

CLAVES DICOTÓMICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE GÉNEROS

Esta clave permite diferenciar casi 150 géneros de los macromicetos más comunes en nuestros campos.

No se aplica en su uso el microscopio. Por esta razón no debe de sorprendernos que haya géneros en los que se acceda por varias vías, ya que los caracteres morfológicos y organolépticos pueden ser muy variables, tanto dentro de un género como de una especie.

Es posible que con ciertas especies no frecuentes, o con algunas que pueden pertenecer a géneros morfológicamente muy variables, complejos o muy amplios (como Cortinarius, Mycena...) no se pueda llegar con precisión a determinar, pero ni con claves más completas, que incluyan el empleo de reactivos químicos y datos microscópicos, se alcanza tal precisión.

1	Hongos con láminas	2
1	Hongo sin láminas	7
2	Carne fibrosa. el pie no se rompe transversalmente con facilidad, se deshilacha	3
2	Carne granulosa. el pie se rompe como la tiza	6
3	Láminas de color claro. ni pardas ni negras	4
3	Láminas de color oscuro, pardo, gris o negro	5
4	Láminas de color blanco, crema, amarillo o violáceo incluso en ejemplares maduros.	clave 1
4	Láminas de color +/- rosa, salmón o anaranjado en la madurez	clave 2
5	Ejemplares viejos con laminas pardo, pardo-tabaco o ferruginoso	clave 3
5	Láminas que pasan a color gris o negro en la madurez	clave 4
6	Al romper el carpóforo secreción de látex	lactarius
6	No secretan látex. laminas adheridas o escotadas	rússula
7	Himenio interno	clave 5
7	Himenio externo	8
8	Himenio protegido por un sombrero. con o sin pie	9
8	Himenio protegido por un sombrero sin la forma típica de seta	clave 6
9	Himenio formado por tubos. terminado en poros	clave 7
9	Himenio liso, plegado, acostillado o con agujones	clave 8

CLAVE 1
HIMENIO CON LÁMINAS DE COLOR BLANCO, CREMA, AMARILLO O VIOLACEO

1	Pie central o escasamente excéntrico	5
1	Pie excéntrico, lateral o sin pie. En general sobre madera	2
2	Carpóforo sésil (sin pie) aparentemente presenta láminas hendidas a lo largo	Schizophyllum
2	Láminas verdaderas, no hendidas	3
3	Sombrero duro, consistencia semejante al corcho, hirsuto (con pelos) en la cara superior con bandas coloreadas, concéntricas, sin pie. Sobre madera	Lencitas
3	Sombrero carnoso, glabro (sin pelos), con pie corto o sin pie	4
4	Sombrero de pequeño tamaño, de color pardo, sobre madera	Panelas
4	Sombrero más o menos grande, de color variable. Vive sobre madera o restos celulósicos	Pleurotos
5	Sobre madera. Sombrero con escamas	Lentinus
5	Sobre madera o no. Sombrero de otra forma	6
6	Carne granulosa, sin fibras. Pie que rompe como la tiza	7
6	Carne fibrosa	8
7	Carpóforo que al romper libera látex	Lactarius
7	Carpóforo sin látex	Rússula
8	Con volva	Amanita
8	Sin volva	9
9	Pie con anillo	10
9	Pie sin anillo	13
10	Sobre tocones, ramas o raíces	Armillaria
10	Hábitat terrícola o húmícola	11
11	Anillo móvil a lo largo del pie. Sombrero mayor de 7 cm de diámetro, con gran cantidad de escamas pardos +/- oscuras.	Macrolepiota
11	Anillo fijo, con o sin escamas en el sombrero	12

12	Sobrero blanco o crema. En general con disco oscuro y escamas parduzcas o grisáceas, +/- oscuras.	Lepiota
12	Sombrero anaranjado o amarillento, olor poco agradable.	Cystoderma
13	Láminas decurrentes	14
13	Láminas no decurrentes	15
14	Pie amarillento o anaranjado	Hygrophoropsis
14	Pie blanco, verdoso o grisáceo, a veces higróforo	Clitocybe
15	Sombrero convexo o aplanado	16
15	Sombrero cónico o acampanado	21
16	Carpóforo poco carnoso	17
16	Carpóforo carnoso. Láminas +/- escotadas o de color amarillo	19
17	Láminas de color violeta. Olor a chocolate rancio	Laccaria
17	Láminas de otro color	18
18	Carpóforo que no se pudre con facilidad. Pie que se puede retorcer sin romperse. A veces sobre madera	Marasmius
18	Carpóforo que se pudre con facilidad. Pie frágil y hueco. Rara vez sobre madera.	Collybia
19	Viviendo sobre madera	Tricholomopsis
19	Terrícola	20
20	Láminas de color violeta	Lepista
20	Láminas de otro color	Tricholoma
21	Láminas anchas, separadas, de consistencia cérea, ascendentes o decurrentes, generalmente carpóforo de colores vivos y hábitat praticola	Hygrophorus
21	Láminas no céricas. Ascendentes. Carpóforo muy frágil, generalmente con tonos grisáceos o blanquecinos	Mycena

CLAVE 2
HIMENIO CON LÁMINAS DE COLOR ROSADO O ANARANJADO

1	Secretan látex al romperse el carpóforo	Lactarius
1	Sin látex	2
2	Con volva. Sombrero generalmente viscoso	Volvariella
2	Sin volva	3
3	Sobre madera	4
3	Terrícola	5
4	Sin pie. Láminas anaranjadas o pardo-anaranjadas	Paxillus
4	Con pie. Láminas rosadas	Pluteus
5	Láminas decurrentes	6
5	Láminas no decurrentes	8
6	Olor de harina. Láminas +/- rosadas, muy apretadas	Clitopilus
6	Otro olor. Láminas de otra forma	7
7	Color muy anaranjado. Sombrero +/- embudado. Láminas apretadas	Hygrophopsis
7	Color cinabrio, con tendencia al pardo. Láminas anchas y separadas. En hábitat de pinares	Chroogomphus
8	Carpóforo de color carne. Olor a chocolate rancio	Laccaria
8	Olor y color diferentes. A veces muy higróforo	Entoloma

CLAVE 3
LÁMINAS DE COLOR PARDO, TABACO O FERRUGINOSAS EN LA MADUREZ

1	Láminas decurrentes, fáciles de separar del pie. Sin anillo. A veces sobre madera y casi sin pie.	Paxillus
1	De otra forma	2
2	Pie con anillo semejante a una membrana	3
2	Pie con anillo a modo de cortina, o sin pie	4
3	Sombrero generalmente con tonos blanquecinos o rosado claro, a veces con escamas pardas en el sombrero	Agáricus
3	Sombrero amarillento o amarillo parduzco, +/- escamoso. Sobre madera	Pholiota
4	Sombrero de color blanco sucio o gris. Olor de harina, jabón, caramelo o tocino rancio	Hebeloma
4	Sombrero de color +/- pardo o anaranjado	5
5	Sombrero cónico o acampanado. Tamaño pequeño. Praticola, coprofilo o fimicola	Psilocybe
5	Ejemplares adultos con sombrero plano o convexo	6
6	Sobre madera. Sombrero amarillo, anaranjado o pardo-amarillento	Gymnopilus
6	Otro hábitat u otro color	7
7	Talla mediana o pequeña. En general menos de 4 cm de diámetro. Cutícula fibrosa. A veces con olor a lejía o esperma	Inocybe
7	Talla de mediana a grande	8
8	Sombrero pardo, +/- amarillento o ferruginoso, a veces viscoso. Láminas pardas, tendiendo al amarillo o al anaranjado en los ejemplares mas jóvenes	Pholiota
8	Sombrero pardo o no. Láminas pardo-tabaco en la madurez, a veces con tonos violáceos, amarillentos o rojo sangre	Cortinarius

CLAVE 4
LÁMINAS GRISES O NEGRAS EN LA MADUREZ

1	Con anillo membranoso, a veces muy fugaz	2
1	Sin anillo o con una cortina muy fina	4
2	Láminas negras casi desde el principio o negras. Generalmente poco carnosas	Stropharia
2	Láminas rosadas o blancas en los ejemplares muy jóvenes luego se vuelven negras	3
3	Anillo situado en la base del pie, después desaparece. Sombrero cónico, cilíndrico. Láminas que se convierten en tinta o se evaporan en su madurez	Coprinus
3	Anillo alto, a veces doble. Especies muy carnosas. Sombrero convexo o plano	Agáricus
4	Sobre madera. Sombrero de color rojizo o amarillento	Hypholoma
4	Otro hábitat u otro color	5
5	Fimicola o coprofilo, rara vez praticolas	Panaeolus
5	Terrícolas, casi nunca sobre madera	Psathyrella

CLAVE 5
HIMENIO INTERNO

1	Carpóforo gelatinoso en estado muy joven. Nace como un grueso huevo carnosos. Olor muy desagradable en la madurez, a carne descompuesta o podrida	2
1	Carpóforo duro, no naciendo de un huevo y con otro olor	4
2	Al abrirse el huevo adopta una forma fállica	3
2	En estado adulto recuerda a una red o estrella roja	Clathrus
3	Huevo esférico. Color blanco o rosado	Phallus
3	Huevo elipsoidal. Ligeros matices de color rosado o blanco	Mutinus
4	Sobre madera. Con aspecto de nido y con huevos en su interior. En los ejemplares jóvenes existe una membrana de color blanco o amarillento que los recubre	Cyathus Crucibulum
4	Sin aspecto de nido	5
5	Himenio pulverulento en la madurez	6
5	Himenio de otra forma	14
6	Carpóforo que al abrirse presenta un exoperidio duro, semejante a una estrella, con una esfera de color gris en el interior, conteniendo las esporas y protegida por un endoperidio membranoso	Geastrum Astraeus
6	Abriéndose de otra forma	7
7	Forma casi esférica. Exoperidio blanco cuando son jóvenes, frágil, que se rompe como la cascara de un huevo cocido. Endoperidio membranoso	Bovista
7	De otra forma. El exoperidio no se rompe como la cascara de un huevo como en el caso anterior	8
8	Forma casi esférica. Gran tamaño (hasta 50 cm o más)	Langermania
8	De menor tamaño o de otra forma	9
9	Carpóforo de menos de 10 mm. Colores muy variables	Mixomicetes
9	Mas grandes	10
10	Con una estructura estéril a modo de pie	11
10	Sin pie y con peridio grueso. Color +/- pardo-amarillento	Scleroderma
11	Carpóforo grande. Si se corta podemos ver en su interior una estructura semejante a guisantes comprimidos. Color amarillo al principio, luego	Pisolithus

	en su madurez se vuelven pardos y pulverulentos	
11	Sin estructuras esféricas en el interior	12
12	Pie esbelto y rematado en su parte superior con una pequeña esfera que presenta un poro apical. Frecuentemente en zonas de dunas	Tulostoma
12	Piriforme (con forma de pera)	13
13	Con un tabique interior, separando la gleba de la subgleba	Vascellum
13	Sin tabique, normalmente con ornamentaciones en el peridio	Lycoperdon
14	Carpóforos hipogeos (enterrados). Forma oval o elipsoidal. Himenio blanco en la madurez	Rhizopogon
14	Sobre madera o restos vegetales	15
15	Carpóforos pulverulentos, cubiertos por una fina membrana generalmente de color grisáceo o negruzco	Mixomicetes
15	Carpóforos más duros, consistencia como de la madera. Himenio en cavidades internas diminutas que generalmente se manifiestan como pequeñas verrugas sobre el carpóforo	16
16	Hemisféricos o incrustados de forma irregular en la madera, de color pardo-rojizo o negro, con pequeñas verrugas en la superficie	Hypoxylon
16	Con forma de cintas o mazas erectas, ramificadas o no. De color negro, a veces blanco-pruinoso en el ápice	Xylaria

CLAVE 6
CARPÓFORO SIN VERDADERO SOMBRERO

1	Carne de consistencia gelatinosa. Reviviscente en agua	2
1	Carne no gelatinosa, fibrosa, coriácea o quebradiza	10
2	Carpóforo sésil o subsésil, con forma de arbolito sobre madera	3
2	Carpóforo largamente pedicelado (pie alargado)	6
3	Con aspecto cerebriforme o muy lobulado, esparcido o con forma de oreja, color amarillo, anaranjado, blanco o gris-negruzco	Tremella Exidia Auricularia
3	Con aspecto turbinado, aplanado o ligeramente cóncavo en la cara superior	4
4	De color ámbar, pardo oscuro, negro o anaranjado	5
4	De color violeta intenso	Ascocoryne
5	En forma de copa, turbinado o cerebriforme color ámbar, pardo oscuro o negro	Exidia
5	Con forma de arbolito, color anaranjado, sobre madera	Calocera
6	Largo pedúnculo saliendo de un huevo gelatinoso a modo de volva. Olor muy desagradable	Phallus
6	Sin estas características	7
7	Sobre madera	8
7	Parasito de pupas o crisálidas de insectos o sobre otros hongos. Forma de maza, coloraciones vivas, amarillo, anaranjado, etc.	Cordyceps
8	Sobre ramas o tocones. Aspecto de ramita erecta. Color rojizo o anaranjado	Calocera
8	Sobre ramitas y hojas sumergidas en charcas o regatos y bosques de caducifolio muy húmedos	9
9	Pie con una cabeza bilobulada, viscosa, amarillo-verdosa	Leotia
9	Pie terminado en una cabeza claviforme, amarillo-anaranjada	Mitruia
10	Carpóforo formado por cintas o ramitas redondeadas	11
10	Carpóforo de otra forma	12
11	Con aspecto de una coliflor	Sparassis
11	Con aspectos de maza erecta o de arbolito +/- ramificado. Color blanco, anaranjado o gris	Clavaria

12	Carpóforo hemisférico pequeño (1-3 mm). Rojizo. Sobre madera	Nectria
12	De otro tamaño, hábitat o color	13
13	Pie bien diferenciado. Carpóforo morfológicamente muy variable	14
13	Sésil o subsésil	19
14	Cupuliforme (en forma de copa). Pie corto	15
14	Cabeza irregular. Pie bien desarrollado	17
15	Pie con gruesas costillas longitudinales	Paxina
15	Generalmente sobre madera. Pie sin costillas	16
16	Copas con diámetros de 5 mm o menos. Colores muy variables	Helotiales s.L
16	Parte exterior de color blancuzco	Sarcoscypha
17	Parte superior con grandes huecos, recuerda a un panal o una esponja	Morchella
17	De otra forma	18
18	Carpóforo con aspecto cerebriforme. Pie grueso	Gyromitra
18	Carpóforo semejante a una silla de montar sobre un pie. Generalmente con gruesas estrías o costillas	Helvella
19	Carpóforos cupuliformes (con forma de copa)	20
19	Carpóforos auriculiformes o dimidiados	Auricularia
20	Zona asimétrica, con una hendidura lateral	Otidea
20	Copa irregular, anchamente extendida o lobulada	21
21	Copa de color anaranjado vivo	Aleuria
21	Color blanco, crema, amarillo, pardo, violáceo o casi negro	Peziza

CLAVE 7
HIMENIO FORMADO POR TUBOS ACABADOS EN POROS

1	Sombrero carnoso. Putrescible	2
1	Sombrero duro, coriáceo. Generalmente sobre madera	8
2	Sobre madera. Color rojo sangre. Tubos libres	Fistulina
2	En otro hábitat o tubos no libres	3
3	Pie con anillo membranoso	Suillus
3	Pie sin anillo	4
4	Poros compuestos. Sombrero muy viscoso cuando está húmedo	Suillus
4	Poros simples	5
5	Pie hueco en ejemplares maduros. Esporada muy clara	Gyroporus
5	Pie macizo, aun en ejemplares adultos	6
6	Carne que se tiñe de azul en contacto con el aire. Generalmente con pie esbelto y fibroso	Xerocomus
6	Pie grueso. Generalmente de 2 a 5 cm de diámetro	7
7	Pie con pequeñas asperezas (motas, punteaduras) pardas o negruzcas. Bajo planifolios (chopos, abedules, etc.)	Leccinum
7	Pie con aspecto granuloso o harinoso al romperlo. En general cubierto por una pequeña redecilla blanca, parda o rojiza. Carne que en algunas especies azulea al corte y en otras no	Boletus
8	Pie bien desarrollado, central o lateral	9
8	Sésil, carpóforo inserto a la madera por una zona mal definida o por toda una cara del carpóforo	11
9	Carne elástica. Sombrero no zonado	Polyporus
9	Carne coriácea o sombrero zonado	10
10	Sombrero deprimido y zonado. Pie central	Coltricia
10	Pie lateral. Superficie del sombrero como barnizada	Ganoderma
11	Carne que en los ejemplares jóvenes y frescos se deshace +/- fácilmente con los dedos, blanda al tacto. Se hunde la uña con facilidad	12
11	Carne dura, coriácea, fibrosa, semejante a la madera, incluso en los ejemplares frescos y jóvenes	16
12	Sombreros imbricados, flabeliformes, color amarillo dorado cuando jóvenes, luego blancos	Laetiporus

12	Carpoforos de color o forma diferente	13
13	Himenio de color gris en los ejemplares maduros	Bjerkandera
13	Himenio siempre de color blanco o crema	14
14	Sombreros imbricados con pseudoestipes (falsos pies) mal definidos. Poros grandes	Grifola
14	Sombreros aislados o casi	15
15	Con forma de uña de caballo. Cutícula blancuzca, gris o parda, suave y lisa. Vive sobre abedules muertos o enfermos	Piptoporus
15	Sombreros dimidiados. Carne gruesa y de aspecto semejante al yeso, a veces se tiñe de azul al corte	Postia
16	Poros irregulares, muy grandes, laberintiformes o daedaliformes	Daedalea
16	Poros regulares o casi	17
17	Gran tamaño. Superficie superior hirsuta (con pelos), color pardo-ferruginoso. Presenta gran cantidad de gotitas amarillas o rojizas en estado fresco	Inonotus
17	Otra forma y sin exudación de gotitas	18
18	Himenio blanco con margen violáceo. Sombreros de menos de 15mm de ancho, dimidiados	Trichaptum
18	Himenio de otro color	19
19	Sombreros muy delgados. Colores diversos, en general con líneas concéntricas, vellosos o hirsutos en la cara superior	Trametes
19	Carne gruesa. Color pardo-ferruginoso. En general con aspecto de uña de caballo o de consola, rara vez resupidanado	Phellinus

CLAVE 8
HIMENIO LISO, PLEGADO O CON AGUIJONES, PROTEGIDO POR UN SOMBRERO

1	Superficie himenial lisa, acostillada o verrucosa	2
1	Superficie himenial con agujones o pequeñas verrugas	6
2	Sombrero con pie o falso pie	3
2	Sombrero sin pie. Sobre madera	4
3	Forma embudada. Consistencia carnosa o cartilaginosa. Sin pelos. Coloraciones pardas, anaranjadas o negras	Cantharellus Craterellus
3	Sombrero pardo o negruzco, muy fibroso en la cara superior o en el margen. Aspecto agrietado	Thelephora
4	Sombreros dimidiados, vellosos o hirsutos en la superficie superior a veces dejan salir un látex rojo al romper el himenio	Stereum
4	Sombreros ligeramente reflejos o himenio resupinado. Aspecto de costra o foliáceo sobre el sustrato	5
5	Láminas amplias de consistencia cartilaginosa, con gran cantidad de pliegues o arrugas (no verdaderos poros) extendidas sobre el sustrato	Merulius
5	Láminas +/- delgadas, de color variable, fuertemente adheridas al sustrato	Corticiaceae s.L.
6	Carpóforos carnosos o geatinosos	7
6	Carpóforos duros, coriáceos, a veces confluyentes	9
7	Carpóforos gelatinosos. Color blanco sucio o gris	Pseudohydnum
7	No gelatinoso	8
8	Sombrero y pie de color blanco, crema o anaranjado	Hydnum
8	Sombrero y pie de color pardo, a veces casi negro	Sarcodon
9	Aguijones bajo el sombrero, color pardo-rojizo	Hydnellum
9	Aguijones de color blanco en los carpóforo jóvenes y negro en los viejos	Phellodon