado en las comarcas de Tierra del Vino y Guareña. En esta zona aparece en bosques en los que están presentes el quejigo, la encina, el alcornoque y el fresno, con sotobosque de chaguazo y jara pringosa.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie de escaso valor gastronómico.

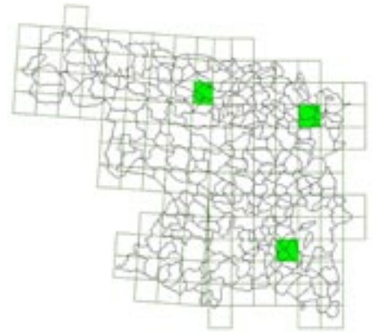


Foto: Alfonso Merchán Pérez

Verpa bohemica (Krombh.) J. Schröt.

Características macroscópicas de identificación

El carpóforo no suele superar los 20 cm. de alto. Se caracteriza por un sombrero campanulado, pequeño y unido, solamente, al ápice del pie, dejando el resto libre. La superficie externa del himenio está formada por costillas prominentes que forman cavidades irregulares de color marrón-ocre.

El pie es grueso, algo ensanchado en la base, hueco en la madurez y blanquecino-amarillento con retícula blanquecina en la parte superior.

La carne es frágil y quebradiza, con sabor ligeramente dulce.

Se puede confundir con *Verpa digitaliformis* Pers., que presenta el sombrero sin costillas.

Hábitat en la provincia

Habita en bosque de frondosas, generalmente, en terrenos húmedos o cerca de cauces fluviales.

Distribución en el área de estudio

En los inventarios realizados durante la toma de datos de este estudio, únicamente se ha localizado en las comarcas de Tierra de Campos, Guareña, Tierra del Vino, Benavente y Los valles. En estas zonas, aparece en bosque de ribera y bosque mixto de pino piñonero y olmo.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible de buena calidad, previa cocción y desechando el agua.

Foto: Herminio Pérez Hernández

Verpa conica (O. F. Müll.) Sw.

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es cónico-campanulado con forma de dedal arrugado, de unos 3 cm. de alto. Se une al pie, que es mucho más grande, sólo en su parte apical. La superficie del himenio es rugosa y de color marrón miel o castaño. La cara interna (estéril) es lisa y pruinosa. Esporada color ocre.

El pie es de color blanco-amarillento, cilíndrico y con escamas marrones en la superficie. Al principio presenta consistencia algodonosa, pero después se vuelve hueco.

La carne es delgada y blanquecina. De olor poco apreciable y sabor ligeramente dulce.

Hábitat en la provincia

Habita, generalmente, en terrenos húmedos cerca de cursos fluviales, en praderas y en bosques de ribera.

Distribución en el área de estudio

Durante el estudio, únicamente se ha localizado en las comarcas de Tierra del Pan, Toro, Guareña Sayago y Tierra del Vino. En esta zona aparece en bosque de ribera con chopo del país y álamo blanco. También se ha localizado en bosque de quercíneas (encina, quejigo y alcornoque) en mezcla con fresno.

Comestibilidad e importancia comercial

Especie comestible previa cocción, eliminando el agua.

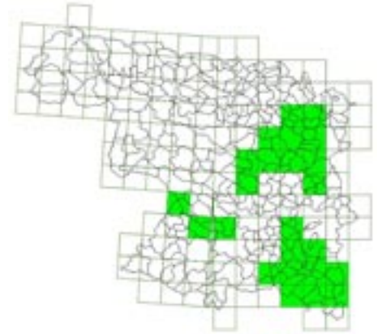


Foto: Herminio Pérez Hernández

Volvopluteus gloiocephalus (DC.) Vizzini, Contu & Justo

Características macroscópicas de identificación

El sombrero es de tamaño medio-grande (puede alcanzar hasta 13 cm de diámetro), inicialmente con forma cónica y después plano-convexa. La cutícula es lisa, glabra y viscosa. Presenta una coloración blanquecina, ligeramente grisácea en el centro. Las láminas son ventrudas y blancas, pero con la edad se tiñen de rosa debido al color de la esporada.

El pie es blanquecino-grisáceo, ensanchado en la base y con volva blanquecina enterrada.

La carne es blanca, de sabor agradable y olor rafnoide.

Hábitat en la provincia

Especie común en eriales, bordes de caminos, praderas y límites de bosque.

Distribución en el área de estudio

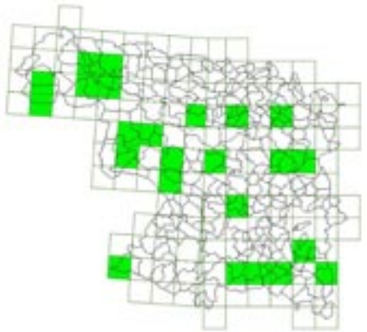
Aparece en todas las comarcas estudiadas, a excepción de Sanabria y Carballeda, ocupando herbazales, bordes de camino, praderas y linderos de bosque, por donde suele transitar el ganado.

En Aliste, Tábara y Alba se localiza de forma puntual.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie comestible de calidad media. Se suele comercializar congelada, formando parte de mezclas comerciales de varias especies.

Foto: Herminio Pérez Hernández



Xerocomellus chrysenteron (Bull.) Šutara

Características macroscópicas de identificación

Carpóforo de tamaño medio, cuyo sombrero llega a medir hasta 8 cm. de diámetro. Éste, presenta una forma aplanada e irregular en la madurez. La cutícula es lisa, de color marrón-verdoso y tiene facilidad para cuartearse en tiempo seco. Los poros, de color amarillo, azulean de forma intensa a la presión, al igual que la carne al corte. Esta capacidad de mutar de color se considera una característica de la especie, ya que es más intensa que en otros *Xerocomus*.

El pie es esbelto, de color amarillo y está cubierto de abundantes granulaciones rojizas.

La carne es blanca-amarillenta en el sombrero y rojiza bajo la cutícula. En la parte superior del pie es amarilla más intensa, aunque es rojiza en la base. Tiene sabor dulzaino y olor débil ácido-afrutado o a herrumbre.

Hábitat en la provincia

Generalmente, se localiza en bosques de pino piñonero y resinero. También, aparece en bosques de encina, alcornoque, rebollo o quejigo y bosque mixto de quercíneas y pinar. En todos ellos, aparece sotobosque de labiadas (tomillos, lavandas, etc.) y/o de cistáceas (jara pringosa, *Halimium umbellatum,* etc.)

Distribución en el área de estudio

Aparece representado de forma abundante en todas las comarcas muestreadas durante el estudio. En la mayor parte de los casos, se ha recolectado en pinar puro o en mezcla con quercíneas.

Comestibilidad e importancia comercial

Es una especie de buena calidad gastronómica sólo en su juventud, posteriormente, adquiere olor y sabor desagradables. No se comercializa.

e

especies de hipogeos inventariadas en Sayago y Sanabria

El estudio de los hongos hipogeos entraña especial dificultad, tanto a la hora de la localización de los cuerpos fructíferos como de su clasificación taxonómica. A diferencia los epigeos, que fructifican sobre el terreno, sus cuerpos fructíferos aparecen enterrados o semienterrados, por lo que es necesario contar con perros adiestrados que faciliten su localización y extracción.
La importancia de este tipo de hongos en los distintos ecosistemas de la provincia de Zamora, especialmente aquellas especies que se asocian a diferentes plantas mediante micorrizas, motivó la realización de un inventario de hipogeos en Sayago y otro en Sanabria, a lo largo de un año de duración cada uno.
Durante la realización de los inventarios se han utilizado 3 perros adiestrados en la localización de hongos subterráneos, facilitando así la prospección de amplias áreas de terreno. El entrenamiento y el fino olfato de estos perros, ha resultado imprescindible para recoger información de posibles fructificaciones.

Listado de especies localizadas en la comarca de Sanabria.
Se han localizado un total de 329 citas pertenecientes a 34 especies. Entre paréntesis aparece el número de ejemplares localizados de cada especie.
Barrio de Lomba (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Elaphomyces muricatus, Octaviania asterosperma, Genea compressa* (5).
Cubelo. (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Elaphomyces maculatus* (4); *Elaphomyces granulatus* (2); *Luteoamylascus aculeatus* (1), *Octaviania asterosperma,*(2). *Genea compressa* (2). *Genea hispidula* (1)
Doney de la Requejada (Cuadrícula UTM 29TPG06): *Endogone lactiflua, Endogone flammicorona* (2).
El Puente (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Genea vagans* (1); *Octaviania asterosperma*,(1); *Genea anthracina* (1); *Hysterangium coriaceum* (1).
Galende (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Elaphomyces granulatus* (3); *Genea pseudobalsleyi* (2); *Pachyphlodes melanoxantha* (3).
Hermisende (Cuadrícula UTM 29TPG75): *Hymenogaster tener* (2); *Hymenogaster griseus* (1);

Ilanes (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Neoalpova rubescens* (6); *Elaphomyces anthracinus* (1); *Elaphomyces decipiens* (8); *Gautieria trabutii* (12); *Hysterangium pompholyx* (6); *Genea anthracina* (5); *Genea pseudobalsleyi* (2); *Hydnotrya tulasnei* (5); *Octaviania asterosperma*, (2); *Pachyphlodes nemoralis* (4); *Tuber borchii* (9), *Elaphomyces papillatus.*
Lubián (Cuadrícula UTM 29TPG75):. *Elaphomyces granulatus* (1); *Hydnotrya tulasnei* (2). *Hymenogaster muticus* (1).
Palacios de Sanabria (Cuadrícula UTM 29TPG05): *Neoalpova rubescens* (3) *Genea arenaria* (4); *Genea hispidula* (1); *Hymenogaster hessei* (3); *Hysterangium coriaceum* (2); *Hysterangium pompholyx* (15); *Melanogaster ambiguus* (2); *Pachyphlodes nemoralis* (2); *Tuber borchii* (7). *Tuber foetidum* (1).
Padornelo (Cuadrícula UTM 29TPG85): *Elaphomyces muricatus* (5); *Elaphomyces granulatus* (2).
Pias (Cuadrícula UTM 29TPG76): *Hymenogaster vulgaris* (2). *Elaphomyces muricatus* (1); *Endogone flammicorona* (6); *Genea vagans* (3). *Genea hispidula* (1). *Octaviania asterosperma,* (1), *Elaphomyces papillatus.*
Porto (Cuadrícula UTM 29TPG76): *Elaphomyces granulatus* (5); *Octaviania asterosperma* (1); *Tuber borchii* (1).
Quintana de Sanabria (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Neoalpova rubescens* (2); *Elaphomyces decipiens* (5); *Gautieria graveolens* (5); *Genea lespiaultii* (1); *Hymenogaster tener* (5); *Hymenogaster hessei* (6); *Hymenogaster niveus* (2); *Hysterangium coriaceum* (3); *Hysterangium pompholyx* (8); *Pachyphlodes ligerica* (2); *Pachyphlodes nemoralis* (1); *Hydnocystis bombycina* (2).
Remesal (Cuadrícula UTM 29TPG05): *Gautieria graveolens* (6); *Genea arenaria* (2); *Elaphomyces granulatus* (6); *Hysterangium pompholyx* (7); *Pachyphlodes melanoxantha* (4); *Pachyphlodes nemoralis* (1).*Terfezia alsheikhii* (1). *Tuber foetidum* (1).
Requejo (Cuadrícula UTM 29TPG85): *Pachyphlodes melanoxantha* (3); *Hymenogaster hessei* (3); *Hydnotrya tulasnei* (2); *Terfezia alsheikhii* (1).
Ribadelago (Cuadrícula UTM 29TPG86): *Elaphomyces granulatus* (2); *Melanogaster ambiguus* (1); *Neoalpova rubescens* (1).
Rionegrito (Cuadrícula UTM 29TPG06): *Elaphomyces granulatus* (1); *Hysterangium coriaceum* (1).
Robleda (Cuadrícula UTM 29TPG06): *Elaphomyces decipiens* (1); *Elaphomyces muricatus* (2); *Melanogaster ambiguus* (2).
Rosinos de La Requejada (Cuadrícula UTM 29TPG06): *Hysterangium pompholyx* (4).
Rozas (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Hydnotrya tulasnei* (1). *Elaphomyces granulatus* (4); *Genea compressa* (1); *Melanogaster ambiguus* (2). *Neoalpova rubescens* (1).
Sampil (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Hysterangium pompholyx* (1); *Elaphomyces granulatus* (2).
San Justo (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Elaphomyces granulatus* (1); *Hysterangium pompholyx* (2).

San Miguel de Lomba (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Elaphomyces muricatus.* (2); *Melanogaster ambiguus* (2).
San Martín de Castañeda (Cuadrícula UTM 29TPG85): *Pachyphlodes melanoxantha* (2).
Sotillo de Sanabria (Cuadrícula UTM 29TPG85): *Pachyphlodes melanoxantha* (1); *Hysterangium pompholyx* (6); *Melanogaster ambiguus* (3).
Trefacio (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Elaphomyces granulatus* (3); *Genea lespiaultii* (1).
Triufé (Cuadrícula UTM 29TPG05): *Elaphomyces muricatus* (3); *Gautieria graveolens* (2); *Hysterangium pompholyx* (4); *Hymenogaster hessei* (1).
Ungilde (Cuadrícula UTM 29TPG95): *Hymenogaster tener* (1); *Elaphomyces granulatus* (3); *Elaphomyces muricatus* (1).
Valdespino (Cuadrícula UTM 29TPG96): *Genea vagans* (1); *Elaphomyces granulatus* (3); *Hymenogaster tener* (1).
Vime de Sanabria (Cuadrícula UTM 29TPG06): *Elaphomyces granulatus* (2); *Elaphomyces muricatus* (3); *Hysterangium pompholyx* (6);*Tuber borchii* (2).

Listado de especies localizadas en la comarca de Sayago
Se han localizado un total de 44 citas pertenecientes a 13 especies. Entre paréntesis aparece el número de ejemplares localizados de cada especie.
Almeida de Sayago *Genea thaxteri (2)*
Bermillo de Sayago *Melanogaster ambiguus* (1) y *Gymnomyces mistiformis* (1), *Genea thaxteri* (1).
Carbellino de Sayago *Terfezia extremadurensis* (1).
Fariza *Genea thaxteri* (4).
Fermoselle *Genea thaxteri* (7) y *Melanogaster tuberiformis* (2).
Figueruela de Sayago *Elaphomyces muricatus* (1).
Fresno de Sayago *Genea thaxteri* (2). *Octaviania asterosperma* (3), *Genea verrucosa* (2) y *Melanogaster ambiguus* (2).
Gamones *Genea thaxteri* (3).
Muga de Sayago *Genea thaxteri* (2).
Tamame *Genea thaxteri (*3).
Villar del Buey *Balsamia vulgaris* (1), *Terfezia cistophila* (1), *Picoa lefebvrei* (1), *Hysterangium clathroides* (1), *Genea thaxteri* (2) y *Hymenogaster thwaitesii* (1).

1c

relación personas que han intervenido en el estudio

Comarcas de Aliste, Tábara y Alba

La toma de datos del inventario se llevó a cabo durante el otoño de los años 2003 y 2004. Se muestrearon un total de 30 cuadrículas e intervinieron 36 personas de la Asociación Micológica Zamorana, tal como se indica a continuación:

Nombre	Año 2003 cuadrículas	Año 2004 cuadrículas
Alberto Ballestín Miguel	30TTM61	30TTM61
Alfonso Merchán Pérez	30TTM51	30TTM51
Álvaro Gallego Carricajo	29TQG32	29TQG32
Ana Mª Marcos Vidal	30TTM52	
Ana Negro Domínguez	29TQG34	
	29TQG33	
Ángel Corral Arroyo	29TQG42	
Ángel Ramajo Pérez	30TTM53	
Antonio Corral Arroyo		29TQG42
Antonio Rodríguez Martín	29TQG12	
Augusto Calzada Domínguez	29TQG43	
Berta Martín González	29TQG40	29TQG40
Carlos Gómez	29TQG03	
Cristina Cascón López	29TQG44	29TQG44
Felipe Alonso Garrido	29TQG13	29TQG13
Francisco Robles Rodríguez		29TQG30
Gabriel Ferrero López	29TQG23	29TQG23
Herminio Pérez Fernández	30TTM50	
Javier Morales Martín	29TQG24	
	29TQG14	
José Antonio García Moreno	30TTM60	
José Miguel Juan Martínez		30TTM54
Juan Lorenzo Gutiérrez Montero	29TQG31	

Nombre	Año 2003 cuadrículas	Año 2004 cuadrículas
Juan Carlos Milán	29TQG22	
Juan C. Milán Sarmiento y Antonio Rgz. Martín	29TQG22	
Maria José Rodríguez Ferrero		29TQG04
Mariano Gallego Sánchez	29TQG41	
Mariano Rodríguez Alonso	29TQG30	
Montserrat Blanco Blanco	29TQG21	
Pablo Prieto Altamira		29TQG12
Patricio Bariego Hernández,		
Alberto Gallego Carricajo y Javier Morales Martín	29TQG14	
Pedro A. Mesonero Pérez	29TQG02	
Rafael Sánchez Verdú	30TTM62	30TTM62
Santiago de Castro Alfageme	29TQG11	29TQG01
	29TQG01	29TQG21
Sergio Pérez Gorjón		29TQG41
Verónica Pedrero Vega		30TTM60

Augusto Calzada Domínguez llevó a cabo la supervisión y coordinación de la identificación de especies.
José Alberto Pérez Ramos y Javier Morales Martín realizaron el tratamiento de datos y la elaboración del documento final del inventario.
Excepcionalmente, intervinieron: Ángel Bermejo Barrios, Felipe A. Aguilar Huerga y Miguel Angel Negro Rodríguez.

Comarcas de Tierra de Campos I

Los muestreos se realizaron durante los otoños de los años 2003, 2004 y 2007 y en abril y mayo de 2010 y 2011. Durante los inventarios, se analizaron un total de 8 cuadrículas UTM e intervinieron 11 personas pertenecientes al personal de la Junta de Castilla y León, tal como se indica a continuación:

Eduardo Vega Rábano
Emilio Álvarez Fernández
Jesús Domínguez García
Manuel Miñambre Fidalgo
Pedro Diez Iglesias
Emilio Álvarez Fernández
Cayetano Caldero Prieto
Manuel Hernández Jaspe
José Javier Orduña Justo
Juan Morán Blanco
Luis Fernando San José Luengo

Cuadrículas
30TTM72, 30TTM73, 30TTM82, 30TTM83, 30TTM84, 30TTM92, 30TTM93, 30TTM94

Excepcionalmente, intervinieron: Berta Martín González, Jesús Palacios Alberti y Mariano Rodríguez Alonso.
La coordinación del inventario en esta zona y la elaboración del documento final, corrió a cargo de Mariano Rodríguez Alonso, que contó con la asistencia en la identificación de especies de Augusto Calzada Domínguez.

Comarcas de Guareña y Tierra del Vino

El inventario se realizó durante la primavera y el otoño de 2006 y el otoño de 2007. En la toma y el tratamiento de datos intervinieron 4 personas de la Asociación Micológica Zamorana, como que se indica a continuación:
Augusto Calzada Domínguez llevó a cabo la coordinación del inventario en esta comarca y desarrolló el trabajo de campo e identificación de especies.
Álvaro González Carricajo y Sergio Pérez Gorjón realizaron trabajo de campo e identificación de especies.
José Alberto Pérez Ramos desarrolló el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Durante este estudio se muestrearon 13 cuadrículas UTM de las comarcas de Guareña y zonas limítrofes de Tierra del Vino:

30T TL76	30T TL95	30T UL06
30T TL77	30T TL96	30T UL07
30T TL86	30T TL97	30T UL08
30T TL87	30T TL98	
30T TL88	30T UL05	

Comarcas de Tierra de Campos II, Benavente y Los Valles

Los muestreos se realizaron durante la primavera y el otoño del año 2008. Se analizaron un total de 19 cuadrículas UTM e intervinieron 10 personas, tal como se indica a continuación:
Herminio Pérez Fernández y Juan Lorenzo Gutiérrez Montero llevaron a cabo la coordinación del inventario en esta zona y desarrollaron el trabajo de campo e identificación de especies en 10 cuadrículas UTM
Juan Carlos Mangas Ruiz desarrolló el trabajo de campo e identificación de especies en 2 cuadrículas UTM.
Amando García Gómez desarrolló el trabajo de campo e identificación de especies en 2 cuadrículas UTM.
José Baltasar Moralejo Careros desarrolló el trabajo de campo e identificación de especies en 1 cuadrícula UTM.
Luis Ferrero Melgar desarrolló el trabajo de campo e identificación de especies en 1 cuadrícula UTM.
Plácido González Uña desarrolló el trabajo de campo e identificación de especies en 2 cuadrículas UTM.
Felipe Daniel Díez García desarrolló el trabajo de campo e identificación de especies en 1 cuadrícula UTM.
José Alberto Pérez Ramos desarrolló el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Augusto Calzada Domínguez llevó a cabo el apoyo en la identificación de especies.
Durante este estudio se muestrearon las siguientes cuadrículas UTM de las comarcas de Tierra de Campos, Benavente y Los Valles:

29TQG35	30TTM65	30TTM86
29TQG36	30TTM66	30TTM95
29TQG45	30TTM74	30TTM96
29TQG46	30TTM75	30TUM03
30TTM55	30TTM76	30TUM04

30TTM56	30TTM85	30TUM05
30TTM64		

Comarcas de Tierra de Campos III, Toro, Tierra del Pan y Tierra del Vino

Los trabajos de muestreo en campo se desarrollaron en la primavera y el otoño de 2009, pero se repitieron en la primavera de 2010. Durante este periodo se prospectaron un total de 20 cuadrículas UTM. En el estudio intervinieron 4 personas, como se indica a continuación:
Augusto Calzada Domínguez llevó a cabo el trabajo de campo e identificación de especies en 9 cuadrículas UTM.
Herminio Pérez Fernández y Juan Lorenzo Gutiérrez Montero llevaron a cabo el trabajo de campo e identificación de especies en 11 cuadrículas UTM.
Juan Carlos Mangas Ruíz colaboró en los trabajos de campo de los transectos ubicados en el MUP "El Raso" de Villalpando.
Augusto Calzada Domínguez, Herminio Pérez Fernández y Juan Lorenzo Gutiérrez Montero realizaron el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Durante este estudio se muestrearon las siguientes cuadrículas UTM de las comarcas de Tierra de Campos, Toro, Tierra del Pan y Tierra del Vino:

30TTL66	30TTM63	30TUL09
30TTL67	30TTM70	30TUL19
30TTL68	30TTM71	30TUM00
30TTL69	30TTM80	30TUM01
30TTL79	30TTM81	30TUM02
30TTL89	30TTM90	30TUM10
30TTL99	30TTM91	

Comarcas de Sayago y Aliste

La toma de datos del inventario se llevó a cabo durante el otoño de 2016 en la comarca de Sayago y durante la primavera de 2017 en las comarcas de Sayago, Aliste, Tábara y Alba. Se muestrearon un total de 25 cuadrículas en la comarca de Sayago y 19 cuadrículas en las comarcas de Aliste, Tábara y Alba. Intervinieron 4 personas, tal como se indica a continuación:
José Manuel Beneitez López llevó a cabo el trabajo de campo e identificación de especies en 17 cuadrículas UTM, desarrolló el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Miriam Zamora Ramos llevó a cabo el trabajo de campo e identificación de especies en 24 cuadrí-

culas UTM, desarrolló el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Mariano Rodríguez Alonso y Berta Martín González llevaron a cabo el trabajo de campo e identificación de especies en 2 cuadrículas UTM, desarrollaron el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Liliana Fernández Pérez colaboró en las tareas de coordinación del inventario.
Durante este estudio se muestrearon las siguientes cuadrículas UTM de las comarcas de Sayago y Aliste:

29TQF29	29TQG14	29TQG53
29TQF39	29TQG34	29TQG12
29TQF49	29TQG03	29TQG22
29TQF59	29TQG33	29TQG32
29TQF18	29TQG43	29TQG42
29TQF28	29TQF46	29TQG11
29TQF38	29TQF56	29TQG21
29TQF48	30TTL46	29TQG31
29TQF58	30TTL56	29TQG41
29TQF17	30TTL47	29TQG38
29TQF27	30TTL57	29TQG40
29TQF37	30TTL48	29TQG50
29TQF47	30TTL58	30TTM62
29TQF57	30TTL49	30TTM51
29TQF36	30TTL59	

Comarcas de Sanabria y Carballeda

Los trabajos de muestreo en campo se desarrollaron a lo largo de la primavera y el otoño de 2018. Durante este periodo se prospectaron un total de 25 cuadrículas UTM. En el estudio intervinieron 3 personas, como se indica a continuación:
Miriam Zamora Ramos llevó a cabo la coordinación del inventario en estas comarcas, realizó el trabajo de campo e identificación de especies en 8 cuadrículas UTM, desarrolló el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.

José Miguel Juan Martínez realizó el trabajo de campo e identificación de especies en 8 cuadrículas UTM, desarrolló el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Alfredo Hernández Saldaña realizó el trabajo de campo e identificación de especies en 9 cuadrículas UTM, desarrolló el tratamiento de datos y la elaboración de la documentación final del inventario.
Durante este estudio se muestrearon las siguientes cuadrículas UTM de las comarcas de Sanabria y Carballeda:

29TQG25	29TQG07	29TPG87
29TQG26	29TPG94	29TQG74
29TQG27	29TPG95	29TPG75
29TQG15	29TPG96	29TPG76
29TQG16	29TPG97	29TPG77
29TQG17	29TPG84	29TPG64
29TQG05	29TPG85	29TPG65
29TQG06	29TPG86	29TPG66
		29TPG67

Inventario de hipogeos de Sayago y Sanabria

Julio Cabero Martín, con la asistencia de sus tres perros adiestrados, llevó a cabo los trabajos de campo de localización e identificación de hipogeos. Posteriormente, él mismo realizó la posterior identificación de las especies, el tratamiento de datos y la elaboración de los documentos finales. Se hicieron recorridos con perros adiestrados en un total de 13 localidades en Sayago y 30 en Sanabria.

En el inventario de hipogeos realizado en Sanabria colaboraron, desinteresadamente, las siguientes personas:

Marcos Martín Ucero, en la cartografía de la comarca sanabresa.
Javier Talegón Sevillano, en las descripciones de la flora de la zona.
Hipólito Hernández Martín y Esther Peñín Rodríguez, del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Zamora, en la planificación y realización del inventario, aportando sus conocimientos de los diferentes hábitats sanabreses.

glosario

Abolladura: Pequeño abultamiento.
Acanalado: Surcado por pequeños canales.
Acostillado: Dotado de costillas.
Adnada: Lámina que está adherida al pie.
Aguijón: Espina alargada y blanda que forma parte del himenóforo de algunas especies.
Alvéolo: Cavidad poco profunda que puede presentar diferentes formas.
Anillo: Resto del velo parcial que rodea al pie, tras abrirse el sombrero.
Apical: Extremo superior.
Arista: Borde de la lámina.
Astringente: Que astringe o retrae los tejidos.
Aterciopelado: Cubierto de pelo corto, fino, denso y brillante.
Atigrado: Con dibujos que asemejan los de la piel de tigre.
Azulear: Cambiar de color poniéndose azul.
Bifurcada: Lámina que se divide en dos.
Bulboso: Forma característica del pie, que asemeja un bulbo.
Campanulado: Con forma de campana.
Carpóforo: Cuerpo fructífero de los hongos.
Cartilaginoso: Que presenta la consistencia propia de los cartílagos.
Cavernoso: Pie que presenta oquedades en su interior.
Cerebriforme: Con aspecto semejante al del cerebro.
Cespitoso: Que crece en grupos de varios carpóforos muy juntos, unidos por el pie.
Cinánico: Olor que recuerda a almendras amargas.
Claviforme: En forma de maza.
Crenulado: Borde del sombrero que presenta pequeños festones.
Concoloro: Que presenta la misma coloración.
Contexto: Porción interna del carpóforo que no pertenece al himenio.

Cordones miceliares: Conjunto de hifas apretadas en forma de cordón.
Coriáceo: Que tiene consistencia de cuero.
Cortina: Resto del velo general, muy fino, que une el borde del sombrero con el pie.
Costilla: Pequeño saliente alargado.
Cupuliforme: Con forma de copa.
Cutícula: Membrana que cubre el sombrero y el pie del carpóforo.
Decurrente: Lámina que se prolonga a lo largo del pie.
Dehiscencia: Abertura que se produce de forma espontánea cuando madura el cuerpo de fructificación.
Delicuescente: Lámina que se vuelve líquida en la madurez.
Dentado: Con estructuras que tienen apariencia de dientes.
Deprimido: Hundido.
Endoperidio: En gasteromicetos, es la parte interior del peridio.
Escabrosidad: Escama ancha y áspera al tacto.
Escama: Pequeña placa del pie o del sombrero.
Escámula: Escama pequeña.
Escotada: Lámina que se estrecha antes de llegar al pie.
Esfumación: Mancha difuminada.
Espermático: Que tiene olor a esperma.
Espora: Estructura reproductora de las Criptógamas.
Esporada: Esporas en masa.
Estadio: Etapa de la vida de un hongo.
Estípe: Pie o parte del carpóforo que sujeta al sombrero.
Excedente: Margen del sombrero de desborda a las láminas o tubos.
Exoperidio: En gasteromicetos, es la parte exterior del peridio
Exudado: Sustancia segregada por las distintas partes del carpóforo (generalmente las láminas o tubos).
Fascículos: Haces o grupos.
Festoneado: Margen del sombrero con restos del velo parcial en forma de dientecillos.
Fibriloso: Que presenta fibrillas o hilos muy finos en el sombrero o en el pie.
Flocoso: Con la superficie cubierta por flocones semejantes a tiras de algodón.
Fugaz: Que desaparece con facilidad.
Fusiforme: Elipsoide, con forma de huso.
Glabro: Sin ningún tipo de pilosidad.

Gleba: En Gasterales, es la masa central fértil del carpóforo.
Globoso: Con forma redondeada.
Granulación: Con pequeños granitos.
Himenio: Parte fértil del carpóforo, donde se sitúan los basidios o los ascos.
Himenóforo: Parte del carpóforo donde se apoya el himenio, como láminas o tubos.
Higroscópico: Con tendencia a absorber la humedad
Hipogeo: Hongo que se desarrolla bajo tierra, cuyo carpóforo es subterráneo.
Incurvado: Margen del sombreo ligeramente curvado hacia el pie.
Infundibuliforme: Que presenta forma de embudo.
Inmutable: No cambia de color en contacto con el aire, al roce o a la presión.
Involuto: Margen curvado hacia el pie.
Lamélula: Lámina corta que no llega a tocar el pie.
Lámina: Estructura plana y delgada que porta el himenio.
Lanoso: Con pelos suaves, largos y enredados.
Látex: Líquido lechoso que segregan algunas especies, como las del género *Lactarius*.
Lobulado: Con el margen del sombrero rematado en salientes redondeados.
Mácula: Mancha.
Mamelón: Parte elevada, como un montículo, generalmente relativo al sombrero.
Margen: Borde (generalmente del sombrero).
Mazudo: Extremo engrosado con forma de maza.
Micelio: Conjunto de hifas que constituyen el cuerpo vegetativo de un hongo.
Micorriza: Asociación simbiótica entre la raíz de una planta y el micelio de un hongo.
Mucilaginoso: Que contiene mucílago viscoso.
Napiforme: Con forma de nabo.
Obtuso: Con punta redondeada.
Ornamento: Decoración que cubre algunas partes del carpóforo, generalmente el pie.
Ovoide: Con forma de huevo.
Panzudo: Engrosado a modo de panza.
Patente: Que se percibe con claridad, evidente.
Peridio: Cubierta o parte externa de la fructificación.
Peridíolo: Elemento rodeado por una pared gruesa que porta en su interior una parte de la gleba.
Píleo: Sombrero o parte superior del carpóforo ensanchado.

Piriforme: Con forma de pera.
Pliegue: Tejido doblado con apariencia de lámina que presentan algunos géneros, como *Cantharellus*.
Poro: Orificio circular.
Pruinoso: Cubierto por un polvillo muy fino que se adhiere a la superficie del sombrero o del pie y se denomina pruina.
Pseudoestípite: Falso pie que sostiene la parte fértil del carpóforo en algunos géneros.
Pubescente: Cubierto densamente de estructuras con forma de pelos cortos y finos.
Pulverulento: Con aspecto de polvo.
Radicante: Con forma de raíz, generalmente, referido al pie.
Rafanoide: Que expele olor a rábano.
Receptáculo: Parte del cuerpo fructífero que contiene la gleba.
Resupinado: Cuerpo fructífero que crece de forma aplanada sobre el sustrato, con el himenóforo en la cara exterior.
Retícula: Tejido en forma de red.
Rizomorfo: Conjunto de hifas apretadas y resistente, en forma de cordón, que presentan apariencia de raicilla.
Saprofítico: Organismo que se nutre de materia orgánica en descomposición.
Sombrero: Parte superior y ensanchada del carpóforo.
Subdecurrente : Lámina que, sin ser adnada, no llega a ser decurrente, ya que a penas discurre por el pie.
Subgleba: Parte interna estéril de del cuerpo fructífero de los Gasteromicetos.
Tomentoso: Cubierto de pequeños pelos cortos, entrelazado y muy juntos.
Truncado: Con la base completamente plana.
Umbilicado: Que presenta una pequeña depresión, a modo de ombligo.
Umbonado: Con mamelón.
Velo: Envoltura de hifas tupidas que rodea totalmente (velo general) o parcialmente (velo parcial), algunas fructificaciones de hongos.
Ventrudo: Engrosado. Panzudo.
Verrugoso: Con prominencias redondeadas.
Viscoso: Pegajoso.
Volva: Estructura que forma una vaina en torno a la base del pie, como resto del velo general.
Zonado: Que presenta bandas o zonaduras concéntricas.

bibliografía

- Gutiérrez Montero, JL; De Castro Alfageme, S.; Calzada Domínguez, A.; Martín González, B. (2004). **Setas de Zamora**. Ed. Diputación de Zamora.
- Morales Martín, J. et al. (2004) **Setas y rutas micológicas en Sanabria, Carballeda y Los Valles**. Ed. LEADER+ADISAC-LA VOZ.
- Martín González, B.; Rodríguez Briso- Montiano R.; Palacios Alberti J. (2006) **Manjares de los montes de Zamora**. Ed. Diputación de Zamora.
- Calzada, A. (2007) **Guía de Boletos de España y Portugal**. Ed. Náyade. Valladolid
- **Boletines de la Asociación Micológica Zamorana** (1-10).
- González García C. et. al. (1993) **Técnicas de muestreo en la evaluación de recursos forestales.** Ed. Fundación Conde del Valle de Salazar.
- Bon, M. (1988) **Guía de campo de los hongos de Europa**. Ed. Omega. Barcelona
- Gerhardt E., Vila J.; Llimona X. (2000) **Hongos de España y Europa**. Ed. Omega
- Andrés Rodríguez J. et al. (1999) **Guía de Hongos de la Península Ibérica**. Ed. Omega
- De Diego Calonge F. (1975) **Hongos de nuestros campos y bosques**. Ed. ICONA.
- Palazón, F.(2001) **Setas para todos**. Ed. Pirineo.
- Llamas Frade, B., Terrón Alfonso, A. (2003) **Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica.** Ed. Celarayn. León.
- Courtecuisse, R., Duhem, B. (2005) **Hongos de la Península Ibérica, Europa y Norte de África.** Ed. Omega.
- Valle Gutiérrez C. J. et al. (2005) **Setas de Salamanca**. Ed. Diputación de Salamanca.
- Capellán Sanz M.E., Gallo Férez J.M., Olaizola J. (2005). **Aplicación de los sistemas de información geográfica a la ordenación del recurso micológico.** Revista Montes Nº 82 pag.(34-40).
- Oria de Rueda Salgueiro J.A. (1991). **Bases para la selvicultura y ordenación de montes productores de hongos micorrizógenos comestibles.** Revista Montes Nº 26.
- Oria de Rueda Salgueiro J.A. (2007). **Hongos y setas: tesoro de nuestros montes.** Ed. Cálamo.
- Oria de Rueda Salgueiro, J.A. et al. (2006). **Selvicultura y ordenación fúngicas en la revalorización de los montes.** Boletín micológico de la Federación de asociaciones micológicas de Castilla y León Nº 1. Ed. FAMCAL

- Oria de Rueda, J.A. et. al. (2008) **Selvicultura micológica. En: Serrada R. et. al. Compendio de Sel vicultura de Aplicada en España Eds. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Madrid pp. 833-860.**
- Álvarez Nieto, M.A.; Oria de Rueda Salgueiro J.A. (2006) **Caracterización económica del aprovechamiento de los hongos silvestres e implicaciones para su gestión.** Boletín micológico de la Federación de asociaciones micológicas de Castilla y León Nº 1. Ed. FAMCAL
- García Asensio J.M. (2004). **Los aprovechamientos micológicos de España. Régimen jurídico.** Ed. Dykinson S.L.
- Sánchez Rodríguez, J.A. (2015). **Guía micológica y de micoturísmo de Aliste, Tábara y Alba.** Ed. ADATA.
- Sánchez Rodríguez, J.A. (2015). **Guía de campo de la setas de Sanabria y Carballeda.** Ed. ADISAC-LA VOZ
- Moreno Arroyo, B., Gómez Fernández, J., Pulido Calmaestra, E. (2005). **Tesoros de Nuestro Montes. Trufas de Andalucía.** Ed. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- Ruiz de la Torre, J.; Ceballos y Fernández de Córdoba, L.; Ceballos Jiménez M.(1979). **Árboles y arbustos de la España peninsular.** Ed. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.
- García Rollán Mariano (1999). **Atlas clasificatorio de la flora de España Peninsular y Balear.** Ed. MAPA. Mundiprensa.
- FAO, ISRIC y SICS (2015). **Base referencial mundial del recuso suelo.**
- Allúe-Andrade, J.L. (1990. **Atlas Fitoclimático de España.** Taxonomías. Ed. MAPA. INIA
- Rivas Martínez S. (1985). **Memoria de la Serie se mapas de vegetación.** Ed. ICONA
- Links micológicos:
  Catalogue of Life (CoL); www.catalogueoflife.org /col/search/all
  Index Fungorum (IF); www.indexfungorum.org
  Integrated Taxonomic Information System (ITIS); www.itis.gov

índice de especies

	Páginas
A	
Abortiporus biennis	33
Agaricus arvensis	33, **52**
Agaricus augustus	33
Agaricus bernardii	33, **53**
Agaricus bitorquis	33, **54**
Agaricus bresadolanus	33
Agaricus campestris	33, **55**
Agaricus cappellianus	33
Agaricus langei	33
Agaricus lanipes	33
Agaricus lutosus	33
Agaricus pilatianus	33
Agaricus porphyrizon	33
Agaricus sylvaticus	33, **56**
Agaricus sylvicola	33, **57**
Agaricus urinascens	33, **58**
Agaricus xanthodermus	33, **59**
Agrocybe pediades	33, **60**
Agrocybe praecox	33
Aleuria aurantia	33, **61**
Aleurodiscus disciformis	33
Amanita argentea	33
Amanita battarrae	33
Amanita boudieri	33
Amanita ceciliae	33
Amanita cesarea	33, **62**
Amanita cistetorum	33
Amanita citrina	33
Amanita crocea	33, **63**
Amanita curtipes	33
Amanita excelsa	33, **64**
Amanita franchetii	33
Amanita fulva	33
Amanita gemmata	33, 34
Amanita muscaria	34, **65**
Amanita pachyvolvata	34
Amanita ovoidea	34
Amanita pantherina	34, **66**
Amanita phalloides	34, **67**
Amanita rubescens	34, **68**
Amanita strobiliformis	34
Amanita torrendii	34, **69**
Amanita vaginata	34, **70**
Amanita valens	34
Amanita verna	34
Ampulloclitocybe clavipes	34
Armillaria bulbosa	34, **71**
Armillaria gallica	34
Armillaria mellea	34, **72**
Arrhenia griseopallida	34
Arrhenia obatra	34
Arrhenia rickenii	34
Arrhenia spathulata	34
Ascobolus furfuraceus	34
Ascocoryne sarcoides	34
Astraeus hygrometricus	34, **73**
Atractosporocybe inornata	34
Auricularia auricula-judae	34
Auricularia mesenterica	34, **74**
Auriscalpium vulgare	34
B	
Baeospora myosura	34, **75**
Balsamia vulgaris	34, 307
Bisporella citrina	34
Bjerkandera adusta	34
Bolbitius titubans	34, **76**
Boletus aereus	34, **77**
Boletus edulis	34, **78, 79**
Boletus ferrugineus	34, **80**
Boletus pinophilus	34, **81**
Boletus reticulatus	34, **82**
Boletus spretus	34, **83**
Boletus subtomentosus	34, **84**
Baorangia emilei	34
Bovista plumbea	34, **85**
Brunneoporus malicola	34
Butyriboletus regius	34, **86**
Byssomerulius corium	34
Byssonectria fusispora	34
C	
Caloboletus radicans	34, **87**
Calocera cornea	34, **88**
Calocera viscosa	34
Calocybe gambosa	35
Calvatia cyathiformis	35, **89**
Calyptella capula	35
Cantharellus cibarius	35, **90**
Cantharellus subpruinosus	35
Cerioporus squamosus	35, **91**
Chalciporus piperatus	35
Cheilymenia granulata	35
Cheilymenia stercorea	35
Chlorophyllum agaricoides	35
Chlorophyllum rachodes	35, **92**
Chroogomphus rutilus	35, **93**
Chondrostereum purpureum	35
Clavaria fragilis	35
Clavariadelphus pistillaris	35, **94**
Clavariadelphus truncatus	35
Clavulina coralloides	35
Clavulina rugosa	35, **95**
Clavulinopsis corniculata	35
Clavulinopsis helvola	35
Clitocella popinalis	35
Clitocybe candida	35
Clitocybe costata	35
Clitocybe deceptiva	35
Clitocybe font-queri	35
Clitocybe fragrans	35, **96**
Clitocybe gibba	35, **97**
Clitocybe metachroa	35
Clitocybe nebularis	35
Clitocybe odora	35, **98**
Clitocybe phaeophthalma	35
Clitocybe phyllophilla	35, **99**
Clitocybe rivulosa	35, **100**
Clitocybe squamulosa	35, **101**
Clitocybe subspadicea	35
Clitocybe vibecina	35, **102**
Clitopilus prunulus	35, **103**
Conocybe arrhenii	35
Conocybe deliquescens	35
Conocybe pubescens	35
Conocybe rickenii	35
Conocybe tenera	35, **104**
Coprinellus callinus	35
Coprinellus disseminatus	35, **105**
Coprinellus domesticus	35, **106**
Coprinellus micaceus	35, **107**
Coprinellus silvaticus	36
Coprinellus xanthothrix	36
Coprinopsis alopecia	36
Coprinopsis atramentaria	36
Coprinopsis cinerea	36
Coprinopsis nivea	36
Coprinopsis picacea	36
Coprinopsis radiata	36
Coprinus comatus	36, **108**
Cortinarius acutus	36
Cortinarius amoenolens	36
Cortinarius anomalus	36
Cortinarius balteatocumatilis	36
Cortinarius bulliardii	36
Cortinarius caerulescens	36
Cortinarius caperatus	36
Cortinarius castaneus	36
Cortinarius cinnamomeus	36, **109**
Cortinarius collinitus	36
Cortinarius cotoneus	36
Cortinarius croceus	36
Cortinarius decipiens	36
Cortinarius delibutus	36
Cortinarius disjungendus	36
Cortinarius erythrinus	36
Cortinarius flexipes	36
Cortinarius glaucopus	36
Cortinarius hinnuleus	36
Cortinarius infractus	36, **110**
Cortinarius mucosus	36, **111**
Cortinarius multiformis	36
Cortinarius poecilopus	36
Cortinarius praestans	36
Cortinarius purpurascens	36
Cortinarius rigens	36
Cortinarius scobinaceus	36
Cortinarius subcaninus	36
Cortinarius torvus	36, **112**
Cortinarius triumphans	36
Cortinarius trivialis	36, **113**
Cortinarius turgidus	36
Cortinarius variicolor	36
Cortinarius variiformis	36
Cortinarius vernus	36
Cortinarius xerophilus	36
Craterellus cornucopioides	36, **114**
Craterellus lutescens	37
Craterellus tubaeformis	37
Crepidotus luteolus	37
Crepidotus mollis	37, **115**
Crepidotus variabilis	37, **116**
Crepidotus versutus	37
Crinipellis scabella	37, **117**
Crinipellis tomentosa	37
Crucibulum laeve	37, **118**
Cuphophyllus pratensis	37
Cuphophyllus virgineus	37, **119**
Cyanoboletus pulverulentus	37
Cyathus olla	37, **120**
Cyclocybe aegerita	37, **121**
Cystoagaricus silvestris	37
Cystoderma amianthinum	37, **122**
Cystoderma carcharias	37
Cystodermella granulosa	37, **123**
Cystodermella terry	37, **124**
Cystolepiota sistrata	37
D	
Dacrymyces chrysospermus	37
Dacrymyces stillatus	37
Dacrymyces variisporus	37
Daldinia childiae	37
Deconica coprophila	37
Deconica montana	37
Deconica phyllogena	37
Desarmillaria tabescens	37, **125**
Diatype disciformis	37
Diatrypella quercina	37
Dichomitus campestris	37
E	
Echinoderma asperum	37
Elaphomyces anthracinus	37, 306
Elaphomyces decipiens	37, 306
Elaphomyces granulatus	37, 305, 306, 307
Elaphomyces maculatus	37, 305
Elaphomyces muricatus	37, 305, 306, 307
Elaphomyces papillatus	37, 306
Endogone flammicorona	37, 305, 306
Endogone lactiflua	37, 305
Entoloma chloroxanthum	37
Entoloma cistophilum	37
Entoloma clypeatum	37
Entoloma hirtipes	37
Entoloma lividoalbum	37
Entoloma majaloides	37
Entoloma saundersii	37
Entoloma sericeum	38, **126**
Entoloma sinuatum	38, **127**
Entoloma vernum	38
Exidia glandulosa	38, **128**
Exidia saccharina	38
Exidia thuretiana	38
F	
Fistulina hepatica	38,**129**
Flammulina velutipes	38, **130**
Flavoscypha cantharella	38
Fomes fomentarius	38, **131**
Fomitopsis betulina	38
Fomitopsis pinicola	38
Fuligo cinerea	38
Fuligo septica	38
Fuscoporia torulosa	38
G	
Galerina graminea	38
Galerina marginata	38
Galerina paludosa	38
Galeropsis bispora	38
Ganoderma applanatum	38
Ganoderma lucidum	38, **132**
Gastrosporium simplex	38
Gautieria graveolens	38, 306, 307
Gautieria trabutii	38, 306

ATLAS MICOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE ZAMORA II

Páginas

Geastrum campestre 38, **133**
Geastrum fimbriatum 38
Geastrum minimum 38
Geastrum rufescens 38
Geastrum saccatum 38
Geastrum striatum 38
Geastrum triplex 38
Genea anthracina 38, 305, 306
Genea arenaria 38, 306
Genea compressa 38, 305, 306
Genea hispidula 38, 305, 306
Genea lespiaultii 38, 306, 307
Genea pseudobalsleyi 38, 305, 306
Genea thaxteri 38, 307
Genea vagans 38, 305, 306, 307
Genea verrucosa 38, 307
Geopora arenicola 38
Geopora clausa 38
Gomphidius roseus 38
Gymnomyces mistiformis 38, 307
Gymnopilus penetrans 39
Gymnopus aquosus 39
Gymnopus androsaceus 39, **134**
Gymnopus brassicolens 39
Gymnopus dryophilus 39, **135**
Gymnopus erythropus 39, **136**
Gymnopus fusipes 39, **137**
Gymnopus impudicus 39
Gymnopus ocior 39
Gymnopus quercophilus 39
Gyromitra esculenta 39, **138**
Gyroporus castaneus 39, **139**

H

Hapalopilus rutilans 39
Hebeloma cistophilum 39, **140**
Hebeloma crustuliniforme 39, **141**
Hebeloma cylindrosporum 39
Hebeloma eburneum 39
Hebeloma laterinum 39
Hebeloma mesophaeum 39, **142**
Hebeloma sinapizans 39
Helvella acetabulum 39, **143**
Helvella crispa 39
Helvella cupuliformis 39

Páginas

Helvella elastica 39
Helvella fusca 39
Helvella helvellula 39
Helvella lacunosa 39, **144**
Helvella leucomelaena 39
Helvella leucopus 39, **145**
Helvella solitaria 39
Hemileccinum impolitum 39, **146**
Hemimycena cucullata 39
Hericium erinaceus 39
Hohenbuehelia atrocoerulea 39
Hohenbuehelia mastrucata 39
Homophron spadiceum 39
Humaria hemisphaerica 39
Hydnellum concrescens 39
Hydnocystis bombycina 39
Hydnotrya tulasnei 39, 306
Hydnum repandum 39, **147**
Hydnum rufescens 39, **148**
Hygrocybe acutoconica 39
Hygrocybe chlorophana 39
Hygrocybe coccinea 40
Hygrocybe conica 40, **149**
Hygrophoropsis aurantiaca 40, **150**
Hygrophorus agathosmus 40, **151**
Hygrophorus arbustivus 40
Hygrophorus camarophyllus 40
Hygrophorus cossus 40
Hygrophorus chrysodon 40, **152**
Hygrophorus discoideus 40
Hygrophorus discoxanthus 40
Hygrophorus eburneus 40, **153**
Hygrophorus erubescens 40
Hygrophorus gliocyclus 40
Hygrophorus hypothejus 40, **154**
Hygrophorus marzuolus 40, **155**
Hygrophorus persoonii 40, **156**
Hygrophorus pseudodiscoideus 40
Hygrophorus roseodiscoideus 40
Hymenochaete rubiginosa 40
Hymenogaster griseus 40, 305
Hymenogaster hessei 40, 306, 307
Hymenogaster muticus 40, 306
Hymenogaster niveus 40, 306
Hymenogaster tener 40, 305, 306, 307

Páginas

Hymenogaster thwaitesii 40, 307
Hymenogaster vulgaris 40, 306
Hymenopellis radicata 40
Hymenoscyphus fructigenus 40
Hypholoma capnoides 40, **157**
Hypholoma elongatum 40
Hypholoma ericaeoides 40
Hypholoma fasciculare 40, **158**
Hypholoma lateritium 40
Hypomyces chrysospermus 40
Hypomyces lateritius 40
Hypsizygus ulmarius 40
Hypoxylon fragiforme 40
Hysterangium clathroides 40, 307
Hysterangium coriaceum 40, 305, 306
Hysterangium pompholyx 40, 306, 307

I

Imleria badia 40, **159**
Imperator torosus 40
Imperator rhodopurpureus 40
Infundibulicybe geotropa 40, **160**
Inocybe arenicola 40
Inocybe curvipes 40
Inocybe dulcamara 41
Inocybe geophylla 41
Inocybe lacera 41
Inocybe rimosa 41, **161**
Inonotus hispidus 41, **162**

L

Laccaria amethystina 41, **163**
Laccaria bicolor 41, **164**
Laccaria laccata 41, **165**
Laccaria proxima 41
Lacrymaria lacrymabunda 41, **166**
Lactarius acerrimus 41
Lactarius atlanticus 41, **167**
Lactarius aurantiacus 41, **168**
Lactarius azonites 41
Lactarius chrysorrheus 41, **169**
Lactarius cistophilus 41, **170**
Lactarius controversus 41, **171**
Lactarius decipiens 41
Lactarius deliciosus 41, **172**
Lactarius evosmus 41

Páginas

Lactarius fulvissimus 41
Lactarius hepaticus 41
Lactarius lacunarum 41
Lactarius mairei 41
Lactarius necator 41
Lactarius piperatus 41
Lactarius quietus 41, **173**
Lactarius rufus 41, **174**
Lactarius subumbonatus 41, **175**
Lactarius tesquorum 41, **176**
Lactarius torminosus 41
Lactarius turpis 41
Lactarius uvidus 41
Lactarius vellereus 41
Lactarius violascens 41
Lactarius volemus 41, **177**
Lactarius zugazae 41
Lactifluus rugatus 41
Lanmaoa fragrans 41
Lanzia echinophila 41
Leccinellum corsicum 41, **178**
Leccinellum crocipodium 41
Leccinellum lepidum 41, **179**
Leccinellum pseudoscabrum 41
Leccinum aurantiacum 41
Leccinum duriusculum 41, **180**
Leccinum melaneum 41
Leccinum scabrum 42, **181**
Lentinellus flabelliformis 42
Lentinellus micheneri 42
Lentinus arcularius 42, **182**
Lentinus tigrinus 42
Leocarpus fragilis 42
Lepiota castanea 42
Lepiota clypeolaria 42, **183**
Lepiota cristata 42
Lepiota erminea 42
Lepiota felina 42
Lepiota kuehneri 42
Lepiota magnispora 42
Lepiota oreadiformis 42, **184**
Lepiota subincarnata 42
Lepiota sublaevigata 42, **185**
Lepista irina 42
Lepista luscina 42, **186**

Páginas

Lepista nuda 42, **187**
Lepista personata 42, **188**
Lepista rickenii 42, **189**
Lepista sordida 42, **190**
Leratiomyces squamosus 42, **191**
Leucoagaricus barssii 42
Leucoagaricus leucothites 42, **192**
Leucoagaricus melanotrichus 42
Leucoagaricus serenus 42
Leucocortinarius bulbiger 42
Leucocybe connata 42
Leucopaxillus albissimus 42
Leucopaxillus gentianeus 42
Leucopaxillus giganteus 42
Leucopaxillus paradoxus 42
Limacella illinita 42, **193**
Luteoamylascus aculeatus 42, 305
Lycogala epidendrum 42
Lycoperdon echinatum 42, **194**
Lycoperdon excipuliforme 42, **195**
Lycoperdon molle 42, **196**
Lycoperdon nigrescens 42
Lycoperdon perlatum 42, **197**
Lycoperdon pratense 42, **198**
Lycoperdon pyriforme 42, **199**
Lycoperdon radicatum 42
Lycoperdon umbrinum 43
Lycoperdon utriforme 43, **200**
Lyophyllum decastes 43
Lyophyllum infumatum 43

M

Macrocystidia cucumis 43
Macrolepiota excoriata 43, **201**
Macrolepiota fuligineosquarrosa 43
Macrolepiota mastoidea 43, **202**
Macrolepiota procera 43, **203**
Marasmius epiphyllus 43
Marasmius epodius 43
Marasmius graminum 43
Marasmius oreades 43, **204**
Marasmius radians 43
Marasmius rotula 43
Marasmius wynneae 43, **205**
Melanogaster ambiguus 43, 306, 307

Páginas

Melanogaster tuberiformis 43, 307
Melanoleuca brevipes 43
Melanoleuca cognata 43
Melanoleuca exscissa 43
Melanoleuca grammopodia 43, **206**
Melanoleuca melaleuca 43, **207**
Melanoleuca polioleuca 43
Melanoleuca subalpina 43
Melastiza chateri 43
Meottomyces dissimulans 43
Meripilus giganteus 43
Mitrophora semilibera 43, **208**
Mollisia cinerea 43
Morchella esculenta 43, **209**
Mucilago crustacea 43
Mycena acicula 43
Mycena arcangeliana 43
Mycena aurantiistipitata 43, **210**
Mycena capillaripes 43
Mycena corticola 43
Mycena diosma 43
Mycena epipterygia 43, **211**
Mycena galericulata 43, **212**
Mycena haematopus 43
Mycena inclinata 43
Mycena latifolia 43
Mycena leptocephala 43
Mycena pelianthina 43
Mycena polygramma 43, **213**
Mycena pseudocorticola 44
Mycena pura 44, **214**
Mycena renati 44
Mycena rosea 44, **215**
Mycena sanguinolenta 44
Mycena seynii 44, **216**
Mycena stipata 44
Mycena tenerrima 44
Mycena vulgaris 44
Mycenastrum corium 44
Mycetinis scorodonius 44
Myxarium nucleatum 44
Myxomphalia maura 44

N

Nectria cinnabarina 44

ATLAS MICOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE ZAMORA II

Páginas

Neoalpova rubescens 44, 306
Neoboletus erythropus 44, **217**
Neolentinus cyathiformis 44
Neonectria ditissima 44
Neottiella rutilans 44

O

Octaviania asterosperma 44, 305, 306, 307
Ossicaulis lignatilis 44
Otidea alutacea 44
Otidea bufonia 44
Otidea cochleata 44, **218**
Otidea onotica 44

P

Pachyphlodes ligerica 44, 306
Pachyphlodes melanoxantha 44, 305, 306, 307
Pachyphlodes nemoralis 44, 306
Panaeolina foenisecii 44
Panaeolus acuminatus 44
Panaeolus papilionaceus 44, **219**
Panaeolus rickenii 44
Panaeolus semiovatus 44
Panellus serotinus 44
Paralepista flaccida 44, **220**
Parasola auricoma 44
Parasola conopilus 44
Parasola plicatilis 44, **221**
Paxillus involutus 44, **222**
Paxina queletii 44
Peniophora cinerea 44
Peniophora quercina 44
Peziza fimeti 44
Peziza michelii 44
Peziza phyllogena 44
Peziza varia 45
Peziza vesiculosa 45
Peziza violacea 45
Phaeolepiota aurea 45, **223**
Phaeolus schweinitzii 45
Phaeomarasmius erinaceus 45, **224**
Phaeotremella foliacea 45
Phallus impudicus 45
Phellinus igniarius 45, **225**
Phellinus tremulae 45

Páginas

Phellodon niger 45
Phlebia tremellosa 45
Pholiota gummosa 45, **226**
Pholiota highlandensis 45
Pholiota pinicola 45
Picipes badius 45
Picipes rhizophilus 45
Picoa lefebvrei 45, 307
Picoa juniperi 45
Pisolithus arhizus 45, **227**
Pithya cupressina 45
Pleurotus dryinus 45, **228**
Pleurotus eryngii 45, **229**
Pleurotus ostreatus 45, **230**
Pleurotus pulmonarius 45, **231**
Pluteus aurantiorugosus 45
Pluteus cervinus 45, **232**
Pluteus petasatus 45
Pluteus romellii 45
Pluteus phlebophorus 45
Pluteus salicinus 45, **233**
Polyporus picipes 45
Porostereum spadiceum 45
Porodaedalea pini 45
Postia caesia 45
Postia stiptica 45
Postia subcaesia 45
Protostropharia semiglobata 45, **234**
Psathyrella candolleana 45, **235**
Psathyrella bipellis 45
Psathyrella corrugis 45
Psathyrella pennata 45
Psathyrella piluliformis 45, **236**
Psathyrella phegophila 45
Psathyrella prona 45
Psathyrella spadiceogrisea 45, **237**
Pseudoclitocybe cyathiformis 45
Pseudosperma arenicola 46
Pseudoinonotus dryadeus 46
Psilocybe coronilla 46, **238**
Psilocybe semilanceata 46
Pycnoporus cinnabarinus 46

R

Ramaria flava 46

Páginas

Ramaria flavescens 46
Ramaria formosa 46
Ramaria stricta 46
Ramaria subbotrytis 46
Resupinatus applicatus 46
Reticularia lycoperdon 46
Rheubarbariboletus armeniacus 46, **239**
Rhizopogon luteolus 46, **240**
Rhizopogon roseolus 46, **241**
Rhodocollybia butyracea 46, **242**
Rhodocollybia maculata 46
Rhodotus palmatus. 46, **243**
Rickenella fibula 46, **244**
Rubroboletus legaliae 46
Rubroboletus rhodoxanthus 46
Rugosomyces chrysenteron 46
Russula acrifolia 46
Russula aeruginea 46
Russula albonigra 46
Russula amoenicolor 46
Russula amoenolens 46, **245**
Russula aurea 46
Russula azurea 46
Russula badia 46
Russula caerulea 46
Russula cessans 46
Russula chloroides 46, **246**
Russula claroflava 46
Russula cyanoxantha 46, **247**
Russula decipiens 46
Russula decolorans 46
Russula delica 46, **248**
Russula dryophila 46
Russula foetens 46, **249**
Russula fragilis 46, **250**
Russula grisea 46
Russula heterophylla 46
Russula ilicis 46
Russula illota 46
Russula maculata 46
Russula mustelina 47
Russula nigricans 47
Russula nobilis 47
Russula ochroleuca 47
Russula parazurea 47

Páginas

Russula prinophila 47
Russula risigallina 47
Russula rosea 47
Russula rubroalba 47, **251**
Russula sanguinea 47
Russula sardonia 47, **252**
Russula sororia 47, **253**
Russula subfurcata 47
Russula torulosa 47, **254**
Russula turci 47
Russula vesca 47, **255**
Russula vinosa 47
Russula violeipes 47
Russula virescens 47
Russula xerampelina 47
Rutstroemia firma 47

S

Saproamanita vittadinii 47, **256**
Sarcodon imbricatus 47, **257**
Sarcodon scabrosus 47
Sarcoscypha coccinea 47, **258**
Sarcosphaera coronaria 47
Schizophyllum amplum 47, **259**
Schizophyllum commune 47, **260**
Sclerencoelia fascicularis 47
Scleroderma citrinum 47, **261**
Scleroderma meridionale 47, **262**
Scleroderma polyrhizum 47, **263**
Scleroderma verrucosum 47, **264**
Scutellinia crinita 47
Scutellinia scutellata 47
Skeletocutis amorpha 47
Sparassis crispa 47
Sphaerobolus stellatus 47
Steccherinum ochraceum 47
Stemonitis axifera 47
Stereum gausapatum 47
Stereum hirsutum 47, **265**
Strobilurus tenacellus 47
Stropharia aeruginosa 47, **266**
Suillellus comptus 47
Suillellus luridus 47, **267**
Suillellus queletii 47
Suillellus rhodoxanthus 48

Páginas

Suillus bellinii 48, **268**
Suillus bovinus 48, **269**
Suillus collinitus 48, **270**
Suillus granulatus 48, **271**
Suillus luteus 48, **272**
Sutorius junquilleus 48

T

Tapinella atrotomentosa 48, **273**
Tapinella panuoides 48, **274**
Tarzetta catinus 48
Tarzetta cupularis 48
Tephrocybe anthracophila 48
Tephrocybe rancida 48
Terana coerulea 48
Terfezia alsheikhii 48, 306
Terfezia arenaria 48, **275**
Terfezia cistophila 48, 307
Terfezia extremadurensis 48, 307
Terfezia leptoderma 48, **276**
Thelephora caryophyllea 48
Thelephora terrestris 48, **277**
Trametes hirsuta 48, **278**
Trametes trogii 48, **279**
Trametes versicolor 48, **280**
Tremella aurantia 48
Tremella mesenterica 48, **281**
Trichaptum abietinum 48
Tricholoma acerbum 48, **282**
Tricholoma albobrunneum 48
Tricholoma atrosquamosum 48, **283**
Tricholoma batschii 48
Tricholoma bufonium 48
Tricholoma colossus 48, **284**
Tricholoma columbetta 48, **285**
Tricholoma equestre 48, **286**
Tricholoma focale 48, **287**
Tricholoma fracticum 48
Tricholoma gausapatum 48
Tricholoma imbricatum 48
Tricholoma pessundatum 48
Tricholoma populinum 48, **288**
Tricholoma portentosum 48, **289**
Tricholoma saponaceum 48, **290**
Tricholoma scalpturatum 48, **291**

Páginas

Tricholoma sciodes 48
Tricholoma sejunctum 48
Tricholoma stans 48
Tricholoma sulphurescens 49
Tricholoma sulphureum 49, **292**
Tricholoma terreum 49, **293**
Tricholoma ustale 49
Tricholoma ustaloides 49
Tricholoma virgatum 49
Tricholomella constricta 49
Tricholomopsis rutilans 49, **294**
Trochila ilicina 49
Tubaria conspersa 49, **295**
Tubaria dispersa 49
Tubaria furfuracea 49, **296**
Tuber borchii 49, 306, 307
Tuber foetidum 49, 306
Tuber melanosporum 49, **297**
Tuber nitidum 49
Tuber oligospermum 49, **298**
Tuber rufum 49
Tulostoma brumale 49
Tulostoma fimbriatum 49
Typhula juncea 49
Typhula fistulosa 49

U

Ustilago maydis 49

V

Verpa bohemica 49, **299**
Verpa conica 49, **300**
Volvariella bombycina 49
Volvariella murinella 49
Volvariella pusilla 49
Volvopluteus gloiocephalus 49, **301**
Vuilleminia comedens 49

X

Xerocomellus chrysenteron 49, **302**
Xerocomellus porosporus 49
Xerocomus ripariellus 49
Xylaria hypoxylon 49

ATLAS MICOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE ZAMORA II

Reedicción revisada y ampliada

759 especies catalogadas y georeferenciadas

250 especies descritas

266 fotografías a todo color

250 mapas de localización

DIPUTACIÓN DE ZAMORA