***Coprinus micaceus* (Bull.: Fr.) Fr.**
Coprino micáceo

Descripción macroscópica: fructificaciones anuales, estipitadas, cespitosas. Sombrero de 3-6 cm de diámetro, primero ovoide, luego cónico campanulado, con el margen acanalado que se agrieta, de color pardo ocráceo, cubierto de restos fugaces de velo en forma de gránulos blanquecinos o parduscos. Láminas ascendentes, apretadas, blanquecinas a pardas, finalmente púrpura-negruzcas. Pie de hasta 10 x 0,5 cm, cilíndrico, blanquecino, pruinoso. Carne pálida; olor nulo. Esporada negra.

Hábitat: especie saprótrofa que fructifica en tocones, troncos y restos leñosos de árboles planifolios, muy frecuente en jardines y lugares nitrificados. En Alcalá de Henares se desarrolla en jardines, como p.ej. el del Colegio de León, en pleno centro de la ciudad, y en los bosques de las riberas del río Henares en troncos y tocones de *Populus alba* en primavera y otoño.

Observaciones: especie muy común sin interés culinario.

***Coprinus plicatilis* (Curtis: Fr.) Fr.**
Coprino plegado

Descripción macroscópica: fructificaciones anuales, estipitadas, solitarias a dispersas. Sombrero de 1-2,5 cm de diámetro, ovoide, cilíndrico ovoide a plano a modo de sombrilla, pardusco-ocráceo en el centro, el resto de color grisáceo; superficie fuertemente acanalada estriada desde el margen hasta una pequeña zona central que es lisa. Láminas más o menos espaciadas, primero blancas, luego grises y finalmente negras; las láminas se unen en el centro formando una especie de collar que rodea la parte apical del pie. Pie de hasta 7 x 0,2 cm, cilíndrico, hueco, liso, blanquecino a grisáceo-ocráceo, a veces hialino. Carne escasa y poco delicuescente. Olor nulo. Esporada negra.

Hábitat: especie saprótrofa que fructifica en pastizales y praderas, en primavera y otoño. En Alcalá de Henares se ha encontrado fructificando en otoño entre la hierba en zonas abiertas de los bosques de *Populus* localizados en las riberas del río Henares.

Observaciones: especie muy común sin interés culinario.

***Entoloma sarcitum* (Fr.) Noordel.**

Descripción macroscópica: fructificaciones anuales, estipitadas, solitarias a gregarias. Sombrero de 1-2,5 cm de diámetro, umbilicado a cóncavo extendido, no higrófano, estriado a subestriado, pardo a pardo-negruzco, más claro en el margen, brillante con aspecto sedoso, cubierto radialmente con fibrillas innatas, con el margen involuto. Láminas de inserción variable, adnatas a adnato-decurrentes o arqueadas a claramente decurrentes, rosadas a rosado-parduscas. Pie de hasta 3,5 x 0,3 cm, cilíndrico, a menudo retorcido, con la base provista de un bulbillo, de color pardo más claro que el sombrero a concoloro, con la base blanca. Carne blanquecina de color pardusco en las zonas superficiales. Olor nulo. Esporada rosada.

Hábitat: especie saprótrofa que suele fructificar en pastizales entre musgos, en otoño.

Observaciones: hongo sin valor culinario. Esta especie sólo se conoce con certeza de Francia, Holanda y España. La distribución de *E. sarcitum* es difícil de establecer con precisión ya que ha sido confundida con *E. longistriatum* var. *sarcitulum*, una especie que se diferencia sobre todo al nivel microscópico y por tener láminas ascendentes y diferente color. Este hongo ha sido recolectado en diversas ocasiones en los pastizales básicos del Campus Universitario de Alcalá de Henares, constituyendo estas recolecciones los primeros registros del mismo en España (véase MORENO & al., 2002). Por otra parte, existen muy pocas iconografías de esta especie; concretamente sólo disponemos de aquellas publicadas por NOORDELOOS (1992), MORENO & al. (2002) y la que se incluye en esta guía.

***Entoloma saundersii* (Fr.) Sacc.**

Descripción macroscópica: fructificaciones anuales, estipitadas, aisladas a gregarias. Sombrero de 3-13 cm de diámetro, cónico a convexo o aplanado convexo, frecuentemente umbonado, margen irregular, a menudo ondulado, no higrófano, primero blanco, después grisáceo-pardusco o con tonalidades ocráceas, con zonas seríceas o micáceas, finalmente liso. Láminas emarginadas a adnatas, poco densas a espaciadas, primero blancas o grisáceas, luego de color rosado con tintes grisáceos. Pie de hasta 12 x 2 cm, más o menos cilíndrico, a menudo flexuoso o retorcido, primero de color blanco, luego grisáceo-pardusco, estriado fibriloso y finamente pruinoso en el ápice. Carne muy consistente, blanca o grisáceo-pardusca pálida. Olor y sabor fuertemente farinosos. Esporada rosada.

Hábitat: especie ectomicorrizógena asociada a los olmos (*Ulmus*). En Alcalá la hemos encontrado siempre fructificando bajo *Ulmus minor* o *U. pumila*, en el casco urbano, desde el mes de mayo hasta bien entrado el otoño.

Observaciones: especie no comestible. Se trata de un hongo fácil de reconocer por su típico hábitat. Según algunos autores, también fructifica asociado a plantas de la familia de las Rosáceas.

***Flammulina velutipes* (Curtis: Fr.) Karsten**
Colibia de pie aterciopelado

Descripción macroscópica: fructificaciones anuales, estipitadas, cespitosas. Sombrero de 2-10 cm de diámetro, convexo a aplanado convexo, viscoso en tiempo húmedo, naranja a amarillo-anaranjado o pardo-anaranjado, con el margen más pálido. Láminas anchas, adnatas a escotadas, poco apretadas, amarillentas a blanquecino-amarillentas. Pie de hasta 10 x 1 cm, amarillento en el ápice y pardo a pardo-negruzco en la parte inferior, aterciopelado (sobre todo en la parte inferior). Carne pálida y elástica. Olor nulo. Esporada blanca.

Hábitat: especie saprótrofa lignícola, que fructifica desde el otoño hasta finales del invierno en tocones y troncos de diversos árboles planifolios muertos (es más raro en árboles vivos), especialmente de sauces y olmos. En Alcalá de Henares aparece sobre todo en las choperas de las riberas del río Henares, sobre tocones de olmos (*Ulmus minor*), y es de las pocas setas que nos podemos encontrar en invierno (¡incluso con nieve!).

Observaciones: considerado como comestible (*) por algunos pueblos, como p.ej. los Japoneses y Chinos que la cultivan desde la Edad Media y la comercializan en diversos mercados callejeros. Sin embargo, debido a la consistencia muy tenaz de los cuerpos fructíferos, especialmente de los pies, no es muy recomendable.

***Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.**
Yesca; hongo yesquero

Descripción macroscópica: cuerpos fructíferos perennes, pileados. Carpóforo en forma de casco de caballo, de consistencia muy dura (leñosa), de 10-30 cm de anchura (se conocen casos en que el esporocarpo tiene hasta 50 cm), superficie pileica glabra, surcada por los crecimientos anuales del basidiocarpo, de color gris claro o pardo pálido. Tubos pardos, dispuestos en varias capas o estratos, con poros pequeños (2-4 poros/mm) que en estado fresco tienen un color blanquecino a grisáceo pálido, oscureciendo al roce. Contexto muy duro, suberoso, de color pardo-ferruginoso. Olor nulo.

Hábitat: especie parásita y patógena que se desarrolla en todo tipo de árboles planifolios debilitados, especialmente hayas, abedules y chopos. Este hongo produce una podredumbre blanca en la madera del hospedador. En Alcalá de Henares se ha encontrado en troncos y tocones de *Populus alba* en los bosques de ribera del río Henares.

Observaciones: especie sin interés culinario. Es un hongo que antiguamente sirvió para preparar la yesca (mezclando la carne del basidiocarpo desmenuzado y machacado en mortero y mezclada con nitrato potásico) que se utilizaba para prender fuego en ella con las chispas producidas con el pedernal. El uso de este hongo, tanto con fines medicinales (su carne desmenuzada se usaba como hemostático) o como yesca, se remonta al neolítico. El cuerpo del hombre, conocido como "hombre de los hielos", hallado en 1991 en un glaciar alpino con ocasión del deshielo, y que se estima haber muerto hace 5300 años, representa el único caso conocido en que algún hongo era usado como parte del "equipaje" de un hombre prehistórico. Otros usos medicinales conocidos son su utilización contra la dismenorrea, contra los hemorroides, como diurético, laxante, etc. En China ha sido utilizado contra el cáncer de esófago y gástrico.

Se trata de un hongo perteneciente a los *Aphyllophorales* u "hongos de la madera", fácil de reconocer por sus fructificaciones en forma de casco de caballo grisáceo, muy duro y perenne.

***Geastrum saccatum* Fr.**
Estrella de tierra

Descripción macroscópica: fructificaciones anuales, gasteroides, gregarias. Carpóforos ovoides a subglobosos, de 1,5-6 cm de diámetro una vez abiertos. Exoperidio en forma de estrella, con 4-9 lacinias triangulares, no higroscópicas y frecuentemente curvadas hacia abajo. El exoperidio está formado por tres capas, la externa miceliar es de color pardo pálido, la fibrosa de tonalidad crema y la carnosa de color pardusco. El endoperidio es globoso, de 1,5-2,5 cm de diámetro, membranoso y beige a pardo-grisáceo o pardo claro. Dehiscencia apical por medio de un ostiolo fimbriado, bien delimitado por un círculo. Gleba parda. Olor nulo.

Hábitat: especie rara en España, que en Alcalá de Henares se ha encontrado en los pinares de *Pinus halepensis* de El Gurugú, en el cerro Zulema y cerro Gurugú, fructificando desde el otoño hasta bien entrado el invierno.

Observaciones: especie sin interés culinario. El género *Geastrum* se reconoce fácilmente por sus fructificaciones gasteroides en forma de estrella, origen del nombre vernáculo. Al igual que en los cuescos de lobo, al ser presionados o manipulados sueltan densas "nubes" de esporas por el ostiolo.

***Hebeloma populinum* Romagn.**

Descripción macroscópica: fructificaciones anuales, estipitadas, gregarias. Sombrero de 2-7 cm de diámetro, al principio hemisférico, luego convexo a aplanado convexo, a veces con un leve mamelón obtuso, viscoso cuando húmedo, liso, de color beige-ocráceo a pardo-ocráceo, a veces más blanquecino-ocráceo, más pálido hacia la periferia; margen estriado, involuto cuando joven, sin restos apreciables de velo. Láminas emarginado-adnatas, anchas, primero de color beige-crema, luego beige-pardo. Pie de hasta 6 x 1 cm, cilíndrico, compacto cuando joven, hueco en la madurez, blanquecino a ocráceo, pardusco en la base, con el ápice pruinoso. Carne delgada, blanquecina pálida. Olor ligeramente a cacao, con un matiz rafanoide. Sabor amargo. Esporada parda.

Hábitat: especie ectomicorrizógena ligada de forma estricta a árboles del género *Populus* (chopos), aunque a veces también fructifica bajo abedules. En Alcalá de Henares se desarrolla frecuentemente en otoño en los jardines del Campus Universitario, bajo *Populus alba*.

Observaciones: especie tóxica. *Hebeloma populinum* fue citada por primera vez para el catálogo micológico español en Alcalá de Henares (ILLANA & al., 1989). Puede ser confundida con otras especies de este género, como p.ej. *H. crustuliniforme*. Sin embargo, los caracteres microscópicos de esta seta, junto con los de su hábitat, la separan claramente de la anterior.

***Inocybe praetervisa* Quél.**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, gregarias. Sombrero de 3-5 cm de diámetro, al principio cónico, luego campanulado a aplanado, con un umbo prominente, superficie radialmente fibrilosa a rimosa, de color ocráceo a amarillo-pardusco pálido. Láminas apretadas, ascendentes, adnatas, anchas, primero blanquecinas, luego beige-grisáceas a pardo-oliváceas. Pie de hasta 7 x 0,7 cm, cilíndrico, blanco a ocráceo pálido, con un bulbo marginado bien definido en la base. Carne blanquecina; olor espermático. Esporada parda.

Hábitat: especie micorrizógena que fructifica principalmente en bosques de planifolios, aunque a veces también bajo coníferas. En Alcalá de Henares esta especie se desarrolla en choperas en otoño.

Observaciones: especie tóxica por contener cantidades elevadas de muscarina. Para más detalles referentes a las intoxicaciones por muscarina véanse las observaciones hechas en la descripción de *Clitocybe rivulosa.*

***Inocybe rimosa* (Bull.: Fr.) Kummer**
Inocibe cónico

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, dispersas a gregarias. Sombrero de 2-6 cm de diámetro, cónico a campanulado, fibriloso-rimoso, con grietas radiales, ocráceo a pardo-ocráceo. Láminas adnatas, apretadas, primero amarillentas, luego amarillo-oliváceas a pardo-oliváceas al madurar. Pie de hasta 10 x 1 cm, cilíndrico, blanquecino a amarillento-pardusco pálido. Carne blanquecina; olor fuertemente espermático. Esporada parda.

Hábitat: especie micorrizógena que fructifica en bosques de coníferas y planifolios. En Alcalá de Henares se desarrolla bajo chopo (*Populus alba*) en los bosques de las riberas del río Henares.

Observaciones: especie tóxica por contener cantidades elevadas de muscarina (véanse las observaciones realizadas en la descripción de *Clitocybe rivulosa*).

***Inocybe terrigena* (Fr.) Kühn.**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, gregarias. Sombrero de 4-6 cm de diámetro, convexo a aplanado convexo, escamoso, amarillo-pardusco a ocráceo-pardusco. Láminas adnatas, al principio concoloras al sombrero, después de color pardo-oliváceo. Pie de hasta 6 x 1 cm, concoloro al sombrero, cubierto de escamas similares a las del sombrero hasta una zona anuliforme. Carne amarillenta; olor terroso. Esporada parda.

Hábitat: especie micorrizógena que se desarrolla tanto en bosques de coníferas como de planifolios. En Alcalá de Henares se ha encontrado en primavera fructificando en humus de *Populus alba* en las choperas de las riberas del río Henares.

Observaciones: especie no comestible. Se reconoce fácilmente por su sombrero y pie escamoso que lo asemejan macroscópicamente a una especie del género *Pholiota*.

***Inonotus hispidus* (Bull.: Fr.) Karsten**
Yesquero erizado; yesquero híspido

Descripción macroscópica: Cuerpos fructíferos anuales, pileados, aislados o a veces imbricados. Carpóforos en forma de consola, de 10-30 cm de anchura, con la superficie pileica híspida por la presencia de numerosos pelos, al principio de color amarillo-anaranjado a pardo-rojizo o pardo-ferruginoso, en la vejez pardo-negruzco, con el margen obtuso. Tubos pardo-amarillentos, con poros pequeños (2-3 poros/mm) de color blanquecino a amarillento, que secretan gotitas de color pardo-anaranjado. Contexto primero blando y jugoso, de color amarillento-rojizo, luego fibroso y duro, de color pardo-ferruginoso a pardo-negruzco. Olor nulo.

Hábitat: especie parásita de diversos árboles planifolios. Es un patógeno que origina una podredumbre blanca en el sistema vascular de los hospedadores afectados, contribuyendo al desmoronamiento de los troncos. En Alcalá de Henares se ha encontrado en otoño sobre troncos vivos de moral (*Morus* sp.), falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*) y acacia de tres espinas (*Gleditsia triacanthos*). Un buen ejemplo de los daños causados por este hongo es la podredumbre que afectaba a las acacias del Paseo de Pastrana, con troncos huecos y podridos, antes de que éstos fueran sustituidos por arbolado nuevo. Es un hongo que desempeña, por tanto, un papel de cierta importancia en cuanto a la buena conservación del arbolado urbano.

Observaciones: Hongo que pertenece al grupo de los *Aphyllophorales* u "hongos de la madera". Es rico en pigmentos y ha sido extensamente utilizado en los países Escandinavos y Rusia para teñir tejidos.

***Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill**
Poliporo azufrado

Descripción macroscópica: Cuerpos fructíferos anuales, pileados, imbricados. Fructificaciones formadas por varios sombreros (píleos) flabeliformes, aplanados, ondulados, de 10-40 (a veces hasta 50) cm de anchura, con la superficie pileica zonada, pruinosa o glabra, de color amarillo-anaranjado a anaranjado vivo, más blanquecino al envejecer. Tubos dispuestos en un solo estrato, de color amarillo azufre a amarillo citrino, con poros pequeños (3-5 poros/mm) y concoloros. Contexto inicialmente blando y jugoso, después más duro pero frágil, de color amarillo a naranja. Olor fúngico agradable.

Hábitat: especie parásita que se desarrolla en troncos vivos de diversos árboles planifolios y a veces también coníferas. Es un patógeno que produce una podredumbre parda en la zona vascular de los árboles. En Alcalá de Henares se ha encontrado sobre troncos vivos de sauces (*Salix* sp.) y falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*), fructificando en otoño.

Observaciones: especie comestible (*) cuando es joven y todavía está jugosa. En algunas zonas de Norte América se consume y denomina “pollo de los bosques” por su sabor parecido al de esta ave. No obstante, debe evitarse su consumo en crudo ya que puede producir trastornos intestinales, resultando un poco tóxica o indigesta; a veces causa trastornos gastrointestinales como consecuencia de una reacción alérgica. Hongo perteneciente al grupo de los *Aphyllophorales* u hongos de la madera, fácil de reconocer por sus fructificaciones imbricadas de un llamativo color amarillo-anaranjado.

***Leccinum duriusculum* (Schulzer) Singer**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, aisladas a gregarias. Sombrero de 7-15 cm de diámetro, primero hemisférico, luego convexo a aplanado convexo, liso, con cutícula a veces cuarteada o resquebrajada, de color gris-pardo a pardo-rojizo. Tubos adnatos, al principio blancos, luego grisáceo-parduscos, con poros primero blanco-cremeos que se vuelven grisáceos y pardean un poco al tacto. Pie de hasta 16 x 5 cm, cilíndrico a ventrudo, blanquecino a grisáceo-pardusco, con la superficie ornamentada de finas escamitas parduscas y densas; la base a menudo teñida de verde o azul. Carne blanca, al corte aparece rosada, volviéndose progresivamente rojiza y finalmente de color grisáceo-negruzco. Olor fúngico.

Hábitat: especie micorrizógena ligada de modo estricto a chopos (*Populus*). En Alcalá de Henares fructifica frecuentemente en otoño bajo *Populus alba* en las choperas de las riberas del río Henares.

Observaciones: especie comestible (*), pero de inferior calidad a otros boletos como, p.ej., *Boletus edulis*, *B. aereus*, *B. aestivalis* o *B. pinophilus*, no encontrados en Alcalá de Henares.

***Lentinus tigrinus* Bull.: Fr.**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, cespitosas. Sombrero de 2-8 cm de diámetro, umbilicado a profundamente infundibuliforme, cubierto de escamas pardo-negruzcas sobre fondo blanquecino a crema pálido. Láminas decurrentes, de color blanquecino a crema-amarillento, con aristas finamente aserradas. Pie de hasta 6 x 0,5 cm, más o menos excéntrico, de color blanquecino, cubierto de escamas similares a las del sombrero. Carne muy dura y coriácea, blanquecina. Esporada blanca.

Hábitat: especie saprótrofa lignícola. Fructifica sobre troncos y tocones de árboles de la familia *Salicaceae*, especialmente en sauces (*Salix*) y chopos (*Populus*) en otoño. En Alcalá de Henares es muy frecuente en las choperas de las riberas del Henares.

Observaciones: aunque no es tóxica, por su consistencia dura y coriácea carece de interés culinario.

***Lepiota clypeolaria* (Bull.: Fr.) Kummer**

Descripción macroscópica: Fructificaciones anuales, estipitadas, dispersas a gregarias. Sombrero de 4-6 cm de diámetro, con una zona central lisa y bien definida (el disco) de color pardo a pardo-ocráceo, que se descama progresivamente hacia la periferia en pequeñas escamas con tonalidades ocráceas a beige-parduscas sobre fondo blanquecino; margen apendiculado. Láminas libres, blanquecinas, apretadas. Pie de hasta 10 x 0,6 cm, afieltrado lanoso, cubierto por velo más o menos concoloro con el sombrero por debajo de una zona anular difusa. Carne blanquecina; olor fúngico débil. Esporada blanca.

Hábitat: especie saprótrofa que fructifica en humus de bosques de árboles planifolios y coníferas. En Alcalá de Henares aparece frecuentemente en los pinares de *Pinus halepensis* de la Cuesta Zulema y El Gurugú, en otoño.

Observaciones: especie no comestible.