



Guía de Hongos

del Parque Natural
Sierra de Huétor





Coordinación:

Directora - Conservadora
Parque Natural Sierra de Huétor.
Milagros Menéndez Collantes

Asistencia técnica:
Sheila Moreno Tapia

Edita:

Consejería de Sostenibilidad,
Medio Ambiente y Economía Azul.
Delegación Territorial de Granada.
Parque Natural Sierra de Huétor.

Autores:

Francisco Javier Donaire
Francisco Javier Rodríguez López

Fotografías:

Baldomero Moreno-Arroyo
Francisco Javier Donaire Sánchez
Héctor Garrido Guil
J. Gómez
Oficina Técnica del Corredor Verde
Rosario Velasco Román
Úrsula Osuna Aguilera

Coordinación de diseño y maquetación:

Francisco Javier Rodríguez López

Diseño Gráfico:

Miguel León Estudio Gráfico

Depósito Legal: GR 1747-2022

ÍNDICE HONGOS:

1. *Agaricus campestris* L.
2. *Agaricus sylvaticus* Schaeff.
3. *Amanita phalloides* (Vail. ex Fr.) Link
4. *Amanita vaginata* (Bull.) Lam.
5. *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan
6. *Baeospora myosura* (Fr.) Singer
7. *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill.
8. *Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm.
9. *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers.
10. *Crucibulum laeve* (Huds. ex Rehhan) Kambly
11. *Cyclocybe cylindracea* (DC.) Vizzini & Angelini
12. *Fomes fomentarius* (L.) Fr.
13. *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.
14. *Gymnopus quercophilus* (Pouzar)
15. *Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet
16. *Helvella acetabulum* (L.) Quéf.
17. *Helvella lacunosa* Afzel.
18. *Hygrophorus agathosmus* Fr.
19. *Hygrophorus gliocyclus* Fr.
20. *Hygrophorus russula* (Schaeff.) Kauffman
21. *Infundibulicybe costata* (Kühner & Romagn.) Harmaja
22. *Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja
23. *Lactarius controversus* Pers.
24. *Lactarius deliciosus* (L.) Gray
25. *Leccinellum lepidum* (H. Bouchet ex Essett) Bresinsky & Manfr. Binder
26. *Lepista nuda* (Bull.) Cooke
27. *Lycoperdon perlatum* Pers.
28. *Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer
29. *Morchella esculenta* (L.) Pers.
30. *Mycena seynii* Quéf.
31. *Phaeomarasmium erinaceus* (Fr.)
32. *Pisolithus arhizus* (Scop.) Rauschert
33. *Pleurotus eryngii* (DC.) Quéf.
34. *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) Quéf.
35. *Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. Fr.
36. *Rubroboletus satanas* (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang
37. *Sarcoscypha coccinea* (Gray) Boud
38. *Schizophyllum commune* Fr.
39. *Stereum hirsutum* (Willd.) Gray
40. *Suillus collinitus* (Fr.) Kuntze
41. *Suillus luteus* (L.) Roussel
42. *Tremella mesenterica* Retz.
43. *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm
44. *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer

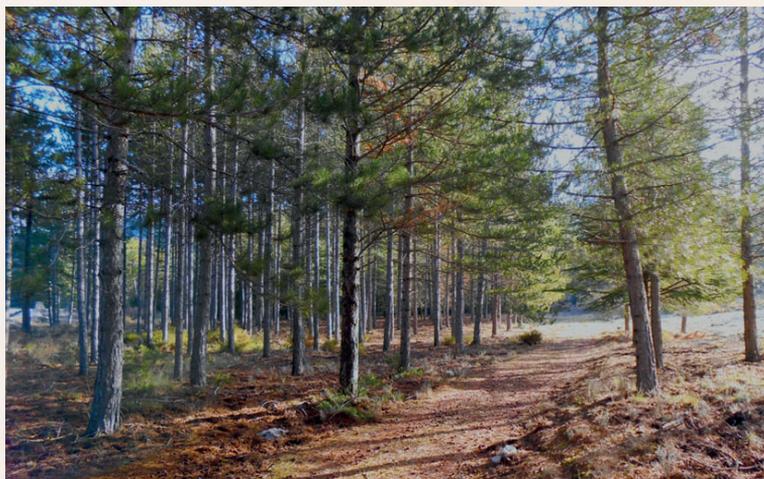


El Parque Natural Sierra de Huétor es un espacio protegido de 12.128 has. cuya riqueza ecológica, paisajística y natural motivó su declaración como Parque Natural en 1989 por la Junta de Andalucía, así como su designación en 2012 como Zona de Especial Conservación de la Red Natura 2000, la red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad.

Esta guía que tiene en sus manos es una publicación de carácter divulgativo en la que se pretende mostrar las diferentes variedades morfológicas de hongos presentes en el Parque Natural Sierra de Huétor. Aunque no se conoce ninguna cita de hongos en este espacio protegido que estén incluidos en el Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, sí que hay especies de reciente descripción cuya única localidad conocida, por el momento, está dentro del Parque Natural.

Además hay también especies silvestres de hongos comercializables, que son importantes como recurso natural; en definitiva, una selección de especies representativas, singulares y "fácilmente identificables" que conforman un recurso de gran importancia en este espacio protegido y que constituyen un valor económico tanto por su posible comercialización como por su atractivo para el turismo micológico de la zona.

Es fundamental resaltar asimismo el importante papel que desempeñan los hongos para asegurar el funcionamiento de los ecosistemas terrestres, su contribución al equilibrio ecológico y para garantizar, en algunos casos, un crecimiento óptimo de plantas y otros organismos.



Reserva Micológica Puerto de la Mora

La Reserva Micológica Puerto de la Mora, nace al amparo del Decreto 23/2012, de 14 de febrero, que indica que *“la Consejería competente en materia de medio ambiente fomentará la constitución de reservas ecológicas en terrenos o masas de agua en los que, con la finalidad principal de la conservación y el desarrollo de las especies silvestres, se realice un aprovechamiento compatible de carácter educativo, cultural, científico o de ocio”*.

La afición por la recolección de setas y hongos ha ido en aumento en los últimos años; este factor, unido a la gran cantidad de visitantes que tiene el P. N. Sierra de Huétor, ha hecho que se considere como idónea la constitución de este espacio, cuya finalidad es la conservación y el desarrollo de hongos silvestres, potenciando un aprovechamiento de carácter educativo, científico y/o de ocio.

Se trata, por tanto, de una apuesta por el uso micoturístico a través de la sostenibilidad, donde el acceso es libre pero no se permite la recolección.

La recogida de ejemplares para su estudio o fotografía si es permitida, pero deberán ser depositados en el mismo lugar donde estaban para que puedan ser observados por otros visitantes.

La creación de esta Reserva Micológica, es una forma de dar a conocer parte del patrimonio natural del parque, siendo un valioso escaparate de la riqueza micológica del entorno, complementando de esta forma el uso público con el conocimiento del patrimonio natural y la riqueza en biodiversidad de este espacio protegido.

La creación de esta Reserva Micológica supone un atractivo turístico para el visitante que quiera aprender sobre micología a la vez que se promueven actitudes de respeto hacia los hongos y las setas y se asegura su conservación de una manera forma sostenible.

LÍMITE Y TRAZADO SENDERO RESERVA MICOLÓGICA PUERTO DE LA MORA



LOCALIZACIÓN SEÑALES DE ESPECIES DE SETAS COMESTIBLES MÁS FRECUENTES:

- 1 Localización señal Seta de Chopo
- 2 Localización señal Niscalco
- 3 Localización señal Seta Parasol
- 4 Localización señal Seta Faisan
- 5 Localización señal Seta Pie Azul
- 6 Localización señal Seta de Mimbre

IDENTIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE VEGETACIÓN:

- Plantación de Cedros
- Pinar de *Pinus nigra*
- Afloramiento rocoso con encinar y pastizal
- Pinar de *Pinus nigra* y *sylvestris*
- Mezcla de Coníferas diversas

DATOS SENDERO RESERVA MICOLÓGICA PUERTO DE LA MORA:

TIPO: Circular / LONGITUD: 590 metros

DURACIÓN: Al ser un recorrido muy pequeño dependerá del tiempo empleado en observar las setas y hongos que se puedan encontrar en el sendero y el resto de la Reserva Micológica.

GRADO DE DIFICULTAD: Bajo.

Al localizarse el sendero en la zona más llana de la reserva micológica existe la posibilidad de efectuar el recorrido por personas con movilidad reducida.



Baldomero Moreno-Arroyo

1 *Agaricus campestris* L. CHAMPIÑÓN SILVESTRE, CHAMPIÑÓN DE CAMPO

DESCRIPCIÓN: Seta de color blanco con sombrero globoso, que tiende a aplanarse con el desarrollo, de 4-10 cm de diámetro. Hay variedades que tienen escamas parduzcas en el sombrero. Las láminas del champiñón silvestre, como en todas las especies del género *Agaricus*, son libres, blancas cuando jóvenes, para después teñirse de rosa y terminar de color marrón purpúreo, casi negro. El pie es cilíndrico, casi tan largo como el diámetro del sombrero y tiene un anillo simple, colgante (como una falda) y frágil en la parte superior. La carne es blanca y se tiñe ligeramente de rosa al corte, pero no enrojece fuertemente, y tiene olor agradable fúngico.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Frecuente en pastizales, tanto en primavera como en otoño.

OBSERVACIONES: Los champiñones cuando son jóvenes y tienen las láminas todavía blancas se pueden confundir con algunas especies de género *Amanita* tóxicas. Por ello es importante asegurarse que en la parte inferior del pie no hay volva. También se pueden confundir con algunos champiñones tóxicos como el *Agaricus xanthodermus* que se reconoce porque la carne amarillea y huele a yodo.



J. Gómez

Agaricus sylvaticus Schaeff. 2 CHAMPIÑÓN DE LOS BOSQUES

DESCRIPCIÓN: Sombrero de 5-10 cm de diámetro, globoso que tiende a aplanarse con la edad, con escamas parduzcas más densas en el centro y espaciadas en el borde dejando ver la carne blanca entre ellas, enrojece intensamente con el roce. Las láminas son libres, blancas cuando es joven, para después teñirse de rosa y terminar de color marrón purpúreo, casi negro. Pie cilíndrico o bulboso, blanco de joven y pardea o enrojece con la edad, con anillo amplio y fugaz, colgante, sencillo o doble. La carne es blanca y enrojece rápidamente al corte, sobre todo en la zona más próxima a la superficie, en la zona de inserción del pie con el sombrero y en la mitad superior del pie. Olor agradable.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Especie otoñal que aparece en el interior de formaciones boscosas, tanto de coníferas como de planifolios, con suelos ricos en materia orgánica en descomposición.

OBSERVACIONES: Existen otras especies de champiñón que también enrojecen al corte y presentan escamas en el sombrero con los que se puede confundir. Más grave es la confusión con algunos champiñones amarillentos y con olor a yodo que son tóxicos.



Úrsula Osuna Aguilera

3 *Amanita phalloides* (Vail. ex Fr.) Link ORONJA VERDE

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de 5-15 cm de diámetro de color verdoso aunque a veces puede ser muy claro, blanco en la forma alba. Láminas libres de color blanco. Pie cilíndrico, alargado, con característico cebrado en zig-zag, con amplio anillo membranoso en el tercio superior y con volva blanca o con tonos oliváceos, sacciforme, cuya parte superior está libre, no adherida al pie. Carne blanca y con ligero olor agradable cuando joven y fétido en la madurez.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en el interior de bosques de diverso tipo, especialmente en encinares y quejigares, en otoño.

OBSERVACIONES: Hongo muy venenoso que causa numerosas intoxicaciones, incluso muertes, al ser confundido con especies comestibles. Parecida es *Amanita citrina* pero se diferencia por el olor a patata cruda y la volva circuncisa, sin borde superior libre. Las formas blancas de *A. phalloides* son difíciles de separar de otras especies blancas de éste género. Todas las especies del género *Amanita* se caracterizan por la presencia de volva. Otros géneros con volva son *Volvariella* y *Volvopluteus*, pero se diferencian porque en *Amanita* la esporada es blanca mientras que en los otros dos la esporada es rosada, tiñendo las láminas de este color.



J. Gómez

Amanita vaginata (Bull.) Lam. AMANITA ENFUNDADA

4

DESCRIPCIÓN: Sombrero de 4-10 cm de diámetro, hemisférico o campanulado en ejemplares jóvenes y plano convexo en individuos más desarrollados, de color típicamente gris, aunque variable, suele estar cubierto de grandes placas o jirones blancos provenientes del velo general, especialmente en los ejemplares jóvenes. El borde del sombrero está claramente acanalado. Las láminas son libres y blancas. Pie largo que tiende a estrecharse hacia la parte superior, sin anillo. En la base del pie hay una amplia volva membranosa sacciforme de color blanco, que se rompe en varios lóbulos libres en la zona superior. Carne blanca.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: En formaciones boscosas tanto de coníferas como de frondosas, en primavera y otoño.

OBSERVACIONES: La variable coloración de esta especie ha dado lugar a la descripción de numerosas variedades. Se puede confundir con otras especies de *Amanita* del grupo *Amanitopsis* que se caracterizan por no tener anillo. El epíteto específico *vaginata* significa enfundada, en referencia a la volva que rodea la base del pie, típica de todas las especies del género *Amanita*. En la especie anterior comentamos otros géneros que también tienen volva.



Baldomero Moreno-Arroyo

5

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan ESTRELLA DE TIERRA

DESCRIPCIÓN: Hongo que cuando está inmaduro es hipogeo y tiene forma más o menos esférica de 2-4 cm de diámetro y cuando madura es epigeo y con forma de estrella de hasta 10 cm de diámetro. La estrella se forma porque la envoltura externa se abre formando de 5 a 12 lacinias, de modo que queda una parte central esférica de 1,5-4 cm de diámetro y de color blanco grisáceo a pardo amarillento de la que parten los brazos más o menos cartilagosos, areolados y de color gris a pardo amarillento, que forman los radios de la estrella. Los brazos son higroscópicos: en tiempo húmedo aparecen desplegados y en tiempo seco se cierran en torno a la parte central. La esfera central se abre en un poro irregular apical por donde salen las esporas maduras.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Aparece en otoño aunque puede permanecer desecada hasta la primavera siguiente. Puede aparecer en diferentes ecosistemas aunque prefiere lugares aclarados y secos con suelos arenosos.

OBSERVACIONES: Se puede confundir con otros hongos que también tienen forma de estrella y que pertenecen al género *Geastrum*.



J. Gómez

Baeospora myosura (Fr.) Singer

SETA DE LAS PIÑAS

6

DESCRIPCIÓN: Esta seta de pequeño tamaño posee un sombrero que cuando está completamente desarrollado tiene forma aplanada, con 1-3 cm de diámetro, de color ocre o marrón pálido, mucho más claro en el margen. Las láminas están dispuestas de forma muy apretada, son de color blanco crema o grisáceas y tienen la arista algodonosa. El pie se prolonga por un rizoide erizado de pelos blancos, amarillentos o pardos que se interna entre las escamas de las piñas donde crece.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en las piñas caídas en el suelo de diferentes coníferas, durante el otoño. Las piñas pueden estar enterradas y entonces parece que las setas crecen directamente sobre la tierra.

OBSERVACIONES: Son pocas las setas que crecen sobre piñas caídas. En primavera podemos encontrar las pertenecientes al género *Strobilurus*, que tienen un color más oscuro, pardo rojizo y son exclusivas de piñas de pinos. Otra especie también exclusiva de piñas de pino es *Mycena seynii*, que se diferencia por el sombrero campanulado y la arista de las láminas oscura.



J. Gómez

7 *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill. PATA DE PERDIZ

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de 4-12 cm de diámetro de color castaño con tonos rojizos o cobrizo, viscosa en tiempo húmedo y con brillo sedoso en tiempo seco. Láminas decurrentes, gruesas y espaciadas. Pie normalmente adelgazado hacia la base, a veces con restos de cortina en la parte superior, de color similar al sombrero aunque la base suele ser más amarillenta. Carne de color anaranjado, amarillenta hacia la base del pie.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Frecuente en los pinares durante el otoño y, menos frecuente, la primavera. Posiblemente parásito de micelios del género *Suillus*.

OBSERVACIONES: Su nombre científico proviene del griego *gomphos* que significa clavo, pues su forma recuerda a un clavo de los que antiguamente hacían los herreros. En los pinares más térmicos es sustituido por *Chroogomphus fulmineus*, de colores más anaranjados y brillantes. A pesar de ser una seta con láminas, está emparentado con los boletos que tienen tubos. Entre otros caracteres, este parentesco se manifiesta en que tanto los tubos de los boletos como las láminas de los *Chroogomphus* se pueden separar fácilmente del resto de la carne del sombrero.



Baldomero Moreno-Arroyo

Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm. SETA DE ANÍS, ANISADA

8

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de color azul verdoso de joven y posteriormente verde grisáceo, decolorándose con la edad, de 4 a 8 cm de diámetro, aplanado o incluso algo deprimido en el centro, con láminas que llegan hasta el pie y suelen ser algo decurrentes por el mismo. Pie cilíndrico de color parecido al sombrero o un poco más pálido. La carne tiene un característico e intenso olor a anís, es de color blanco o verde pálido.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece principalmente en otoño tanto en bosques de coníferas como de planifolios, formando frecuentemente grupos o corros de brujas.

OBSERVACIONES: Fácil de reconocer por su color verde azulado y penetrante olor a anís. Aunque hay una variedad alba de color completamente blanco. En el género *Clitocybe* hay otras especies con olor anisado más o menos intenso, pero no tienen el característico color azul verdoso. Se le atribuye la presencia de sustancias cancerígenas.



Héctor Garrido Gúil

9

Coprinus comatus (O.F. Müll.) Pers. BARBUDA, SETA DE TINTA

DESCRIPCIÓN: Seta robusta que, cuando es joven, tiene un sombrero alargado de hasta 16 cm de altura, de color blanco cubierto de numerosos mechones blancos o parduzcos, con numerosas y apretadas láminas blancas y libres (que no llegan hasta el pie), pie cilíndrico hueco y con anillo muchas veces oculto por el sombrero y carne blanca. El proceso de maduración se desarrolla rápidamente comenzando por el borde del sombrero hacia el centro. En primer lugar las láminas y la carne se vuelven de color rosado para finalmente volverse negras y delicuescentes, produciendo un líquido espeso y negro que recuerda a la tinta. Este líquido negro contiene las esporas.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Suele aparecer en forma fasciculada sobre suelos nitrificados o perturbados, con abundante materia orgánica, tanto en primavera como en otoño.

OBSERVACIONES: El proceso de maduración es tan rápido que no es extraño recolectar ejemplares jóvenes en perfecto estado a primera hora de la mañana y al final de la jornada estar completamente ennegrecidos y licuados. Parecida a esta especie es *C. sterquilinus*, pero mucho más pequeña y crece exclusivamente sobre excrementos.



Baldomero Moreno-Arroyo

Crucibulum laeve (Huds. ex Relhan) Kambly NIDO DE PÁJARO, HONGO NIDO

10

DESCRIPCIÓN: Este hongo posee un pequeño cuerpo fructífero cilíndrico o ligeramente acopado, de hasta un centímetro o poco más de tamaño, de color amarillento o anaranjado y coriáceo. Cuando es joven tiene la parte superior protegida por una estructura membranosa que al madurar se desprende, adquiriendo entonces el conjunto la típica forma de nido de pájaro. En el interior del cuerpo fructífero hay 10-15 peridiolos con forma de lenteja, de 1-2 mm de diámetro y color blanco o crema, unidos a la cara interior del receptáculo por un hilo. En el interior de los peridiolos se forman las esporas.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: En primavera y otoño es muy frecuente sobre madera y restos vegetales en descomposición.

OBSERVACIONES: Con forma parecida hay otros hongos "nido de pájaro" pertenecientes al género *Cyathus* que se diferencian porque el cuerpo fructífero está más acopado y con la cara interna estriada y los peridiolos son de color gris o negruzco. El nombre del género *Crucibulum* significa "crisol", pues la forma del receptáculo recuerda a uno en miniatura.



Baldomero Moreno-Arroyo

11

Cyclocybe cylindracea (DC.) Vizzini & Angelini SETA DE CHOPO, SETA DE ÁLAMO

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero carnoso de 5-15 cm de diámetro, de color leonado que durante el desarrollo va palideciendo hasta el blanco crema desde el exterior hacia el centro, frecuentemente la superficie termina arrugada o resquebrajada en los ejemplares más viejos. A veces persisten restos de velo en el margen del sombrero. Láminas que llegan hasta el pie, con el filo laminar algodonoso, de color crema cuando jóvenes, se oscurecen en la madurez. Pie cilíndrico, a menudo curvado, blanquecino o de color crema; con un anillo blanco o ligeramente ocre, péndulo, situado en el tercio superior del pie, que se oscurece de marrón por las esporas que en él se depositan. Carne de color blanco.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en tocones de chopos y menos frecuentemente sobre madera de otros árboles riparios, tanto en primavera como en otoño, normalmente formando grandes fascículos. No es raro encontrarla en jardines urbanos.

OBSERVACIONES: Esta seta, que actualmente se cultiva y comercializa en muchos países, ya era cultivada por los griegos y romanos.



Baldomero Moreno-Arroyo

Fomes fomentarius (L.) Fr. HONGO YESQUERO

12

DESCRIPCIÓN: El cuerpo fructífero de este hongo es una estructura plurianual dura y coriácea en forma de pezuña o casco de caballo que puede alcanzar gran tamaño. La superficie está formada por una cubierta dura, zonada y escalonada concéntricamente, de color gris. Durante la época de crecimiento el margen se diferencia siendo más claro que el resto y afieltrado. En la superficie inferior se observan poros muy pequeños (4 ó 5 poros por mm) de color beige u ocre que se oscurecen con el roce. Si se parte el cuerpo fructífero se pueden observar varias capas de tubos de color pardo ferruginoso, cada capa corresponde a un año de crecimiento. La carne es de color marrón amarillento o pardo, distinguiéndose núcleos de éste color con zonas de color blanco.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Debido a su carácter leñoso y plurianual se puede encontrar en cualquier época del año sobre troncos de numerosas especies de árboles, siendo más frecuente en los árboles riparios. Puede parasitar árboles vivos y actuar como saprófito de troncos muertos.

OBSERVACIONES: El nombre de hongo yesquero hace referencia a que se utilizaba para la preparación de yesca.



Baldomero Moreno-Arroyo

13

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. PIPA

DESCRIPCIÓN: Este hongo tiene un cuerpo fructífero plurianual formado por un sombrero normalmente reniforme de 5-15 cm de diámetro, de color rojizo con una superficie lacada y brillante, y un pie normalmente lateral y erecto, noduloso, a veces ausente, también cubierto por la misma costra lacada que el sombrero. En la superficie inferior del sombrero se observan poros pequeños (2 a 5 por mm) y regulares. Carne muy dura de color marrón pálido.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Puede ser parásito o saprófito, creciendo sobre madera tanto viva como muerta de gran número de árboles planifolios, rara vez sobre coníferas. A veces se desarrolla sobre raíces o madera enterrada, aparentando que crece sobre el suelo. Al ser plurianual se puede encontrar durante todo el año.

OBSERVACIONES: Se utiliza en la medicina tradicional del oriente de Asia desde hace 2000 años. Actualmente es frecuente encontrar en herbolarios su polvo triturado o diversos productos preparados con él bajo su nombre japonés: reishi. El nombre científico hace referencia a la costra lacada y brillante que lo cubre: *ganos* (griego) significa "brillante" y *derma* (también griego) significa "piel"; *lucidum* en latín también significa "brillante".



Rosario Velasco Román

Gymnopus quercophilus (Pouzar) Antonín & Noordel. 14

DESCRIPCIÓN: Pequeña setilla con sombrero inferior a un cm de diámetro, de color crema blanquecino con el centro más oscuro, radialmente surcada. Láminas escasas, distantes, blanquecinas. Pie central muy delgado, filiforme, rígido, de color pardo rojizo con la parte superior más clara, crema ocrácea.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece sobre hojas muertas de encinas y quejigos. Principalmente otoñal.

OBSERVACIONES: Fácil de reconocer por su hábitat sobre hojas caídas de árboles del género *Quercus*, pequeño tamaño y el color crema con el centro más oscuro del sombrero. *Gymnopus androsaceus* también es muy pequeño pero tiene el sombrero y las láminas más oscuras y crece sobre acículas de coníferas.



Baldomero Moreno-Arroyo

15

Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet HEBELOMA DE OLOR A RÁBANO

DESCRIPCIÓN: Seta de tamaño muy variable, el sombrero varía de 3 a 15 cm de diámetro, el color también puede cambiar, siendo normalmente más o menos pardo ocráceo con el borde más claro, incluso blanco. La superficie del sombrero puede ser viscosa en tiempo húmedo y glutinosa o seca si la humedad es baja. Las láminas están dispuestas de forma densa, de color beige parduzco, con la arista blanquecina y fimbriada. El pie es robusto, bulboso o subbulboso, cubierto de numerosas escamitas de color blanquecino o beige, macizo cuando joven y hueco con la edad, al corte se suele observar una lengüeta colgante en la intersección del sombrero con el pie. Carne blanquecina o crema, con sabor amargo y olor a rábano, más intenso al corte.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Aparece en grupos numerosos durante el otoño o principio de invierno en diferentes tipos de bosques, tanto de planifolios como de coníferas.

OBSERVACIONES: Fácil de reconocer por su olor rafanoide, láminas aserradas sin puntos oscuros en la arista y sin exudar gotitas y pie bulboso cubierto de escamitas, sin necesidad de cortarlo para ver la característica lengüeta.



J. Gómez

Helvella acetabulum (L.) Quéll. CAZOLETAS, CABACITOS, OREJONES

16

DESCRIPCIÓN: Hongo formado por un pie corto y una parte superior en forma de copa con el borde más o menos festoneado. El pie es de color blanco, irregular y tiene costillas. La copa tiene 3-7 cm de diámetro, la superficie exterior varía de marrón castaño a gris violáceo y posee costillas ramificadas que se prolongan desde el pie y llegan hasta la mitad del receptáculo, sin alcanzar el margen superior. La superficie interior del receptáculo es de color pardo más o menos oscuro. La carne es cartilaginosa, de color blanquecino u ocráceo.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Fructifica a finales del invierno y en primavera, en diferentes tipos de bosques.

OBSERVACIONES: Muy parecidas, también formadas por un pie corto y un receptáculo en forma de copa hay otras especies de este género. *Helvella costifera* se diferencia porque las costillas sí alcanzan el margen de la copa. También se parece a *H. leucomelaena* en la cual las costillas no se prolongan o apenas lo hacen por la copa. El alto contenido en hemolisinas de las distintas especies del género *Helvella* hace que esté prohibida su comercialización en fresco.



Ursula Osuna Aguilera

17 *Helvella lacunosa* Afzel. NEGRILLA, OREJA DE GATO

DESCRIPCIÓN: Hongo de 3-12 cm de altura formado por un pie bien desarrollado y una mitra en la parte superior con una forma que recuerda a una silla de montar. El pie es de color blanco o grisáceo más o menos oscuro y posee numerosos surcos y arrugas longitudinales, profundas y anastomosadas, que a veces dejan huecos (lagunas) en el pie. La mitra está formada por varios lóbulos contorneados de color gris oscuro o negro. Carne cartilaginosa de color blanco grisáceo.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Aparece en diferentes tipos de bosques aunque es más abundante en los bosques riparios con chopos, al final del invierno o en primavera.

OBSERVACIONES: Existen otras especies del género *Helvella* similares, formadas por un pie desarrollado y una cabeza fértil oscura en forma de silla de montar y que también reciben el nombre de negrillas. Ésta, la *H. lacunosa*, se caracteriza por las costillas y surcos longitudinales del pie. Como se comentó para el hongo anterior, el alto contenido en hemolisinas de las distintas especies de este género hace que esté prohibida su comercialización en fresco.



Hygrophorus agathosmus Fr.
HIGROFORO CON OLOR A ALMENDRAS,
SETA DE OLOR A ALMENDRAS

18

DESCRIPCIÓN: Seta con un sombrero de 5-10 cm de diámetro de color grisáceo, más oscuro en el centro, y cubierto por una espesa capa mucilaginosa muy viscosa en tiempo húmedo, pegajosa al secar. Las láminas son de color blanco o blanco grisáceo, gruesas y espaciadas, que se prolongan algo por el pie. Pie seco, no viscoso, de color blanco o crema, con pequeños copos blancos sobre todo en la parte superior. Carne de color blanco con un intenso olor a almendras amargas.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: En bosques de coníferas de montaña, aparece al final del otoño o principios de invierno.

OBSERVACIONES: El grueso manto mucilaginoso que cubre el sombrero lo protege de las primeras heladas, por lo que es una de las setas de aparición más tardía. Todas las especies del género *Hygrophorus* se caracterizan por su láminas gruesas y espaciadas. El *Hygrophorus latitabundus*, denominada como babosa o llanega negra, puede tener un color parecido a esta especie pero se diferencia porque el pie también está cubierto de mucosidad y no tiene el característico olor a almendra amarga.



Francisco Javier Donaire Sánchez

19

Hygrophorus gliocyclus Fr. BABOSA BLANCA

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de 3-8 cm de diámetro, de color crema o pajizo, algo más oscuro por el centro, con la superficie muy viscosa en tiempo húmedo, pegajosa al secar. Las láminas son también de color crema-blanquecino, gruesas y espaciadas, frecuentemente se prolongan algo por el pie. El pie es del mismo color que el sombrero, a menudo estrechándose en la base, también está cubierto de una gruesa capa mucilaginosa que en la parte superior se engruesa formando un falso anillo glutinoso. La carne es de color blanco.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en otoño en bosques de pinos de montaña.

OBSERVACIONES: Especie fácilmente identificable por el color crema y la capa viscosa que lo recubre completamente (sombrero y pie) y que en la zona alta del pie forma una gruesa banda anular y vivir en pinares. Como todas las setas cubiertas de mucílago, en tiempo seco puede no ser tan patente la viscosidad. En este caso basta con humedecerlas un poco o fijarse si tiene restos de hojas u otras materias adheridas.



J. Gómez

Hygrophorus russula (Schaeff.) Kauffman SETA CARDENAL, SETA ESCARLATA

20

DESCRIPCIÓN: Esta seta se caracteriza por poseer un sombrero de 4-12 cm de diámetro con manchas de distribución azarosa de color púrpura o rosa vinoso sobre fondo blanquecino o rosa pálido. Las láminas son blanquecinas al principio y se manchan de color vinoso al envejecer. El pie es cilíndrico o atenuado en la base, manchado como el sombrero. La carne es de color blanquecino y al corte se vuelve rosa o púrpura en algunas zonas.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece durante el otoño en bosques de *Quercus*.

OBSERVACIONES: El epíteto "*russula*" de su nombre científico hace referencia a que tiene un aspecto que recuerda a las setas pertenecientes al género *Russula*. Es fácil de identificar por las manchas de color rosa o vino tanto en el sombrero como en el pie y vivir en bosques de planifolios.



Baldomero Moreno-Arroyo

21

Infundibulicybe costata (Kühner & Romagn.) Harmaja

SETA DE EMBUDO

DESCRIPCIÓN: Como su nombre común indica, esta seta se caracteriza por poseer un sombrero que cuando está completamente desarrollado tiene forma de embudo de 4-6 cm de diámetro (de joven el sombrero puede ser más o menos plano), de color marrón canela pálido o "café con leche" y con el borde ligeramente acanalado, con costillas, aunque no siempre. Las láminas son muy decurrentes, se prolongan a lo largo de la parte superior del pie, de color blanquecino o crema pálido. El pie es del mismo color que el sombrero. La carne tiene olor a almendras amargas o indiferenciado.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en diferentes tipos de bosques, coníferas o planifolios, en otoño o primavera.

OBSERVACIONES: Existen varias especies de *Infundibulicybe* muy parecidas, que también reciben el nombre de "seta de embudo". Esta especie, *I. costata*, se diferencia por tener el pie y el sombrero del mismo color "café con leche", sin tonos pardo rojizos. La presencia de acanaladuras en el borde del sombrero, de donde procede el epíteto específico *costata*, es frecuente pero no determinante.



Baldomero Moreno-Arroyo

Infundibulicybe geotropa (Bull.) Harmaja PLATERA

22

DESCRIPCIÓN: Es una seta robusta y de gran tamaño. El sombrero, que llega a alcanzar los 20 cm de diámetro, es de color variable, más o menos ocráceo, y cuando está completamente desarrollado tiene forma aplanada con la parte central algo deprimida y con un pequeño mamelón. Las láminas son de color blanco o crema y se prolongan por la parte alta del pie. El pie es largo y grueso (típicamente más largo que el diámetro del sombrero), de forma cilíndrica y del mismo color que el sombrero. La carne es blanquecina y posee olor aromático penetrante.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Especie otoñal que aparece formando corros en todo tipo de bosques o en los claros de los mismos, más frecuente en los de planifolios.

OBSERVACIONES: Especie de reconocimiento sencillo por su gran tamaño y su aspecto. Tiene ligero contenido en ácido cianhídrico que a veces le confiere un cierto olor a almendras amargas.



Baldomero Moreno-Arroyo

23

Lactarius controversus Pers. NÍSCALO BLANCO, NÍSCALO DE LOS CHOPOS

DESCRIPCIÓN: Seta de gran tamaño, con sombrero de hasta 30 cm de diámetro, de color blanco marfil o blanco rosado, a menudo con manchas ocreas, rosadas o vinosas, que conforme se desarrolla va deprimiéndose por el centro hasta terminar con forma de embudo. Las láminas están dispuestas de forma muy densa y se prolongan por la zona alta del pie, a menudo están anastomosadas y bifurcadas en la zona central, son de color blanco con tonalidades crema rosado. El pie es corto y robusto, frecuentemente excéntrico, del mismo color que el sombrero. La carne es de color blanquecino con tonos rosados bajo la cutícula, segrega abundante látex de color blanco inmutable y de sabor acre.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Seta otoñal que es frecuente en los bosques riparios (sauces y chopos).

OBSERVACIONES: Fácil de reconocer por su gran tamaño, color blanco con manchas rosadas, látex blanco y picante y hábitat en choperas. Todas las especies del género *Lactarius* (niscalos) al cortarlas segregan látex. El sabor y color del látex y si varía o permanece inmutable es un carácter diferenciador de muchas especies.



Baldomero Moreno-Arroyo

Lactarius deliciosus (L.) Gray 24 NÍSCALO, GUÍSCANO

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de 4-20 cm de diámetro, de color anaranjado con manchas más oscuras que forman círculos concéntricos. Las láminas son también de color anaranjado. Tanto las láminas como el sombrero se manchan de verde en la vejez y con la manipulación. El pie es ocre anaranjado pálido, suele tener pequeños hoyos coloreados más vivamente y es hueco en la madurez. La carne es compacta y al corte secreta látex de color naranja.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en pinares durante el otoño y principio del invierno, excepcionalmente se puede encontrar en algunas primaveras especialmente favorables.

OBSERVACIONES: El consumo de níscalos hace que la orina tome color rojizo. El níscolo común se puede confundir con los níscalos vinosos (*L. sanguifluus* y *L. semisanguifluus*), pero éstos tienen el latex de color púrpura (el segundo al principio lo tiene naranja pero pronto vira al púrpura). Más peligrosa es su confusión con el falso níscolo (*L. chrysorrheus*) que es tóxico; se diferencia porque tiene el latex de color amarillento y vive bajo frondosas.



Oficina Técnica del Corredor Verde

25

***Leccinellum lepidum* (H. Bouchet ex Essett)
Bresinsky & Manfr. Binder**

FAISÁN

DESCRIPCIÓN: El sombrero de esta seta tiene 5-15 cm de diámetro y es de color variable, de pardo amarillento a pardo oscuro; cuando es viejo la superficie llega a cuartearse con grietas de color más claro. En la parte inferior del sombrero hay poros redondeados de color amarillento, amarillo oliváceo en los ejemplares maduros. El pie es ventrudo, más estrecho en la parte superior, con gránulos. La carne es de color blanquecino o crema y se caracteriza porque al corte primero se vuelve rosa, anaranjada o rojiza y después oscurece a violeta negruzco.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece asociado a árboles pertenecientes al género *Quercus*, tanto en otoño como en primavera.

OBSERVACIONES: Es muy parecido a otras especies de este género como el faisán de jara (*L. corsicum*) que está asociado a arbustos del género *Cistus* y cuya carne al corte no llega a ennegrecer, solo vira a gris.



J. Gómez

Lepista nuda (Bull.) Cooke PIE AZUL

26

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de 5-15 cm de diámetro, de color que varía del violáceo al ocre pardusco en la madurez. Las láminas se disponen apretadamente y son también de color violeta o lila-azulado. El pie es de color similar a las láminas, con fibrillas longitudinales plateadas. La carne tiene color blanco violáceo, con olor y sabor agradable.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Se puede encontrar en gran variedad de hábitats, sobre todo en otoño aunque también crece en primavera. Con frecuencia las setas se disponen formando círculos más o menos perfectos llamados corros de bruja.

OBSERVACIONES: Muy parecida es *L. sordida* que es de menor tamaño. También se puede confundir con *L. personata* que solo tiene los tintes violáceos en el pie. Sí que es más peligroso confundirla con algunas especies de color violeta del género *Cortinarius* que pueden ser tóxicas. Se distinguen porque los *Cortinarius* tienen en el pie restos de la cortina típica del género (que recuerda a una tela de araña) y la esporada es marrón ferruginosa, tiñendo las láminas y la cortina en los ejemplares maduros.



Baldomero Moreno-Arroyo

27 *Lycopodon perlatum* Pers. PEO DE LOBO

DESCRIPCIÓN: Hongo de color blancuzco y forma piriforme de 3-5 cm de diámetro provisto de un pie más o menos corto con restos de micelio evidentes en su base. Se caracteriza por tener la superficie cubierta de espinas cónicas rodeadas por verrugas que forman un círculo alrededor de cada una de ellas. Las espinas caen con facilidad, dejando su huella sobre la superficie. Carne compacta y blanca cuando está inmaduro y pulverulenta de color pardo oliváceo al madurar.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Se desarrolla formando grupos tanto en primavera como en otoño en una gran diversidad de hábitat.

OBSERVACIONES: Con el nombre de "peos de lobo" se conocen varias especies pertenecientes al género *Lycopodon*. El nombre se debe a que cuando las esporas están maduras salen por un orificio situado en la parte superior del cuerpo fructífero formando una pequeña nube de esporas cada vez que el hongo es golpeado. El *L. perlatum* es fácilmente reconocible por la típica disposición de las espinas rodeadas de un círculo de verrugas. Tradicionalmente se usaba la masa de esporas maduras de los peos de lobo como emplasto sobre las heridas para detener la hemorragia.



Baldomero Moreno-Arroyo

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer

PARASOL

28

DESCRIPCIÓN: Seta de gran tamaño, con sombrero de hasta 15 cm de diámetro con un característico mamelón central normalmente muy prominente. El centro del sombrero está ocupado por un disco de color pardo que hacia la periferia se disocia en numerosas escamas que destacan sobre el fondo blanquecino o crema, dispuestas más o menos concéntricamente y que van siendo menos abundantes hacia el margen. Láminas apretadas, que no llegan hasta el pie, de color blanco o crema. Pie bien desarrollado, tan largo o más que el diámetro del sombrero, cilíndrico, hueco, de color más o menos pardo, con la base bulbosa o claviforme y anillo membranoso móvil de color blanco en su cara interna y marrón en la externa. Carne de color blanco inmutable y olor agradable.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Seta otoñal que crece en claros de bosques de diferente tipo y pastizales.

OBSERVACIONES: El epíteto "*mastoidea*" hace referencia al aspecto del sombrero que con su mamelón central recuerda a una mama con su pezón, siendo éste uno de los caracteres que lo diferencian de otras especies del género *Macrolepiota*.



Rosario Velasco Román

29

Morchella esculenta (L.) Pers. COLMENILLA, CAGARRIA

DESCRIPCIÓN: Hongo con una fructificación de hasta 20 cm de altura formada por una cabeza fértil y un pie bien formado. La cabeza puede tener forma y color variables pero siempre con el ápice redondeado y con costillas primarias y secundarias sinuosas y de distribución irregular que delimitan alveolos redondeados o poligonales. El pie es cilíndrico o con la base ensanchada, a veces con pequeñas cavidades o surcos en la zona basal, hueco, de color blanco o crema. La carne es elástica en fresco.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Normalmente fructifica en primavera, muy raramente en otoño. Habita en diferentes tipos de bosques, con preferencia por los bosques húmedos y umbrosos y las comunidades de ribera.

OBSERVACIONES: Con el nombre de "colmenillas" se denomina a un buen número de especies del género *Morchella* que muchas veces resultan de difícil distinción, todas ellas caracterizadas porque la parte superior de la fructificación es una cabeza con alveolos que recuerdan a los panales de las abejas. Debido al contenido en hemolisinas está prohibida su venta en fresco.



Mycena seynii Quél. 30 SETA DE LAS PIÑAS

DESCRIPCIÓN: Esta pequeña seta tiene un sombrero de 1-4 cm de diámetro, con forma campanulada o hemisférica, de color gris rosado o parduzco lilacino, normalmente más oscuro hacia el centro. Las láminas son de color crema rosado con la arista oscura, de color pardo rojizo o púrpura, con lamélulas (láminas que no llegan hasta el pie) intercaladas. Pie esbelto, frágil, hueco, de color semejante al sombrero excepto en la base en la que se observan restos de micelio blanco. Carne escasa con ligero olor a rábano, a veces poco apreciable.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Muy frecuente en otoño, después de las primeras lluvias, sobre piñas de pino. Algunas veces se ha encontrado sobre madera, también de pino.

OBSERVACIONES: Fácil de identificar por su hábitat. En otoño sobre piñas también podemos encontrar *Baeospora myosura*, pero el sombrero es más aplanado, sin tonos rosados y sin la arista de las láminas oscura.



J. Gómez

31 *Phaeomarasma erinaceus* (Fr.) Scherff. ex Romagn.

DESCRIPCIÓN: Pequeña seta con un sombrero de 0,5-2 cm de diámetro cuya superficie está típicamente cubierta de escamas erizadas y densas, de color marrón rojizo en tiempo húmedo y pardo rojizo en seco. El margen del sombrero tiene aspecto crenulado por las escamas que lo sobrepasan. Las láminas son primero blanquecinas y después de color pardo rojizo, semejante al resto de la fructificación. Entre las láminas hay lamélulas que no llegan hasta el pie. El pie puede ser central o excéntrico, cilíndrico, hueco, normalmente curvado, de color semejante al sombrero o más oscuro y también cubierto de escamas salvo en el ápice.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Se desarrolla sobre madera en descomposición, especialmente de caducifolios, tanto en otoño como en primavera.

OBSERVACIONES: Reconocible por su hábitat sobre madera, su pequeño tamaño y las escamas erizadas pardo rojizas que la recubren. El epíteto "*erinaceus*" significa con forma de erizo, por las escamas que presenta.



Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert

SETA TINTÓREA

32

DESCRIPCIÓN: Este hongo posee unas fructificaciones de hasta 15 cm de altura de forma variable: globosa, piriforme o claviforme. Inicialmente son subterráneos y emergen a la superficie del suelo conforme maduran. La superficie de la fructificación es de color ocre olivácea. El interior está formado por una serie de cavidades más o menos redondeadas de 1-4 mm de diámetro y delimitadas por una membrana que en la madurez se desorganizan formando una masa pulverulenta de color pardo rojizo que contiene las esporas. La dispersión de las esporas se produce por la desintegración irregular de toda la fructificación.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Puede encontrarse casi en cualquier época del año asociado a bosques muy diversos. Prefiere los suelos arenosos. Frecuente en bordes de caminos y pistas forestales.

OBSERVACIONES: Tradicionalmente se ha utilizado como colorante. Su capacidad de asociarse a las raíces de numerosas especies forestales (micorrizas) y de vivir en zonas áridas y degradadas lo hacen una especie interesante para los trabajos de reforestación.



Baldomero Moreno-Arroyo

33

Pleurotus eryngii (DC.) Quél. SETA DE CARDO

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de 2-10 cm de diámetro, de color variable pardo ocráceo o pardo grisáceo oscuro, mate, muchas veces algo deprimido en la zona de inserción del pie. Las láminas se prolongan a lo largo del pie, a menudo anastomosadas cerca del mismo y bifurcadas en el margen, blancas de jóvenes, se vuelven de color crema con la edad. Pie normalmente algo excéntrico o lateral, de color blanquecino. Carne blanquecina.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Se encuentra en primavera y otoño en pastizales con cardo cuco.

OBSERVACIONES: Aunque aparentemente es terrestre, la seta de cardo siempre está ligada a las raíces del cardo cuco (*Eryngium campestre*) o, a veces, de otras umbelíferas. Se han descrito algunas variedades en función de la umbelífera con la que se asocian. Entre las más conocidas está la "seta de cañaeja" (*E. campestre* var. *ferulae*) asociada a raíces de *Thapsia* o *Ferula* y que suele ser de mayor tamaño y color más claro. Por el aspecto externo puede confundirse con *Hohenbuehelia petaloides*, pero ésta crece en bosques, no en pastizales, y tiene una capa gelatinosa en el sombrero en tiempo húmedo.



Baldomero Moreno-Arroyo

Pleurotus ostreatus (Jacq.) Quéll. SETA DE OSTRA, SETA DE MIMBRE

34

DESCRIPCIÓN: Seta semicircular o en forma de abanico de hasta 30 cm de diámetro. El sombrero excéntrico es de color variable, de crema amarillento a pardo grisáceo. Las láminas son de color blanco, bifurcadas hacia el margen y se continúan por el pie, el cual es lateral y muy corto y en su base tiene densa vellosidad blanca.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Vive formando grupos sobre tocones y troncos caídos de diferentes árboles, sobre todo en los de ribera. Crece tanto en otoño como en primavera.

OBSERVACIONES: Esta especie es muy cultivada tanto para su comercialización como para autoconsumo. A los ejemplares cultivados se les llama también seta de alpaca, por ser alpacas de paja uno de los sustratos en los que se cultiva.

Se puede confundir con otras especies del mismo género, como *P. cornucopiae* que se caracteriza por tener pie central o excéntrico, pero nunca lateral y muy corto.



Baldomero Moreno-Arroyo

35

Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr. CRIADILLA ROSADA

DESCRIPCIÓN: La fructificación de este hongo es parecida a una pequeña patata, más o menos globosa e irregular, de hasta 5 cm de diámetro. Inicialmente está enterrada y conforme se desarrolla termina aflorando a la superficie del suelo. La superficie de la "patata" es de color pardo ocráceo y adquiere un tono rosado o vinoso al ser frotada o al envejecer. La carne, cuando es joven, es consistente y blanquecina pero acaba siendo esponjosa y de color verde oliváceo cuando alcanza la madurez.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Aparece desde el otoño hasta la primavera, siendo más habitual en otoño. Crece siempre asociada a pinos.

OBSERVACIONES: Del mismo género hay otra "patata", la criadilla amarilla que es parecida: el *Rhizopogon luteolus*. Esta última se diferencia porque la superficie tiene un gran número de cordones miceliares semejantes a raicillas y no se tiñe de rosa al frotarla.



Francisco Javier Donaire Sánchez

Rubroboletus satanas (Lenz) Kuan Zhao & Zhu L. Yang

BOLETO DE SATANÁS

36

DESCRIPCIÓN: Boleto con sombrero muy grueso y carnoso, de hasta 30 cm de diámetro, de color blanco o blanco grisáceo y frecuentemente con abolladuras. En la parte inferior del sombrero se observan los poros de color amarillo de jóvenes, que pasan al anaranjado o rojo en la madurez y azulean intensamente al manipularlos. El pie es abombado, ventrudo, corto y robusto, de color rojo carmín en la parte inferior y amarillo en la superior, con un retículo amarillento o pardo rojizo muy visible en la mitad superior y que desaparece hacia la base. La carne es blanca, rojiza bajo la cutícula, y al cortarla azulea de color claro, presentando un azul más intenso en la zona de contacto entre el pie y el sombrero. Los ejemplares viejos tienen olor nauseabundo a carne podrida.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Especie de final del verano y otoño que se desarrolla en formaciones de *Quercus* (encinas y quejigos) sobre suelos calizos.

OBSERVACIONES: El boleto de satanáas tiene una toxicidad notable, provocando trastornos gastrointestinales aunque, a pesar del nombre, no es mortal.



Ursula Osuna Aguilera

37 *Sarcoscypha coccinea* (Gray) Boud COPICA ESCARLATA

DESCRIPCIÓN: Llamativo hongo con forma de copa de 1-6 cm de diámetro cuya cara interior fértil es de color rojo escarlata o rojo anaranjado y la externa es más pálida, rosada. Tiene un pie corto de color blanco y algodonoso. Carne elástica.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece sobre madera muerta, especialmente de *Quercus*, en invierno o primavera.

OBSERVACIONES: A veces se desarrolla sobre madera enterrada, pareciendo que crece directamente en la tierra y pudiendo ser confundida con *Aleuria aurantia*, que sí es terrícola. El género *Sarcoscypha* tiene otras especies parecidas que crecen sobre madera de otras especies de planifolios.



Baldomero Moreno-Arroyo

Schizophyllum commune Fr. SETA LANOSA

38

DESCRIPCIÓN: Fructificación con forma de concha o abanico con el margen lobulado, de 0,5-5 cm de diámetro, coriáceo y elástico, con la superficie superior cubierta por abundantes pelos rígidos, blanquecinos o grisáceos, que le dan un aspecto lanoso. La cara inferior está formada por pliegues que se asemejan a láminas radiales, gruesas y hendidas longitudinalmente.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Especie muy frecuente que crece sobre madera muerta de cualquier especie durante todo el año.

OBSERVACIONES: Sus esporas son capaces de germinar casi en cualquier sitio, incluso dentro del aparato respiratorio de los animales pudiendo provocar micosis graves. El nombre del género *Schizophyllum* (lámina dividida) hace referencia a las típicas pseudoláminas hendidas en dos de esta especie.



Baldomero Moreno-Arroyo

39

Stereum hirsutum (Willd.) Gray

DESCRIPCIÓN: Cuando comienza el desarrollo de este hongo se forma una costra amarilla o anaranjada adherida a la madera sobre la que crece. Posteriormente los bordes de esta costra se levantan y forman una especie de repisas aplanadas de 2-5 cm y 2 mm de espesor, con la cara superior cubierta de pelos y con bandas paralelas de diferentes colores que varían del gris al ocre y la cara inferior lisa o algo gibosa del mismo color que la costra inicial, amarilla o anaranjada. Estas repisas crecen en grupos numerosos, imbricándose y superponiéndose unas a otras.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece sobre madera muerta de muy diversas especies de planifolios. Se puede encontrar durante todo el año.

OBSERVACIONES: Especie muy abundante, se puede confundir con otras especies del género que se diferencian por el color. Parasitando a este hongo se puede encontrar un hongo gelatinoso de color amarillo, la *Naematelia aurantia*.



J. Gómez

Suillus collinitus (Fr.) Kuntze

SETA ESPONJA

40

DESCRIPCIÓN: Seta con sombrero de 4-12 cm de diámetro, con la superficie viscosa, de color variable, normalmente pardo rojizo o pardo castaño, con fibrillas radiales de color más oscuro. La parte inferior del sombrero está formada por poros irregulares y ligeramente angulosos de color amarillo al principio y luego amarillo oliváceo. Pie cilíndrico, de color amarillo con granulaciones pardo ferruginosas y con tonos rosados en la base. Carne crema blanquecina, amarilla sobre los poros.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Especie otoñal, excepcionalmente primaveral, asociada a pinares.

OBSERVACIONES: El género *Suillus* se caracteriza por su sombrero glutinoso en tiempo húmedo. En tiempo muy seco es posible que la viscosidad del sombrero no se aprecie. Podemos comprobarla si lo humedecemos un poco o si observamos restos de hojas u otras materias adheridas al mismo. Existen varias especies de este género muy parecidas a *Suillus collinitus*. Éste se caracteriza por la superficie del sombrero con fibrillas radiales, pie sin anillo y el micelio rosado en la base del pie. La cutícula viscosa que cubre el sombrero y los tubos bajo el mismo tienen un fuerte efecto laxante.



Francisco Javier Donaire Sánchez

41

Suillus luteus (L.) Roussel BOLETO ANILLADO

DESCRIPCIÓN: El boleto anillado es una seta con un sombrero carnoso de 5-15 cm de diámetro de color que varía desde amarillento a pardo oscuro y muy viscosa en tiempo húmedo. La parte inferior del sombrero está formada por poros de color blanco cuando son jóvenes, amarillos en la madurez y tendiendo al pardo conforme envejece. Sobre los poros es frecuente encontrar jirones adheridos al margen del sombrero que son restos del velo que los cubría al inicio de su desarrollo. El pie es amarillento, cilíndrico, punteado con finas granulaciones pardo rojizas y con un anillo blanco de joven y después pardo violáceo, similar a los jirones que pueden cubrir parcialmente los poros del sombrero.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en pinares de montaña, sobre todo en otoño aunque pueden aparecer algunos ejemplares en primavera.

OBSERVACIONES: Muy fácil de reconocer por ser un boletal (seta con tubos y poros en lugar de láminas) con anillo y crecer asociado a pinos. *Suillus grevillei* también posee anillo pero vive asociado a alerces. Al igual que en otras especies del género *Suillus*, la cutícula viscosa que cubre el sombrero y los poros tiene efecto laxante.



Tremella mesenterica Retz. GELATINA AMARILLA

42

DESCRIPCIÓN: Bello hongo gelatinoso translúcido de aspecto cerebriforme, formado por un agregado de lóbulos hinchados con una base común, de 2-10 cm de tamaño y color que varía del amarillo pálido hasta el amarillo dorado o amarillo anaranjado. En tiempo seco se deshidrata y endurece manteniéndose como una pequeña masa dura de color más anaranjado. Cuando vuelve la humedad, se rehidrata y recupera la forma y color original.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece sobre madera muerta, especialmente de árboles caducifolios aunque también puede crecer sobre madera de diferentes arbustos. Más común en primavera, aunque puede aparecer en cualquier época que tenga clima suave y lluvioso.

OBSERVACIONES: Es fácil de confundir con *Naematelia aurantia*, hongo también gelatinoso de color amarillo, pero éste último es parásito de *Stereum hirsutum*, por lo que siempre va asociada al mismo.



Baldomero Moreno-Arroyo

43

Tricholoma terreum (Schaeff.) P. Kumm NEGRILLA, RATÓN

DESCRIPCIÓN: La negrilla es una seta muy frágil, con sombrero de 4-8 cm de diámetro cubierto de una fina lanosidad que en la madurez toma aspecto de escamas sedosas imbricadas, de color gris más o menos oscuro, cuando está maduro es aplastado y con un mamelón central más o menos pronunciado. Las láminas están bastante espaciadas, son escotadas y de color blanco, con la arista denticulada. Pie cilíndrico de color blanquecino. Carne también de color blanquecino.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece en pinares durante el otoño, prolongándose hasta el invierno.

OBSERVACIONES: La enorme fragilidad de esta seta hace que haya que recolectarla y transportarla con sumo cuidado, pues si no lo hacemos así corremos el riesgo de terminar con todos los ejemplares troceados. Son numerosas las especies del género *Tricholoma* de color gris, algunas de fácil confusión. Especialmente grave es la confusión con *T. pardinum* que suele ser más robusto y presenta olor a harina, ya que es tóxico.



Baldomero Moreno-Arroyo

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer 44

DESCRIPCIÓN: Esta seta tiene un sombrero de hasta 15 cm de diámetro cubierto por escamas apretadas y densas en el centro y progresivamente separadas hacia el margen, de color rojo a púrpura muy brillante, que contrastan con el fondo amarillo pálido. Las láminas están dispuestas apretadamente, son de color amarillo vivo y tienen la arista algodonosa. El pie es de color similar al sombrero. Carne de color amarillo o crema amarillento, con olor agradable pero indiferenciado.

HÁBITAT Y ÉPOCA DE FRUCTIFICACIÓN: Crece sobre tocones o madera muerta de pinos. En otoño.

OBSERVACIONES: Fácil de reconocer por su hábito lignícola, las escamas púrpuras que contrastan con el amarillento y sus láminas amarillas.

BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA:

ESTEVE-RAVENTÓS, F., LLISTOSELLA VIDAL, J. & A. ORTEGA DÍAZ (2007). *“Setas de la Península Ibérica e Islas Baleares”*. Ediciones Jaguar. Madrid.

LÆSSØE, T. & J.H. PETERSEN (2020). *“Les Champignons d’Europe tempérée”*. Biotope Éditions. Mèze (France).

LAMAISON, J.-L. & POLESE, J.-M. (sin fecha). *“Las setas”*. Tikal ediciones. Madrid.

LLAMAS FRADE, B. & A. TERRÓN ALFONSO (2003). *“Atlas fotográfico de los hongos de la Península Ibérica”*. Celarayn Editorial. León.

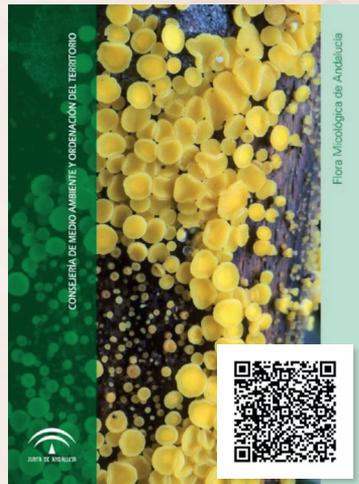
MORENO ARROYO, B., GÓMEZ FERNÁNDEZ, J. & E. PULIDO CALMAESTRA (2001). *“Setas comestibles de Andalucía. Manual de identificación”* Editorial Jabalruz. Jaén.

MORENO ARROYO, B., GÓMEZ, J. & E. PULIDO (2005). *“Tesoros de nuestros montes. Trufas de Andalucía”* Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Córdoba.

ORTEGA DÍAZ, A. (1992). *“Setas de Andalucía Oriental”*. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Granada. Granada.

ORTEGA DÍAZ, A. & E. LINARES (2000). *“Setas y trufas. Granada. Guías de la Naturaleza”*. Los Libros de la Estrella. Diputación de Granada. Granada.

RAYA, L. & B. MORENO (dirección) (2018). *“Flora Micológica de Andalucía”*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía. Sevilla.



GLOSARIO:

Acículas: Hojas de los pinos.

Alveolos: Cavidades que presentan algunos grupos de hongos tales como el grupo *Morchella* (Colmenillas).

Anastomosadas: Que confluyen o se juntan unos órganos con otros, provisto de conexiones o soldaduras transversales.

Anillo: Membrana que rodea al pie procedente del velo parcial que protege a las láminas.

Carne: Masa interior de los hongos.

Coriáceo: De consistencia muy dura, como la madera.

Corro de brujas: Grupo de setas que crecen formando círculos.

Cortina: Velo formado por numerosos hilos a modo de cortina que presentan algunos géneros como por ejemplo *Cortinarius*.

Crenulado: Festoneado, con el margen con pequeñas escotaduras.

Cutícula: Piel o cubierta externa del sombrero.

Decurrentes: Referido a las láminas que se unen y prolongan por el pie hacia abajo.

Delicuescente: Que se hace líquido.

Deprimido: Hundido.

Epigeo: Hongo que fructifica sobre el suelo.

Esporas: Células reproductoras capaces de germinar y producir otro hongo.

Esporada: Cúmulo de esporas en masa en la que apreciamos el color.

Fasciculada: Que forma grupos, haces o fascículos.

Fimbriada: Dividida en franjas o lacinias.

Glutinosa: Que tiene la propiedad de pegar o unir una cosa con otra.

Hábitat: Sustrato o zona donde se desarrolla una determinada especie.

Hemolisinas: Sustancia producida en el organismo capaz de destruir los hematíes o glóbulos rojos de la sangre.

Hipogeos: Grupo de hongos que se desarrollan de forma subterránea.

Lacinia: Parte triangular en que se divide el peridio de algunos hongos, como en los géneros *Geastrum* y *Astraeus*.

Látex: Líquido que segrega la carne de algunos hongos.

Mamelón: Abultamiento a modo de pezón de la parte central del sombrero de algunas setas.

Margen: Borde o zona periférica del sombrero o volva.

Micorriza: Simbiosis o estrecha relación entre la raíz de una planta y un hongo, beneficiosa para ambos.

Micelio: Masa de hifas que forman la parte no reproductora del cuerpo del hongo.

Mucilaginoso: Que contiene mucílago, sustancia viscosa. Se aprecia bien en tiempo húmedo.

Planifolios: Arboles de hojas planas.

Poros: Aberturas de los tubos hacia el exterior.

Sacciforme: Que tiene forma de saco.

Saprófito: Organismo heterótrofo que se nutre de materia orgánica en descomposición.

Tubos: Pequeños cilindros que forman el himenio de algunos géneros de hongos, en los que se aprecian sus poros.

Volva: Porción inferior del velo general que forma una vaina o dedal en torno a la base del pie, como en el género *Amanita*.

