

CLAVE DICOTÓMICA Y MACROSCÓPICA DE 100 SETAS DEL P.N. "LOS ALCORNOCALES"

→ inicio

A.1 Seta AGARICAL TÍPICA

Sombrero regular con láminas y pie central con anillo o cortinilla → **A.3**

A.2 Seta NO TÍPICA

Le falta algún elemento típico agarical, o incluso todos → **B.1**



+ **A.3 con anillo persistente y VOLVA** → **Género Amanita.**

+ **A.4 con anillo persistente pero NUNCA con VOLVA** → **A.5**



GÉNERO AMANITA: 6 especies seleccionadas de un total de 34 catalogadas

+ **Ama.1** Cutícula ROJA-ANARANJADA brillante (en HUEVO BLANCA totalmente). Volva grande, gruesa, blanca. ANILLO y LÁMINAS AMARILLAS.

→ **Amanita caesarea ***: Yema, Amanita de los Césares.**

+ **Ama.2 SIN LÁMINAS AMARILLENAS** → **Ama.3**

++ **Ama.3** Cutícula ROJA VIVA con ESCAMITAS BLANCAS. Anillo colgante persistente. Volva escamosa en VARIOS CINTURONES.

→ **Amanita muscaria ++!: Seta de los Enanitos, Matamoscas.**

++ **Ama.4** Sombreros NO ROJIZOS, predominantemente → **Ama.5**

+++ **Ama.5** Sombreros con tonos ocre, pardos o rojizos; con escamas blancas o pardas. La CARNE ROJIZA en la base del pie, bajo la cutícula y en las heridas.

→ **Amanita rubescens **!: Oronja vinosa.**

+++ **Ama.6** Nada ROJO en toda la seta → **Ama.7**

* **Ama.7** Sombrero PARDO con ESCAMAS BLANCUZCAS en círculos concéntricos. Anillo frágil. VOLVA CIRCUNCISA.

→ **Amanita pantherina **!: Oronja Pantera.**

* **Ama.8** Sombrero AMARILLO-VERDOSO-BLANQUECINO → **Ama.9**

** **Ama.9** Amarillo limón con FRAGMENTOS IRREGULARES OCRÁCEOS. Anillo colgante amarillo. VOLVA CIRCUNCISA ESFÉRICA. Mal olor.

→ **Amanita citrina ¿? (): Oronja Limón.**

** **Ama.10** Verde oliva a blancuzca. TOTALMENTE LIMPIA. Anillo colgante blancuzco o verde pálido. VOLVA LIBRE EN SACO.

→ **Amanita phalloides +++: Seta Mortal, Oronja Mortal, Amanita faloides.**



++ **A.5 Láminas, en horas, MANCHADAS por las ESPORAS NEGRAS** → **A.7**

++ **A.6 Láminas, que tarde o pronto se manchan de BLANCO, ROJO o MARRONCITO, pero nunca lo hacen de negro** → **A.11**

+++ **A.7** Sombreros GREGARIOS en estiércol de vaca o caballo. NO DELICUESCENTES. Anillo súpero y FUGAZ. Pie BULBOSO y FINO.

→ **Panaeolus semiovatus ()**: Paneolo anillado.



+++ **A.8** Sombreros predominantemente BLANCOS con láminas que van OSCURECIENDO visiblemente del BLANCO al ROSITA y MARRÓN (en horas a 2 días), pudiendo llegar a NEGRO completo. Los píleos son delicuescentes o no. → **A.9**

* **A.9** Dispersos a gregarios. SAPRÓFITOS. Muy pronto DELICUESCENTES → **Género Coprinus**.



GÉNERO COPRINUS: 2 especies corrientes de 19 táxones clasificados

+ **Cop.1** Sombrero repleto de ESCAMAS. ACAMPANADO al madurar. Pasa de BLANCO al NEGRO, de abajo hacia arriba, pero NUNCA con FRANJAS MARRONES.

→ **Coprinus comatus ***: Seta de Tinta, Matacandil.



+ **Cop.2** Sombrero OVALADO. Al hacerse delicuescente va dejando escurrir las MANCHAS BLANCAS sobre un fondo LISO MARRÓN.

→ **Coprinus picaceus ()**: Coprino blanquinegro.



* **A.10** Sombreros generalmente blancos. NO DELICUESCENTES → **Género Agaricus**.



GÉNERO AGARICUS: 3 especies muy frecuentes de 27 taxones localizados

+ **Aga.1** Cutícula manchada de marrón-púrpura. Anillo grande. PIE bulboso que AMARILLEA al corte, al igual que si se roza el PÍLEO. Mal olor. Tóxico.

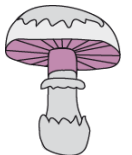
→ **Agaricus xanthoderma +**: Champiñón amarilleante.



+ **Aga.2** NO AMARILLEA en ninguna parte. → **Aga.3**

++ **Aga.3** Las láminas ENROJECEN al igual que siempre lo hace la zona APICAL del PIE. Anillo simple. Olor a insecticida.

→ **Agaricus impudicus ***: Champiñón de bosque.



++ **Aga.4** Carne alta del pie que PASA suavemente a ROSA. Un anillo simple y zona algodonosa superior. BUEN OLOR. Excelente.

→ **Agaricus campestris *****: Champiñón. Champiñón de prado.



** **A.11** Las setillas aparecen en RACIMOS APRETADOS → **A.13**

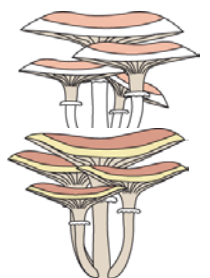
** **A.12** Carpóforos más o menos grandas, casi siempre SOLITARIOS → **A.15**

*** **A.13** Sombreros BLANCOS con fasetas y el disco central PARDOS. Esporas llamativas y abundantes de color MARRÓN TABACO. Muy rica.

→ **Agrocybe aegerita *****: Seta de chopo.

*** **A.14** Sombreros MARRONES escamositos y coriáceos. Láminas crema-blancas manchadas de tonos rojizos. Esporada BLANCA. Sólo comestible muy joven y sin pies.

→ **Armillaria mellea ***: Seta de miel.



+ **A.15** Pie con CORTINILLA PARDA o TELARAÑA FUGAZ (siempre quedan restos de la esporada HERRUMBROSA a modo de manchitas). Superficie cilíndrica glutinosa con bandas escamosas. Muy abundantes siempre. → **Género Cortinarius.**



GÉNERO CORTINARIUS: 2 especies comunísimas de más de 60 habituales y muy semejantes

+ **Cor.1** Pie RADICANTE, blanquecino o violáceo, ESTRIADO-ESCAMOSO.

→ **Cortinarius elatior ():** Cortinario común.

+ **Cor.2** Pie estrechado y blanco arriba, amarillento y ANILLADO HELICOIDALMENTE.

→ **Cortinarius trivialis ():** Cortinario común.



+ **A.16** ANILLO BIEN VISIBLE y pies muy grandes (altos y gruesos). → **A.17**

++ **A.17** Carpóforos de un llamativo ROJO-ANARANJADO. Carne AMARILLENTA, muy amargosa. Anillo endeble. → **Género Gymnopilus.**



GÉNERO GYMNOPIIUS. 2 especies de 3 taxones identificados

Gym.1 Diámetro grande de 10 a 25 cm . ANILLO MEMBRANOSO.

→ **Gymnopilus spectabilis ¿?:** Gymnopilo gigante.

Gym.2 Diámetro mucho menor, de 2 a 8 cm . ANILLO CORTINIFORME. Pequeños grupos en restos de alcornoque.

→ **Gymnopilus suberis ¿?:** Gymnopilo del corcho.



++ **A.18** Carpóforos BLANCO-OCRÁCEOS escamosos. Carne BLANCA, COMESTIBLE en crudo. Anillo correoso y MÓVIL a lo largo del fibroso pie. → **Género Macrolepiota.**



GÉNERO MACROLEPIOTA. 2 especies muy conocidas de las 7 existentes

Mac.1 Sombrero de 10 a 30 cm, muy escamoso y casi PLANO. El PIE es ATIGRADO. El ANILLO DOBLE MUY MÓVIL.

→ **Macrolepiota procera ***:** Seta de la anilla. Calceta. Parasol.



Mac.2 Sombrero de 6 a 12 cm, finamente escamoso, con PEZÓN OSCURO. El PIE NO ES ATIGRADO.

→ **Macrolepiota mastoidea **: Parasol de pezón. Calceta.**



* **B.1** AGARICAL con pie central pero SIN ANILLO. → **B.3**

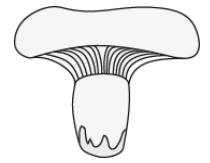
* **B.2** Agarical sin pie ni anillo, o bien, seta sin verdaderas láminas. → **C.1**

****B.3** Las láminas y el pie segregan +/- LÁTEX BLANCO-AMARILLENTO. → **Género Lactarius.**



Género Lactarius. 4 especies seleccionadas de al menos 45 taxones del Parque Natural

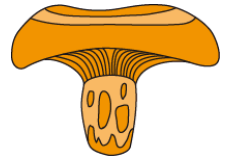
+ **Lac.1** Sombreros grandes (6 a 20 cm) BLANCOS, MATES y algo OCRES al madurar. Láminas blancas y pie excéntrico. Látex escaso, BLANCO e INMUTABLE. En alcornocal.



→ **Lactarius vellereus ():** Lactario blanco picante.

+ **Lac.2** Píleos medianos (4 a 10 cm) ANARANJADOS-ROJOS +/- ocráceos, NO BLANCOS. → **Lac.3**

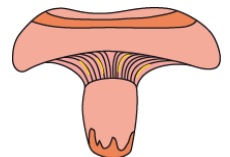
++ **Lac.3** Látex ESCASO y ANARANJADO. Píleo rojo-anaranjado con bandas más claras y frecuentes manchas VERDES, por el roce o la edad. Pie +/- HUECO y con manchas ANARANJADAS. En PINARES.



→ **Lactarius deliciosus ***:** Níscalo.

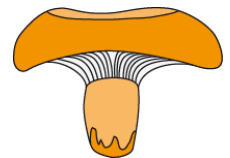
++ **Lac.4** Látex BLANCO que cambia de color a PARDO o AZUFRE. → **Lac.5**

+++ **Lac.5** ABUNDANTE látex que pasa rápidamente del BLANCO al AZUFRE. La carne BLANCA también AMARILLEA en medio minuto. Sombrero ocre-anaranjado, brillante, ZONADO. Olor afrutado. En todo tipo de bosques.



→ **Lactarius chrysorrheus +:** Falso níscalo.

+++ **Lac.6** MUCHO látex BLANCO que se hace PARDO en las LÁMINAS. La carne BLANQUECINA no cambia de color tras romperla. Olor débil a ALCACHOFAS.



→ **Lactarius rugatus **:** LACTARIO de CUERO.

****B.4** NUNCA producen LÁTEX. → **B.5**

*****B.5** El pie es cilíndrico y macizo, ROMPE COMO LA TIZA. → **Género Russula.**



Género Russula. 4 especies elegidas como frecuentes entre más de 70 existentes

+ **Rus.1** Sombrero llamativo por su mezclas de ROJO con AMARILLO VIVO. Carne blanca pero AMARILLA bajo la cutícula. Pie de blanco a amarillo. Alcornocales.



→ **Russula aurea **:** Rúsula amarillenta.

+ **Rus.2** Sombreros OCRES, BLANCOS, VERDES o LILÁCEOS. → **Rus.3**

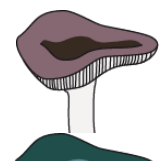
++ **Rus.3** Las LÁMINAS pasan del BLANCO al NEGRO-PARDUSCO, al corte y en unos MINUTOS, empezando por las aristas. Pie que pasa del blanco al gris y negro. En alcornocal.



→ **Russula albonigra (0):** Rúsula blanquinegra.

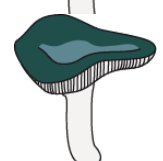
++ **Rus.4** Las LÁMINAS NUNCA pasan a ser NEGRUZCAS. → **Rus.5**

+++ **Rus.5** Cutícula entre LILA y VERDE OSCURO +/- CUARTEADA. Carne blanca, VERDOSA bajo la piel. Pie blanco con REFLEJOS VIOLÁCEOS. Sin olor.



→ **Russula cyanoxantha ***:** Carbonera.

+++ **Rus.6** Cutícula de tonos VERDES sobre fondo BLANQUECINO. Carne blanca. Pie blanco con tonos OCRÁCEO-ROJIZOS. Olor a FRUTAS que pasa a QUESO al madurar.



→ **Russula virescens ***: Gorro verde.**

*** **B.6** El pie NO CASCA limpiamente. → **B.7**

+ **B.7** El pie es un HILO NEGRUZCO de menos de 1 mm de ancho.

→ **Marasmius androsemus (): Marasmio.**

+ **B.8** El pie no es filiforme. → **B.9**

++ **B.9** Sombrero CÓNICO, LLAMATIVO y BRILLANTE, que mezcla el AMARILLO-NARANJA y el ROJO CARMÍN, y que al roce o con la edad ENNEGRECE. Pie estriado, amarillo limón, de igual textura. Seta que parece de caramelo o de plastilina (inolvidable).

→ **Hygrocybe conica +¿?: Higrocibe rojo.**

++ **B.10** Sombreros nunca tan llamativos ni variables. → **B.11**

+++ **B.11** Sombrero GLUTINOSO y CONVOLUTO blanco a gris oliváceo. Láminas blancas ADHERENTES.

Pie viscoso. → **Género Hygrophorus.**



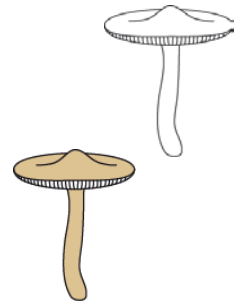
Género Hygrophorus. 2 especies de 10 taxones localizados

* **Hyg.1** Pie blanco ensanchado. Color BLANCO. Olor fuerte a QUESO de CABRA.

→ **Hygrophorus cossus *: Higróforo blanco maloliente.**

* **Hyg.2** Pie fusiforme con escamas. Color PARDO OLIVACEO. Sin OLOR.

→ **Hygrophorus personii *: Llenega.**



+++ **B.12** Otras características. → **B.13**

* **B.13** Sombreros de 2 a 5 cm, con tonos UNIFORMES VIOLETAS o ROSADO-OCRES (higrófanos).

→ **Género Laccaria.**



Género Laccaria. 2 especies corrientes de 8 localizadas

* **Lac.1** Pie, sombrero y carne llamativamente VIOLETA.

→ **Laccaria amethystina (): Laccaria violeta.**

* **Lac.2** Toda la seta uniformemente ROSADA-OCRE.

→ **Laccaria laccata *: Laccaria común.**



* **B.14** No son ni violetas ni rosadas en su totalidad. → **B.15**

** **B.15** Sombreros de medianos a grandes (4 a 12 cm), de unos tonos ANARANJADO-AMARILLOS muy significativos (recuerdan a la CHANTARELA). Láminas y pies +/- excéntricos, concoloros a la cutícula. MAL OLOR y SABOR. Siempre sobre TOCONES o RAÍCES.

→ **Omphalotus olearius ++: Seta de olivo.**



** B.16 Otras características menos llamativas. → B.17

*** B.17 Esporada CASI NEGRA, que oscurece totalmente las LÁMINAS. Cutícula de blanca a crema, de 3 a 8 cm, que se raja con la edad. Pie blanco.



→ **Psathyrella candolleana () : Psatirela.**

*** B.18 Esporada BLANCA, OCRÁCEA O ROSADA. → B.19

+ B.19 Esporada ROSADA PÁLIDA. → B.21

+ B.20 Esporada OCRÁCEA o BLANCA. → B.23

++ B.21 Píleo medio a grande (5 a 15 cm), de un bonito color que va desde el LILA al gris y marrón. Láminas fácilmente SEPARABLES al toquetearlas. Olor a FRUTAS.



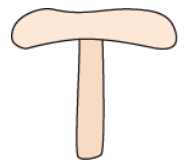
→ **Lepista nuda **: Pie azul.**

++ B.22 Píleo grande (8 a 20 cm), con tonos LÍVIDOS de BLANCOS a OCRÁCEOS. Se resquebraja rápidamente al secarse, mostrando FIBRAS RIZADAS DESGARRADAS. Destacado OLOR HARINOSO. Intoxica a mucha gente cada año.



→ **Entoloma eulividum +: Seta engañosa. Pérfido.**

+++ B.23 Esporada OCRÁCEA. FORTÍSIMO OLOR a RÁBANOS. Al corte longitudinal deja una LENGÜETA característica en lo alto del pie. Láminas ventradas y con ARISTA BLANQUECINA. La carne es blanquecina. Tóxica.



→ **Hebeloma sinapizans +: Hebeloma de rábanos.**

+++ B.24 Esporada BLANCA → B.25

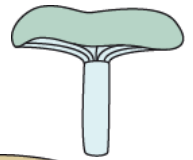
* B.25 Forma del carpóforo en COPA DE CHAMPÁN, al menos maduritos. Láminas son más o menos DECURRENTES y como decapitadas al tocar el pie, que es blancuzco. → **Género Clitocybe.**



Género Clitocybe. 2 especies seleccionadas de un total de 22 reconocidas

+ Cli. 1 Sombreros AZUL-VERDE-GRIS, +/- APLANADOS. Con un FORTÍSIMO OLOR a ANÍS.

→ **Clitocybe odora *: Anisada.**



+ Cli. 2 Sombreros OCRES DEPRIMIDOS. OLOR a ALMENDRAS AMARGA.

→ **Clitocybe gibba *: Platera.**



* B.26 Carpóforos NUNCA EN COPA, y sí acampanados, hemisféricos o convexos. Los PIES COLOREADOS de amarillo, crema, rojizo o marrón. → B.27

** B.27 Pies finos, generalmente rectos o algo TRANSLÚCIDOS en los BORDES. SIN OLORES significativos. → **Género Mycena.**



Género *Mycena*. 3 especies seleccionadas de las 36 localizadas en el territorio

+ **Myc.1** Produce ABUNDANTE LÁTEX VINOSO en heridas y roturas. Píleos acampanados y pequeños (1 a 3 cm.). Sale en TOCONES.

→ ***Mycena haematopus* (0): Micena de sangre.**

+ **Myc.2** NUNCA SUELTA LÁTEX VINOSO. En el suelo o sobre piñas. → **Myc.3**

++ **Myc.3** CRECE SÓLO sobre PIÑAS VIEJAS. Grupos con píleos de 1 a 3 cm.

→ ***Mycena seynii* (0): Micena de las piñas.**

++ **Myc.4** Píleos APLANADOS, GRANDES (2 a 6 cm.) y SOLITARIOS, que crecen del suelo. Son monocolors llamativos, marrones, rosados o blancuzcos. Olor a RÁBANO.

→ ***Mycena pura* +: "Micena pura".**



** **B.28** Pies medianos, raramente rectos y visiblemente FIBROSO-ESTRIADOS. Con OLORES marcados y reconocibles. → **Género *Tricholoma*.**



Género *Tricholoma*. 3 especies analizadas de las 32 habituales

+ **Tri.1** Sombrero AMARILLO-AZUFRE, al igual que el pie curvado, láminas y CARNE. Olor muy FUERTE a GAS CIUDAD.

→ ***Tricholoma sulph ureum* (0): Tricoloma azufrado.**

+ **Tri.2** NO HUELE a GAS CIUDAD, pero sí a JABÓN o HARINA → **Tri.3**

++ **Tri.3** Carne BLANCA-AMARILLENTO. Láminas amarillas. Olor marcado a HARINA.

→ ***Tricholoma equestre* + ¿?*: Seta de los caballeros.**

++ **Tri.4** Carne BLANCA, ROJIZA en la BASE del PIE y HERIDAS. Huele mucho a JABÓN.

→ ***Tricholoma saponaceum* (0): Tricoloma saponáceo.**



* **C.1** AGARICAL, pero SIN PIE, o con pie muy pequeño y marginal. → **C.3**

* **C.2** NO TIENE LÁMINAS. Con PLIEGUES milimétricos, anastomosados, o TUBOS, POROS, ACÚLEOS u otros HIMENIOS RAROS. → **D.1**

** **C.3** Carpóforos en forma de GRANDES CONCHAS superpuestas y unidas por un MÍNIMO PIE. Blanca plúmbea a pardo-grisácea y marroncita. CARNE ELÁSTICA. Láminas y esporas BLANCUZCAS. Olor FÚNGICO.

→ ***Pleurotus ostreatus* **: Seta de alpaca. Seta de ostra.**

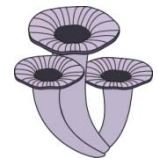
** **C.4** Sombreros concoideos de 0,5 a 3 cm. Láminas DIVERGENTES a partir del punto de inserción. En la madurez PIE NULO. Esporas OCRÁCEO-MARRONES. Carne GELATINOSA. Sin olor destacable. → ***Crepidotus variabilis* (): Crepidoto.**



+ **D.1** CANTARELÁCEAS. En vez de láminas tienen PLIEGUES MILIMÉTRICOS. Con pie central bien marcado (y parcialmente hueco). Píleo ondulado-irregular, con apariencia AGARICAL. → **D.3**

+ **D.2** Ni Agarical, ni Cantarela. Los himenios sueltan sus esporas por TUBOS, POROS, ACÚLEOS. Superficies, en apariencia, LISAS. → **E.1**

++ **D.3** Sombrero de hasta 8 cm, y EMBUBADO (hueco), hasta la base del PIE CONCOLORO. Himenio liso o con pliegues mínimamente marcados de GRIS-MARRÓN-NEGRO. La carne es ELÁSTICA GRISÁCEA.



→ **Craterellus cornucopioides** **: **Trompeta de los muertos.**

++ **D.4** Sombrero +/- EMBUBADO de 6 a 12 cm, pero con los PIES MACIZOS, lisos y bien diferenciados. Carne AMARILLENTO. → **Género Cantharellus.**



Género Cantharellus. 3 especies de las 8 encontradas en “Los Alcornocales”

* **Can.1** Pie larguísimo, AMARILLO VIVO, claramente diferente del sombrero y de los PLIEGUES. Carne BLANCUZCA. Apenas huele.

→ **Cantharellus lutescens** **: **Trompeta amarilla.**

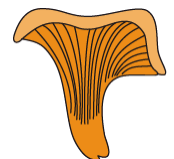
* **Can.2** NO CUMPLEN estas cuatro condiciones. → **Can.3**

** **Can.3** Píleo OSCURO, DENTADO, IRREGULAR; de un AMARILLO VIVO como su CARNE. Olor AFRUTADO FUERTE.

→ **Cantharellus tubaeformis** **: **Trompeta con pliegues.**

** **Can.4** Píleo y CARNE con los mismos tonos, del AMARILLO a NARANJA y BLANQUECINO. Pequeño pie atenuado desde el sombrero. Olor AFRUTADO.

→ **Cantharellus subpruinus** ***: **Chantarela. Hongo amarillo.**



+ **E.1** BOLETALES. Las esporas salen al exterior por unos POROS: poligonales, angulosos, irregulares; que son las partes exteriores de TUBOS +/- ALARGADOS, pegados al sombrero, con apariencia agarical. Pueden CAMBIAR de COLOR al CORTE o ROCE. → **E.3**

+ **E.2** NO SON BOLETALES. Las esporas salen entre ACÚLEOS ESPINOSILLOS, carpóforos superpuestos, plegados, esféricos, mazudos, fálcos, coraliniformes o simples COSTRAS coloreadas (grupo de los RAROS). → **F.1**

++ **E.3** El pie es CILÍNDRICO-VENTRUDO, CURVADO, grande, con GRANULACIONES amarillo-pardas en fondo amarillo. POROS en mucha superficie visible, que es CÓNCAVA. Al roce se MANCHA de GRIS-OCRE. La carne, al corte, CAMBIA LENTAMENTE a ROSA-ROJO, al igual que en la mitad de su pie.

→ **Leccinum lepidum** **: **Faisán.**



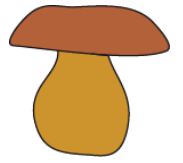
++ **E.4** Otras características en el pie y en la superficie de POROS, que AZULEA o es inmutable. → **E.5**

+++ **E.5** Pie OBESO-CILÍNDRICO que tapa gran parte de la superficie poral. POROS MUY PEQUEÑOS y REDONDEADOS. Tiene RETÍCULO +/- llamativo. → **Género Boletus.**



Género *Boletus*. 3 especies interesantísimas de 26 taxones que pueden encontrarse

* **Bol.1** PIE, POROS y RETÍCULO rosa-púrpura. AZULEA al roce. Carne de un AMARILLO VIVO.
→ *Boletus rhodopurpureus* (¿?): **Boleto rojizo**.



* **Bol.2** Pie blanco-ocre-pardo. Carne BLANCA. INMUTABLE al corte. → **Bol.3**

** **Bol.3** PÍLEO MARRÓN con reflejos de BRONCE. Carne BLANCA en todo. Retículo blanco-rojizo con mallas alargadas. Excelente, incluso en crudo.
→ *Boletus aereus* ***: **Boleto negro. Calabaza**.



** **Bol.4** PÍLEO +/- MARRÓN con borde como un HILO BLANCO. RETÍCULO BLANCO. Carne blanca y rosa bajo la cutícula. Excelente, crudo o guisado.
→ *Boletus edulis* ***: **Boleto blanco. Calabaza**.



+++ **E.6** El pie NUNCA OBESO. NO HAY RETÍCULO. Poros anulosos. → **E.7**

* **E.7** Cutícula GLUTINOSA y +/- SEPARABLE de la carne. PIES NO ACOSTILLADOS. Al corte o presión son INMUTABLES. → **Género *Suillus***.



Género *Suillus*. 2 especies de las 4 que aparecen con cierta frecuencia

+ **Sui.1** Píleo BLANQUECINO-PARDUSCO. Poros PEQUEÑOS AMARILLITOS. Pie BLANCO con MANCHITAS ROJAS. Olor a COCO.
→ *Suillus bellinii* *: **Boleto de cerdo**.



+ **Sui.2** Píleo de color de CUERO +/- ROJIZO. Poros GRANDES OCRÁCEOS. Pie concoloro con el píleo o algo más clarito, pero SIN PUNTITOS. Olor a FRUTA.
→ *Suillus bovinus* *: **Boleto bovino**.



* **E.8** Cutícula MATE ATERCIOPELADA y PIE ACOSTILLAD. AZULEAN +/- lentamente.

→ **Género *Xerocomus***.

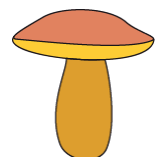


Género *Xerocomus*. 2 especies de las 11 localizadas en la Comarca del Estrecho

+ **Xer. 1** CRECE en PINARES. Cutícula que se AGRIETA al madurar. Al ROCE se vuelve de un peculiar color AZUL-VERDOSO. Pie con punteaduras ROJIZAS.
→ *Xerocomus chrysenteron* (0): **Mataparientes amarillo**.



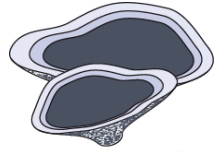
+ **Xer. 2** CRECE en ALCORNOCALES. Cutícula que NO se AGRIETA, y tiene BULTITOS cerca del margen. AZULEA débil y lentamente. Pie con COSTILLAS y pseudoretículo.
→ *Xerocomus ferrugineus* *: **“Mataparientes rojizo”**.



**** F.1** AFILOFORALES con sombrero ondulado +/- irregular y acúleos o ESPINITAS ENDEBLES en la CARA INFERIOR. → **F.3**

**** F.2** Otros AFILOFORALES tipo YESQUEROS, y variadísimos hongos ESFÉRICOS, FÁLICOS o de VARIADOS aspectos. → **G.1**

***** F.3** Sombrero aterciopelado, ondulado y RADIALMENTE ARRUGADO, de un bonito NEGRO AZULINO, con el margen y la zona fértil BLANCO-GRISÁCEA. Olor a tabaco.



→ **Phellodon niger ()**: Yesquero boleto.

***** F.4** Sombrerillos con tonos ocre-crema-blancuzcos, y la zona pileica crema-rosada-ANARANJADA con acúleos separables. Olor FÚNGICO agradable. → **Género Hydnum**.

Género Hydnum. 2 especies muy buscadas y consumidas en el Parque Natural

+ **Hyd.1** Píleo HASTA 7 CM. Predominan los TONOS ROJIZOS. ACÚLEOS ESCOTADOS. Suele aparecer junto a la CHANTARELA, e incluso CONFUNDIRSE con ella.

→ **Hydnum rufescens ****: Lengua de gato rojiza.



+ **Hyd.2** Píleos UNIDOS y que miden HASTA 15 CM. Los TONOS son OCRES O BLANCUZCOS y raro algo rojizos. ACÚLEOS ALGO DECURRENTES por el blanco pie.

→ **Hydnum repandum ****: Lengua de gato. Lengua de vaca.

* **G.1** YESQUEROS TÍPICOS (Afiloforales) con láminas unidas de maneras diversas y con unos ESPESORES de 0,5 a 3 mm, o bien GRUESO LEÑOSO (tipo CASCO de CABALLO); o incluso como un PLATO RESUPINADO. → **G.3**

* **G.2** NUNCA YESQUEROS (ni fino y apizarrado, ni grueso, leñoso y semiesférico). → **H.1**

**** G.3** Tipo de yesquero en capas, abanicos, bandas y otras formas costráceas con espesores, que van generalmente de 0,5 a 3 mm. → **G.5**

**** G.4** Tipo grande, grueso, leñoso, compacto en una MASA ÚNICA, sin partes imbricadas. → **G.13**

***** G.5** GRANDES MASAS IMBRICADAS ocre-pardas con márgenes estériles VIOLÁCEOS. Las esporas salen de poros anguloso-laberínticos VIOLÁCEOS.

→ **Trichaptum bifforme ()**: Yesquero lila del corcho.



***** G.6** SIN márgenes ni himenóforos VIOLÁCEOS. → **G.7**

+ **G.7** Forma costras, abanicos o rosetas AMARILLO-ANARANJADAS +/- RIZADAS. Himenóforo LISO y DELGADO, siendo más uniforme y claro aún.

→ **Stereum hirsutum ()**: Estéreo hirsuto.



+ **G.8** NUNCA es dominante el AMARILLO-ANARANJADO. → **G.9**

++ G.9 Cuerpo en abanico o rosetas +/- ATERCIOPELADAS y estriadas que cuentan con BANDAS CONCÉNTRICAS MULTICOLOREADAS (3 a 6 tonalidades). Himenóforo con PUNTITOS de color BLANCO-CREMA.

→ **Trametes versicolor ()**: Yesquero multicolor.



++ G.10 No tiene bandas tan coloreadas, ni aterciopeladas, ni simétricas. → **G.11**

+++ **G.11** Cuerpo efuso-reflejo del que sobresalen pliegues de 1 a 4 cm, pero DELGADÍSIMOS (menos de 1mm) y QUEBRADIZOS. Mezcla predominante de MARRÓN TABACO y AMARILLO. Himenóforo liso pardo. En QUEJIGALES muy húmedos.



→ **Hymenochaete rubiginosa ()**: Yesquero marrón del quejigo.

+++ **G.12** Otras características → **G.13**

* **G.13** Himenóforo PELUDO, FLOCOSO por arriba y por debajo REPLETO de LÁMINAS. → **G.15**

* **G.14** Cuerpos fructíferos AISLADOS, GRANDES y LEÑOSOS, SIN LÁMINAS por debajo. → **G.17**

** **G.15** Cuerpo SÉSIL en ABANICO IRREGULAR, blancuzco y flocoso-peludito. Himenóforo en la parte inferior inconfundible por sus LAMÉLULAS DOBLES blancuzcas.



→ **Schizophyllum commune (0)**: Esquizófilo común.

** **G.16** El himenóforo tiene por debajo unas bonitas LÁMINAS SINUOSAS BIFURCADAS blancas brillantes, que lo llenan completamente.



→ **Lenzites betulina ()**: Yesquero laminado.

*** **G.17** Carpóforo HORIZONTALMENTE PEGADO a tocón o resto leñoso. Llamativa ZONA MARRÓN LACADA bordeada de AMARILLO. Por debajo es BLANCO PURO que pasa cuando esporula a un PARDO CHOCOLATE muy contrastable.



→ **Ganoderma resinaceum ()**: Yesquero lacado.

*** **G.18** Carpóforo SIN ZONA LACADA BRILLANTE. → **G.19**

+ **G.19** Cuerpo fructífero típicamente en forma de CASCO de CABALLO, y de un espectacular GRIS ESTRATIFICADO, pegado a los árboles a diversas alturas.



→ **Fomes fomentarius ()**: Hongo yesquero.

+ **G.20** Cuerpo fructífero SEMICIRCULAR ROJIZO, con la parte superior CÓNCAVA que acumula líquenes, musgos y otros RESTOS VEGETALES.



→ **Phellinus torulosus ()**: Yesquero verdoso.

++ **H.1** GASTERALES que tienen la parte fértil envuelta en CUBIERTAS ESFÉRICAS de 2 a 20 cm de diámetro. → **H.3**

++ **H.2** Otras formas de ASCOMICETOS con pie central, GASERALES con pseudoestipe fálico, o los RAROS en general (Ascom., Afilof., Tremelares). → **I.1**

+++ **H.3** Las esporas salen por un ORIFICIO NATURAL (ostiole) en lo alto del recipiente esférico. → **H.5**

+++ **H.4** Esporulan por aberturas DESGARRADAS o MASIVA. → **H.7**

* **H.5** BAJO el ENDOPERIDIO (recipiente esporal) se abre una ENVOLTURA ESTRELLADA (6 a 15 brazos) muy HIGROMÉTRICA.



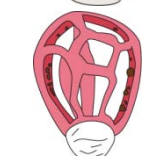
→ **Astraeus hygrometricus ()**: Estrella de tierra higrométrica.

* **H.6** DEBAJO del endoperidio hay un EXOPERIDIO carnoso, triple y no higrométrico. El superior es cóncavo con 5- 8 brazos, el medio convexo, y el inferior glabro, sobre el micelio.



→ **Geastrum triplex ()**: Estrella de tierra carnosa.

** **H.7** HUEVO BLANCO (4 – 8 cm) del que sale por rotura una espectacular RED POLIGONAL ROJIZA, tapizada por las esporas VERDOSAS MALOLIENTES.



→ **Clathrus ruber (0)**: Clatro rojo.

** **H.8** Otras formas, SIN OLOR REPUGNANTE. → **H.9**

*** **H.9** SETA ESFÉRICA MUY GRANDE (5 a 20 cm) blanca y con un diseño POLIGONAL, que rompe irregularmente por lo alto, soltando NUBES de ESPORAS MARRONES.



→ **Calvatia utriformis (0): Bejín areolado.**

*** **H.10** Otras formas más pequeñas y SIN DISEÑO POLIGONAL. → **H.11**

+ **H.11** GRUPOS de fructificaciones GLOBOSAS (2 a 6 cm), adornadas con perlititas o espinitas simétricas en toda la superficie. → **Género Lycoperdon.**



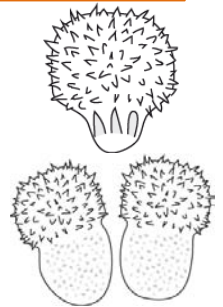
Género Lycoperdon. 2 especies de los 11 taxones que tenemos inventariados

* **Lyc.1** Llamativo aspecto de ERIZO de CASTAÑA, pero ser pinchado. Al caerse estas espinillas quedan marcas poligonales marrones.

→ **Lycoperdon echinatum (0): Peto de lobo erizado.**

* **Lyc.2** Salen en grupos de fructificaciones PIRIFORMES-GLOBOSAS blancas, con aguijoncillos blanco-parduscos (perlititas) en toda la superficie.

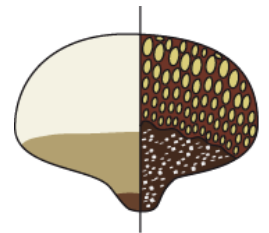
→ **Lycoperdon perlatum (0): Cuesco de lobo perlado.**



+ **H.12** Fructificaciones globosas IRREGULARES (como una PATATA, con algo de pie); sin adornos que no sean grietas o escamas. → **H.13**

+ **H.13** Al CORTAR VERTICALMENTE las fructificaciones (3 a 12 cm), se visualizan hasta dos decenas de NIVELES de PSEUDOPERIDIOS, como LENTEJAS que van madurando de arriba (zona de rotura) hacia abajo (zona del micelio de color amarillo azufre). Los colores van del granate, pardo, ALQUITRÁN, rojo, ocre,... Si se pisa, maduro, sube una NUBE AMARILLENTA.

→ **Pisolithus arhizus (*): Hongo azafrán.**



+ **H.14** Al corte sólo se ven ESPORAS en MASA y la capa más o menos gruesa del peridio. → **Género Scleroderma.**



Género Scleroderma. 2 especies comunes de las 5 conocidas en el territorio

* **Scl.1** Fructificación globosa (5 a 15 cm) +/- parda, con un grueso peridio (hasta 1 cm) que se agrieta llamativamente. Al abrirse forma una GRAN ESTRELLA amarillenta con 5-10 brazos desplegados. Olor DESAGRADABLE.

→ **Scleroderma polyrhizum +: Escleroderma estrellado.**

* **Scl.2** Fructificaciones GREGARIAS, achatadas (3 a 7 cm), pardas con REFLEJOS LILAS y muy agrietada. El MICELIO es VISIBLE. NO HUELE especialmente mal.

→ **Scleroderma verrucosum +: Escleroderma pardo.**



++ **I.1** ASCOMICETO con pie claro y simétrico. Carpóforo encabezado por una especie de COLMENILLA +/- CÓNICA, o por una cartilaginosa SILLA de MONTAR. → **I.3**

++ I.2 Himenóforos FÁLICO-CLAVIFORMES, o del amplio grupo de los RAROS. → J.1

+++ I.3 COLMENILLA REGULAR de tonos grises. En suelos calizos.

→ **Morchella vulgaris ***: Colmenilla gris.**

+++ I.4 Como una pequeña SILLA de MONTAR de 2 a 4 cm. → **Género Helvella.**



Género Helvella. 2 especies de los 11 taxones localizados en el territorio estudiado

* **Hel.1** Pie FINO (0,3 - 0,5 cm), NEGRO y ATERCIOPELADO.

→ **Helvella atra (): Helvela fina.**

* **Hel.2** Pie GRUESO (2 - 4 cm), BLANCUZCO y ACOSTILLADO.

→ **Helvella lacunosa +: Oreja de gato negra.**



+ **J.1** Himenóforos o bien FÁLICOS o con forma CLAVIFORME, de PALILLO o DEDO. → J.3

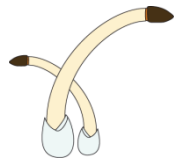
+ **J.2** Carpóforos de OTROS TIPOS diferentes, que engloban 9 GÉNEROS dentro de 3 ÓRDENES, y que son del grupo de RAROS-DIVERSOS, pero frecuentes en nuestros montes. → K.1

++ **J.3** Nacen de un HUEVO BLANCO LISO y GELATINOSO por dentro, de 2 a 6 cm. → J.5

++ **J.4** Himenios CLAVIFORMES-DIGITIFORMES (no fállicos), que NO NACEN de HUEVOS. → J.7

+++ **J.5** HUEVO de 2 a 3 cm, con pseudoestipe cilíndrico de 5-15 cm x 1-2 cm, con pie blanco +/- ROSADO y LLAMATIVA subgleba ROJA-ANARANJADA, cubierta de las ESPORAS VERDOSAS, que atraen a las moscas por su FUERTE HEDOR.

→ **Mutinus caninus (0): Picha de perro.**



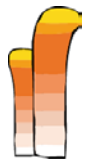
+++ **J.6** HUEVO de 3 a 6 cm, con pseudoestipe esponjoso de 10-20 cm x 3-4 cm, con pie blanco recubierto parcialmente por la pseudovolva. La subgleba blanca, cónica y operculada está cubierta de ESPORAS VERDOSAS que también necesitan a las moscas para su dispersión, y que son atraídas por su REPUGNANTE HEDOR.

→ **Phallus impudicus (0): Falo hediondo.**



* **J.7** Himenio a modo de maza alargada +/- torcida, AMARILLENTO, y de 8-12 cm x 1-2 cm. No se adivina sitio alguno por donde esporula este hongo.

→ **Clavariadelphus flavo-immaturus *: Chivato.**



* **J.8** Pequeña MAZA o PORRETILLA, NEGRUZCA (2 a 10 cm), y finalmente HIRSUTA. Salen en grupitos y son BRILLANTES. En las zonas húmedas bajo planifolios.

→ **Trichoglossum hirsutum (0): Lengüecilla negra.**



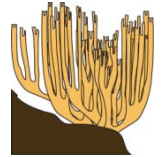
** **K.1** De forma semejante a un CORAL o COLIFLOR fina y ramificada de un LLAMATIVO COLOR predominante. → **Género Ramaria.**



Género *Ramaria*. 3 especies destacables de un total de 16 taxones conocidos

+ **Ram.1** Cuerpo fructífero de tonos OCRE-PARDOS, que al corte muestra la CARNE PARDUSCA. Crece sobre MADERA SEMIENTERRADA. Olor débil a ANÍS.

→ *Ramaria stricta* (+): **Crespa de la madera.**

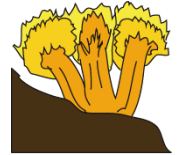


+ **Ram.2** De colores AMARILLOS BRILLANTES y carne +/- blanquecina. Sobre HOJAS. →

Ram.3

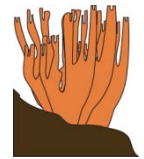
++ **Ram.3** Esta especie de “coral” o “coliflor” es predominantemente AMARILLO-BLANQUECINA. NUNCA presenta TONOS SALMÓN. Mucho más ramificada y menos erecta que la otra Crespa. NO OLVIDAR que es algo LAXANTE para muchas personas.

→ *Ramaria flavescens* * ¿?: **Crespa. Coliflor.**



++ **Ram.4** Casi todo el cuerpo es ROSADO-SALMÓN-AMARILLENTO, con las puntas muy erectas, poco encrespadas y algo más claritas. Con ápices de 2-4 PUNTAS.

→ *Ramaria flavosalmonicolor* (0): **Crespa salmón.**



** **K.2** Formas VARIADAS, pero NUNCA parecidos a CORALES. → **K.3**

*** **K.3** Inconfundibles GLOMÉRULOS ESFÉRICOS (2 a 6 cm), que recuerdan mucho al CARBÓN de LEÑA. Son NEGROS con reflejos PARDO-ROJIZOS y capas CONCÉNTRICAS ESTRIADAS que resultan inolvidables.

→ *Daldinia concentrica* (+): **“Pastelitos negros”.**



*** **K.4** De formas variadas pero NUNCA confundibles con los CORALES o el CARBÓN. → **K.5**

+ **K.5** Forma COSTRAS o MANCHAS pegadas a los troncos o leña, formando un todo. → **K.7**

+ **K.6** Otros carpóforos SUELTOS y DIFERENCIABLES. → **K.9**

++ **K.7** Verdaderas MANCHAS planas de un bello AZUL MARINO.

→ *Pulcherricium caeruleum* (): **Corticio azulado.**



++ **K.8** Costras NEGRAS +/- GRANULOSAS de gran tamaño y varios años de crecimiento, asociadas a unos EXUDADOS ALQUITRANOSOS temibles para los Alcornos.

→ *Hypoxylon mediterraneum* (): **Chancro del chaparro.**



+++ **K.9** Formas GELATINOSAS como CEREBROS u OREJAS. → **K.11**

+++ **K.10** Otras formas CARTILAGINOSO-CORIÁCEAS de colores puros y llamativos. → **K.13**

* **K.11** Con forma de CEREBRO o de FLAN AMARILLO uniforme.

→ *Tremella mesenterica* (0): **Tremela amarilla.**



* **K.12** Como OREJAS o GRUMOS GELATINOSOS, de tonos PARDOS y en la cara interna con zonas +/- BLANCUZCAS, y muchos REFLEJOS.

→ *Auricularia auricula-judae* **: **Oreja de judas.**



** **K.13** PEQUEÑITAS ESCAMAS AMARILLO-VERDOSAS sobre MOJONES de VACA

→ *Ascobolus furfuraceus* (): **“Hongo de los mojonos”.**



** **K.14** RECEPTÁCULOS ROJIZOS PRECIOSOS, en el suelo o ramitas de sitios húmedos. → **K.15**

*** **K.15** Salen de RAMITAS MUERTAS SEMIENTERRADAS. Con un pie de hasta 1 cm.
Cuerpo en copa de un bello rojo por arriba y un tomentoso blanco por debajo.



→ **Sarcoscypha coccinea ()**: **Peziza roja.**

*** **K.16** Sobre SUELO HÚMEDO. La carne frágil también ANARANJADA.

→ **Aleuria aurantia ***: **Peziza anaranjada.**



CLAVE DICOTÓMICA Y MACROSCÓPICA DE 100 SETAS REPRESENTATIVAS Y FRECUENTES EN EL PARQUE NATURAL DE “LOS ALCORNOCALES”

(Cádiz-Málaga)

Autor: Luis Federico Sánchez Tundidor

Grupo Micológico Chantarela. San Pablo de Buceite: 11.XII.2009

“11” GRANDES GRUPOS UTILIZADOS EN ESTA CLAVE MACROSCÓPICA BÁSICA

AGARICALES CON ANILLO (20 especies de 9 Géneros) “A”

- Agaricus. 3 (de 27) → Agrocybe. 1 (4) → Amanita. 6 (34) → Armillaria. 1 (5)
- Coprinus. 2 (19) → Cortinarius. 2 (64) → Gymnopilus. 2 (3) → Macrolepiota. 2 (7)
- Panaeolus. 1 (4).

AGARICALES SIN ANILLO (27 especies de 14 Géneros) “B”

- Clitocybe. 2 (22) → Entoloma. 1 (22) → Hebeloma. 1 (13) → Hygrocybe. 1 (15)
- Hygrophorus. 2 (10) → Laccaria. 2 (8) → Lactarius. 4 (45) → Lepista. 1 (7) → Marasmius. 1 (7)
- Mycena. 3 (36) → Omphalotus. 1 (2) → Psathyrella. 1 (12) → Russula. 4 (70)
- Tricholoma. 3 (32).

AGARICALES SIN PIE (2 especies de 2 Géneros) “C”

- Crepidotus. 1 (9) → Pleurotus. 1 (8).

AFILOFORALES CON PLIEGUES (4 especies de 2 Géneros) “D”

- Cantharellus. 3 (8) → Craterellus. 1 (1).

BOLETALES (8 especies de 4 Géneros) “E”

- Boletus. 3 (26) → Leccinum. 1 (6) → Suillus. 2 (4) → Xerocomus. 2 (12).

AFILOFORALES CON ESPINITAS (3 especies de 2 Géneros) “F”

- Hydnum. 2 (2) → Phellodon. 1 (1).

YESQUEROS - AFILOFORALES (9 especies de 9 Géneros) “G”

- Fomes. 1 (6) → Ganoderma. 1 (5) → Hymenochaete. 1 (3) → Lenzites. 1 (1)
- Phellinus. 1 (7) → Schizophyllum. 1 (1) → Stereum. 1 (5) → Trametes. 1 (6)
- Trichaptum. 1 (3).

ESFÉRICOS - GASTERALES (9 especies de 7 Géneros) “H”

- Astraeus. 1 (1) → Calvatia. 1 (4) → Clathrus. 1 (1) → Geastrum. 1 (4) → Lycoperdon. 2 (11)
- Pisolithus. 1 (1) → Scleroderma. 2 (5).

ASCOMICETOS CON PIE CENTRAL (3 especies de 2 Géneros) “I”

- Helvella. 2 (11) → Morchella. 1 (3).

FÁLICOS EN GENERAL (4 especies de 4 Géneros) "J"

→ Clavariadelphus. 1 (2) → Mutinus. 1 (1) → Phallus. 1 (3) → Trichoglossum. 1 (1).

RAROS / DIVERSOS (11 especies de 9 Géneros) "K"

→ Aleuria. 1 (3) → Ascobolus. 1 (1) → Auricularia. 1 (2) → Daldinia. 1 (1) → Hypoxylon .1 (7)

→ Pulcherricium. 1 (1) → Ramaria. 3 (16) → Sarcoscypha. 1 (1) → Tremella. 1 (2).

TOTAL: 100 especies de 64 Géneros

NOTAS DE COMESTIBILIDAD-TOXICIDAD:

COMESTIBLES		OTRAS		TÓXICAS	
MEDIOCRE	*	SIN VALOR CULINARIO	(0)	DAÑOS PASAJEROS	+
BUENA	**	INCOMESTIBLE	()	MUY PELIGROSA	++
EXCELENTE	***	DESCONOCIDA	¿?	MORTAL	+++