

Clave dicotómica de los géneros de setas y especies más comunes en Castilla-La Mancha

José Fajardo, Alonso Verde, Domingo Blanco y César A. Rodríguez Dibujos: José Fajardo





Seta típica, con forma

de paraguas

sombrero

circular y aplanado)

(pie y

Himenio formado por **pliegues**: PÁG. 3



Himenio formado por agujas: PÁG. 3



Himenio formado por tubos acabados en poros: PÁG. 4



Muestra

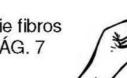
Himenio formado por

láminas

Al partir el pie, se rompe como una tiza sin dejar fibras: PÁG. 6



Pie fibros PÁG. 7



Seta atípica, si es con pie y sombrero, éste es irregular. PÁG. 20







Himenio formado por pliegues o agujas

Himenio formado por pliegues: (a veces dificil de diferenciar de láminas verdaderas): géneros **Cantharellus** (con pie macizo) y

Craterellus (con pie hueco en forma de



s): y

Craterellus tubaeformis

Cantharellus gr. cibarius

Himenio formado por agujas:

Carne muy consistente, colores grisáceos o parduzcos, agujas que no se desprenden fácilmente del himenio: género **Sarcodon**

_ .

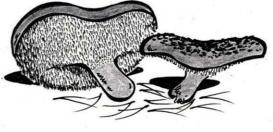
Forman micorrizas.

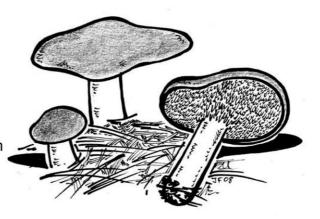
Popularmente se conocen en otras regiones como "pelo de corzo"

Carne frágil, seta de color blanquecino, las agujas se desprenden con facilidad: género **Hydnum**

Forman micorrizas.

Popularmente se conocen en otras regiones como "lengua de vaca". Comestibles







Himenio formado por tubos acabados en poros

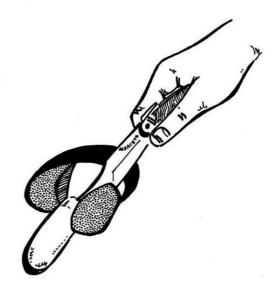
El himenio, formado por tubos cortos, no se separa fácilmente de la carne del sombrero Poros diminutos, difíciles de apreciar a simple vista. Setas carnosas, de consistencia dura, pie grueso. Sobre tierra: Género **Boletopsis** En Castilla-La Mancha *B. grisea,* micorrícica y otoñal



Poros grandes, bien visibles. Setas nte. poco carnosas con pie estrecho o sin el (caso de *P. squamosus*). Sobre madera: Género

Polyporus

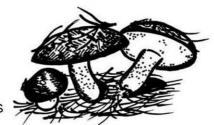
El himenio, parecido a una esponja, se separa fácilmente de la carne del sombrero: Boletales en sentido clásico: PÁG. 5





Boletales

Sombrero viscoso, normalmente marrón. Pie cilíndrico, a menudo granulado. Himenio amarillo. En pinares jóvenes. Género **Suillus** Pejines o bojines. Comestibles. Muy abundantes



Sombrero seco, de tacto aterciopelado. Pie cilíndrico, a menudo atenuado en la base. Himenio amarillo. Asociados nte. a *Quercus* (encinas, coscojas...): Género



Xerocomus

Sombrero seco. Pie engrosado en la base, con la superficie granulosa. La carne al corte se pone grisácea: Género **Leccinum**



Setas grandes, con sombrero seco, primero hemisférico, luego convexo, finalmente aplanado. Pie mazudo, a menudo reticulado. Himenio blanco, amarillo o rojo. En ocasiones, al corte la carne azulea: Género **Boletus**



Pie cilíndrico y cavernoso. Himenio blanco. Asociados nte. a *Quercus* (encinas, coscojas...) en suelos síliceos: Género **Gyroporus**



Setas pequeñas. Himenio rosado o canela. A menudo sabor picante o amargo: Género **Chalciporus**





Al partir el pie se rompe como una tiza (Rusulales)

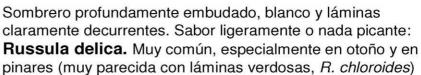
En setas frescas, recién cogidas, al hacer un corte no fluye látex: género

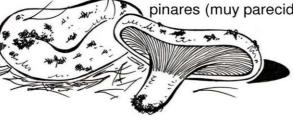
Russula

Sombrero aplanado, rojo, láminas blancas. Sabor muy picante:

Russula sanguinea (chivatas, alcagüetas....)

Muy comunes, en otoño y en pinares Muy parecidas, moradas; *R.* sardonia, *R.* torulosa, *R.* xerampelina, etc...





En setas frescas, recién cogidas, al hacer un corte fluye látex, que puede ser acuoso, blanco, naranja, rojo... y cambiar de color al oxidarse. Sombrero aplanado o embudado, a menudo con bandas concéntricas (zonaciones): género

Lactarius



Látex naranja, donde fluye la carne se pone verdosa. Sombrero embudado, con bandas concéntricas (zonaciones), láminas anaranjadas: **Lactarius deliciosus** (forma micorrizas con pinos)

Látex blanco, al cabo de unos minutos amarillo. Sombrero aplanado, con bandas concéntricas (zonaciones), láminas blancas: **Lactarius chrysorrheus** (falso níscalo) (forma micorrizas con encinas)



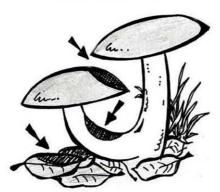


Himenio formado por láminas. Pie fibroso

El pie se separa fácilmente del sombrero (no siempre se aprecia bien, son de diferente textura). Láminas generalmente libres (también adnatas), cuando son maduras blancas o negras. A menudo con anillo (agaricales): PÁG. 8



El pie nte. no se separa con facilidad del sombrero (son de la misma textura). Láminas libres, adnatas, escotadas o decurrentes, de colores variados



Localización de la esporada

En setas maduras, las láminas son de color **rosado (esporada rosada)**. O bien sobre el pie o en sombreros que se solapen se advierte la esporada rosada (pluteales): PÁG. 11

Setas con láminas anaranjadas o rojizas, decurrentes, se desprenden del sombrero muy fácilmente con la uña. Esporada blanca o crema (boletales con láminas) PÁG. 12

En setas sobre todo maduras, las láminas son de color marrón u otros colores oscuros (**esporada marrón**). O bien sobre el pie o en sombreros que se solapen se advierte la esporada marrón u oscura (cortinariales): PÁG. 13

Las setas jóvenes y maduras tienen las láminas blancas o de colores claros, pudiendo oscurecerse algo con la edad. **Esporada blanca** (tricolomatales): PÁG. 15

INICIO

VOLVER

Himenio formado por láminas. Pie fibroso, fácilmente separable del sombrero (Agaricales)

Con volva en la base del pie.
Micorrícicas (en ambientes
forestales): Género **Amanita**(incluye especies mortales). PÁG. 9

Sombrero algo



Láminas maduras blancas. Pie con anillo

Sombrero algo viscoso. Micorrícicas: Género **Limacella** (L. subfurnacea). Termófila

Setas medianas o grandes (5-10 cm). Pie cilíndrico, carnoso, Generalmente no bulboso. En pastizales: Género **Leucoagaricus**

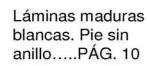


Sin volva

Setas pequeñas (2-8 cm.), con anillo frágil o fugaz, a veces tipo cortina, pie cilíndrico o bulboso, Sombrero escamoso o liso. Descomponedoras: Género **Lepiota** (muchas mortales)

Sombrero escamoso de gran tamaño (10-25 cm.), pie esbelto y bulboso, anillo móvil. Descomponedoras (praderas y claros):

Género Macrolepiota





Láminas maduras oscuras, negras o casi.....PÁG. 10



Amanitas con anillo

Sombrero anaranjado, con margen estriado. Láminas y pie amarillos, volva blanca:

Amanita caesarea, comestible



Volva membranosa (como una piel)



Sombrero verdoso, láminas blancas: **Amanita phalloides**, mortal (parecida, en primavera, totalmente blanca: **Amanita** verna, mortal)



Seta muy grande, carnosa, sombrero color marfil, anillo frágil, pie cubierto de una nata que se desprende al tacto, volva blanca: *Amanita ovoidea*, comestible (muy similar pero con volva marrón, *Amanita proxima*, tóxica)





Volva disociada en escamas, siempre con anillo Sombrero rojo salpicado de escamas blancas: **Amanita muscaria**, tóxica



Sombrero marrón salpicado de escamas blancas:

Amanita pantherina, muy tóxica (ver también *A. spissa* y *A. rubescens*)





Himenio formado por láminas. Pie fibroso, fácilmente separable del sombrero (Agaricales)

> Sombrero muy viscoso. Seta pequeña, común en pinares, de color blanco o marfil: Limacella illinita

Láminas maduras blancas. Pie sin anillo

Setas pequeñas (2-8 cm.), con anillo frágil o fugaz, a veces tipo cortina, pie cilíndrico o bulboso, Sombrero escamoso o liso. Descomponedoras: Género Lepiota (mortales)

Con volva en la base del pie. Sombrero cor el margen estriado. Micorrícicas: Género Amanita Amanitas sin anillo (subgén. Amanitopsis). La especie más común en CLM: A. mairei

Al madurar, la seta se licúa, convirtiéndose en tinta. Descomponedoras. En tierra, madera o boñigas: Género Coprinus (C. comatus es la especie mayor)

Setas poco carnosas, de colores marrones. Descomponedoras:

Género Psathyrella

Setas medianas o grandes, carnosas. Láminas primero rosadas, luego marrones, finalmente negras. Anillo en el pie. Descomponedoras. Sobre tierra: Género Agaricus (champiñones)

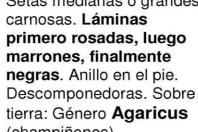






maduras

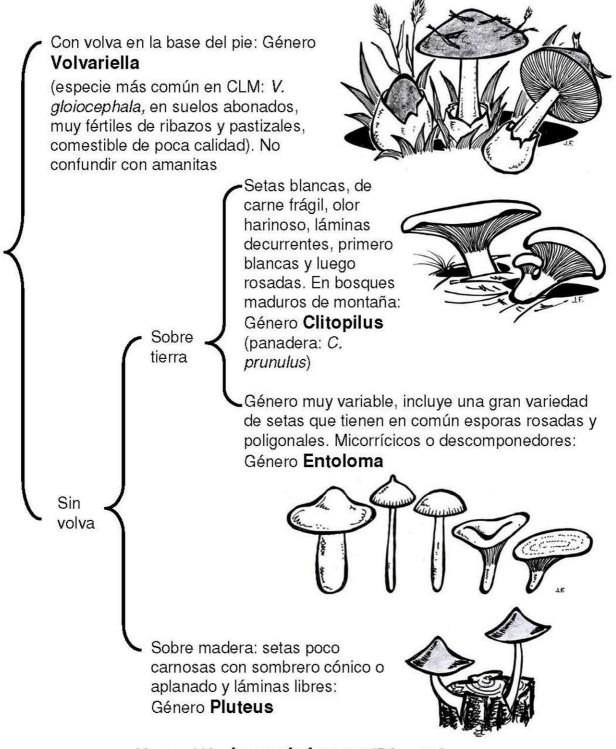
oscuras, negras o casi







Láminas rosadas en la madurez. (Pluteales)



Ver también Laccaria laccata (Pág. 19)



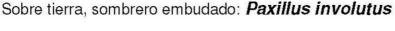
Boletales con láminas

En grupos, sobre madera de encina u olivo. Esporada blanca. Anaranjadas. Sombrero embudado: *Omphalotus olearius* (seta de olivo)



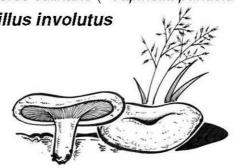
Margen enrollado hacia el interior, las láminas se desprenden y se ponen marrón oscuras al roce. Género *Paxillus*.

Sin pie, sombrero aplanado. Sobre madera de pino, en pequeños grupos o solitarias: *Paxillus panuoides*, sin interés culinario (=*Tapinella panuoides*)





Paxillus panuoides



Paxillus involutus

Sobre tierra, en pinares, setas solitarias con láminas espaciadas, granates en la madurez y anaranjadas de jóvenes, con cortina. Carne naranja: *Chroogomphus rutilus* (carnerico o pata de perdiz)

Sombrero anaranjado, láminas de color similar y bifurcadas. Cerca de tocones de pino en descomposición:

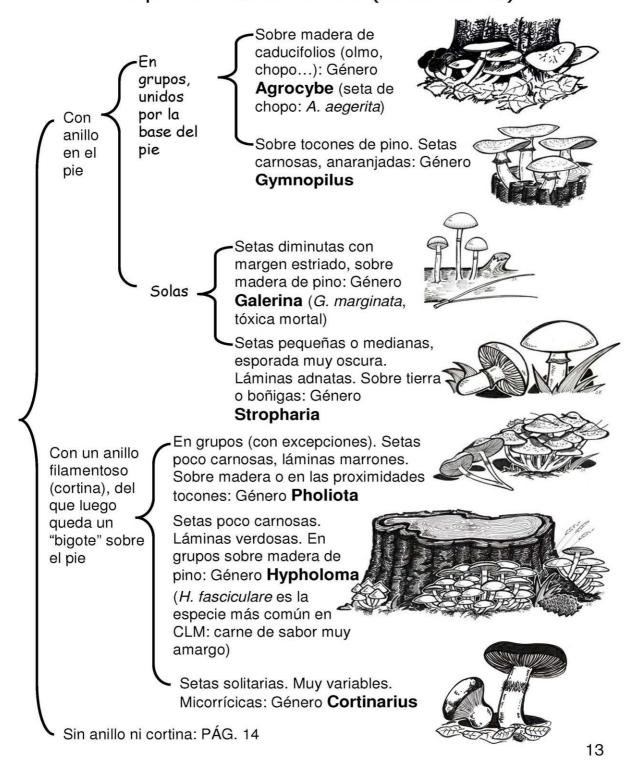
Hygrophoropsis aurantiaca (falso rebozuelo)







Láminas marrones u oscuras en la madurez. Pie dificilmente separable del sombrero (Cortinariales)





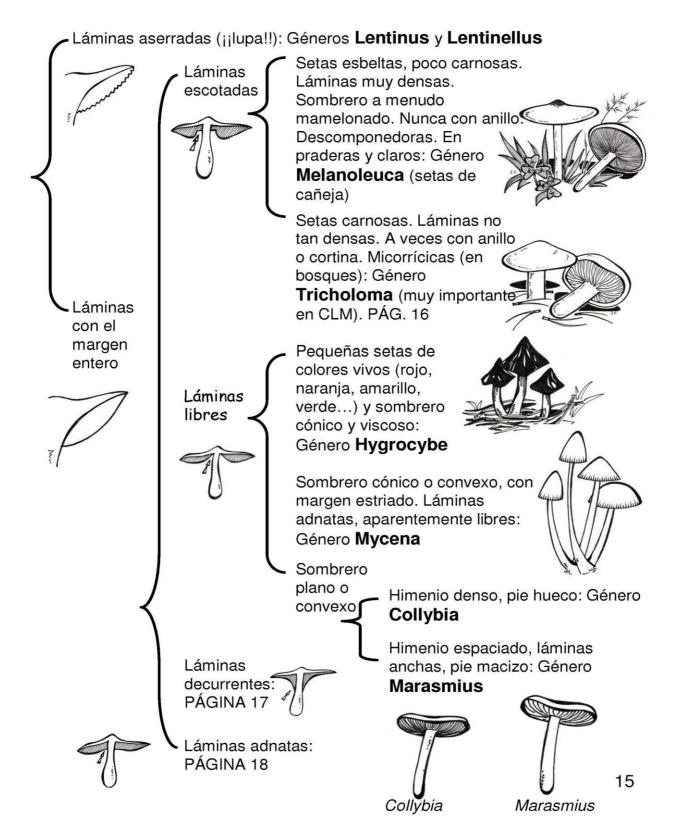


Láminas marrones u oscuras en la madurez. Pie dificilmente separable del sombrero (Cortinariales). Sin anillo ni cortina





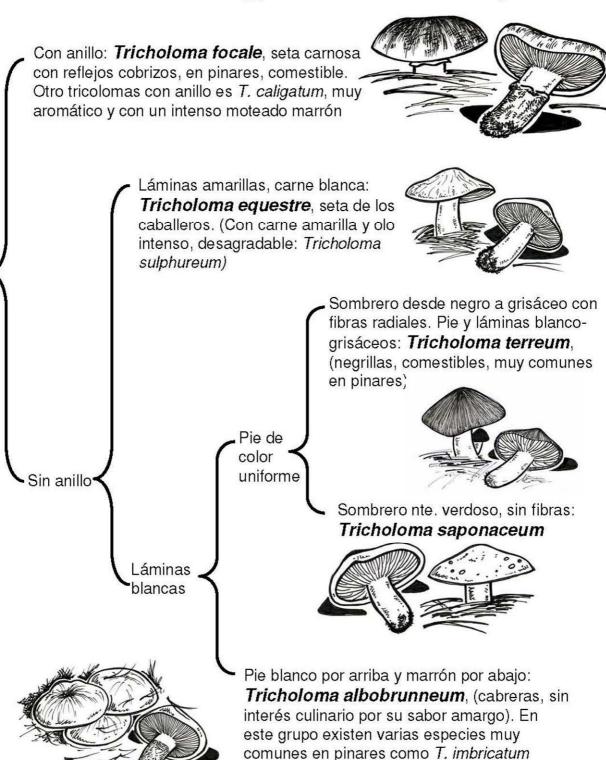
Láminas blanquecinas en la madurez. Pie dificilmente separable del sombrero (Tricolomatales)







Tricolomas (género Tricholoma)





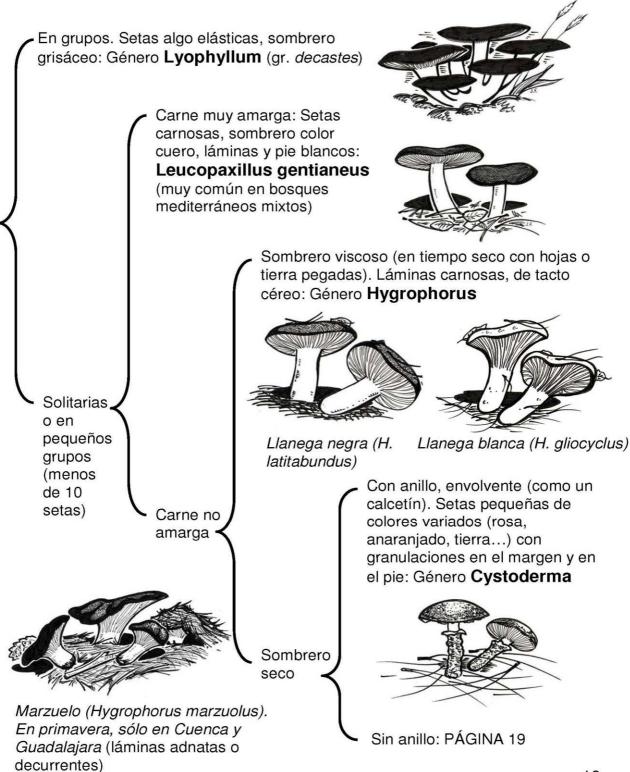
Tricolomatales con láminas decurrentes

Con anillo, pie fibroso con mechas. En grupos, sobre madera: Género Armillaria Sin anillo. Anaranjada (pero esporada blanca). Sombrero embudado. En grupos sobre madera de olivo o encina: Género Omphalotus (seta de olivo: O. olearius, Sobre orden boletales). Ya citada en página 12 madera Setas en forma de concha con sombrero gris y láminas blancas: Género **Pleurotus** (seta de olmo: P. ostreatus) Sombrero viscoso (en tiempo seco con hojas o tierra pegadas). Láminas carnosas, de tacto céreo: Género Hygrophorus (llanegas) Pie corto, carnoso, a menudo lateral. Sombrero aplanado. Láminas blanquecinas. En añojales y terrenos baldíos: Género Pleurotus (seta de cardo: P. eryngii) Sobre tierra Pie muy corto, totalmente lateral, sombrero algo gelatinoso, láminas muy densas, blancas. En las proximidades de tocones de pino: . Género Hohenbuehelia (toconera o seta de pino: H. geogenia) Sombrero seco Sombrero embudado, anaranjado, láminas naranjas. Cerca de tocones de pino en descomposición: Género Hygrophoropsis (falso rebozuelo: H. aurantiaca. Ya citada en página 12 (boletales con láminas) Pie alargado, cilíndrico, centrado. Sombrero embudado, láminas blancas: Géneros Clitocybe y Lepista (sólo L. 17 inversa)





Tricolomatales con láminas adnatas I





Tricolomatales con láminas adnatas II

Setas pequeñas (1-3 cm.), poco carnosas. Sombrero cónico (a veces aplanado), con margen estriado. Láminas adnatas, aparentemente libres: Género **Mycena**

Mycena pura, muy común



Sombrero aplanado, láminas densas, separables con la uña, a menudo de colores vivos (lilas), si no, con manchas como de aceite en el sombrero: Género



Carne elástica: Género **Lyophyllum** (ya descrita en pág. 18). Existen especies que no brotan agrupadas

Setas mayores de 3 cm. O si no, con sombrero aplanado

Setas pequeñas (2-4 cm.), con sombrero aplanado, pie fibroso y láminas rosadas, anchas y espaciadas: Género

Laccaria

Lepista



Pie alargado, cilíndrico, centrado. Sombrero aplanado: Género

Clitocybe

Las especies blancas suelen ser tóxicas. Verde, con olor anisado, *C. odora*, muy común







Setas sin forma típica

Setas en forma de plato, cuenco u olla: PÁGINA 21

Setas con pie y sombrero. Pie hueco. Sombrero de formas variadas pero nunca con forma de paraguas (silla de montar, panal, dedal, cerebro...): PÁGINA 22

Setas globosas (al menos jóvenes), redondeadas, encerrando en su interior el himenio: PÁGINA 23

Setas diminutas con la apariencia de un pequeño nido (nidulariales): Géneros **Crucibulum** y **Cyathus** (hongos nido)

Setas de carne gelatinosa en tiempo húmedo. Secas y quebradizas en tiempo seco (reviviscentes) (heterobasidiomicetes): PÁGINA 25

Setas ramificadas en forma de coral, coliflor...: PÁGINA 26

Setas con forma de porra: Género **Clavariadelphus** (chupete: *C. truncatus*, especie micorrícica otoñal en bosques húmedos de montaña)



Setas sin pie, en forma de abanico, repisa..., nte. leñosas o coriáceas, imputrescibles (yesqueros): PÁGINA 27

Hongos en forma de costra que crecen sobre madera muerta: Corticiáceos (género **Corticium** por ejemplo)



Con un pequeño pie. Carne cartilaginosa, resistente: Género Helvella (este grupo de especies se incluían en el género Paxina)



Aspecto de plato, poco carnosos, colores crema o marrón, superficie de aspecto céreo: Género Peziza



Color naranja intenso, poco carnosas. Otoño: Género Aleuria



Pequeños cuencos de interior rojo escarlata. Sobre madera: Género Sarcoscypha



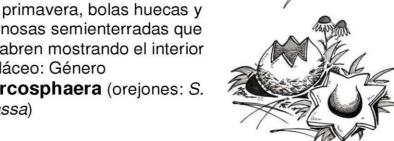
Discos carnosos, marrones, aplastados y gruesos, con venas radiales. En primavera: Género Dyscina



Copas deformes, en grupos, de colores oscuros: Género Otidea

En primavera, bolas huecas y carnosas semienterradas que se abren mostrando el interior violáceo: Género

Sarcosphaera (orejones: S. crassa)



Sin pie. Carne frágil, al doblarlos se parten con facilidad



Setas con pie hueco y sombrero de formas variadas (cagarrias y similares)

Sombrero en forma de copa. Primavera: Género **Helvella** (=*Paxina*), orejetas o pucheretes



Sombrero con forma de silla de montar. Pie liso o lacunoso. Otoño y primavera: Género

Helvella (orejetas, negritos o moritos: *H. leucopus*, en choperas en primavera)



Helvella leucopus

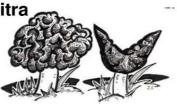


Helvella lacunosa

Sombrero en forma de dedal. Primavera: Género Verpa

Sombrero cerebriforme (*G. esculenta* en primavera) o bien con dos grandes cuernos (*G. infula* en otoño):





G. esculenta (izqda.) y G. infula (dcha.)

Sombrero cónico, negruzco, alveolado, unido al pie sólo en su ápice. En primavera en choperas y bosques de ribera: Género **Mitrophora** (*M.* semilibera)



Sombrero con aspecto de panal, unido al pie en su base: Género **Morchella** (colmenillas, cagarrias o panalejas, redondeadas de color beige; colmenillas blancas, *M. gr. esculenta*, negras y puntiagudas, colmenillas negras, *M. gr. elata*)





Setas globosas

Al madurar, la carne se convierte en una masa polvorienta: PÁGINA 24

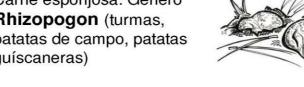
Huevos de carne gelatinosa que, al brotar, dan lugar a setas muy vistosas de olor nauseabundo

Seta con forma de celosía roja: Género Clathrus (huevo del diablo: C. ruber). Muy rara, termófila.

Seta con forma de falo: Género Phallus (falo hediondo: P.

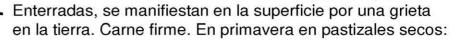
impudicus)

Semienterrados. Otoño. Carne esponjosa: Género Rhizopogon (turmas, patatas de campo, patatas guíscaneras)



Al madurar, la carne no se convierte en polvo

Totalmente enterradas, aromáticas. Carne firme: Género **Tuber** (trufas)



- Carne rosada, piel lisa y marrón: Género Terfezia (patata de tierra: T. claveryi)



- Carne blanca, piel gris oscura y verrugosa: Género Picoa (monegrillo: P. lefebvrei)





Las terfezias se forman bajo tierra, asociadas micorricicamente a Helianthemum



Setas globosas cuya carne se convierte en polvo al madurar (pedos de lobo y similares)

Al madurar, se abre un orificio (ostiolo) en el ápice del hongo del que salen las esporas En la base, el hongo presenta una capa en forma de estrella (exoperidio) (hongos estrella)

-Exoperidio carnoso: Género Geastrum

Exoperidio coriáceo y oscuro:
Astraeus hygrometricus

En la base, el hongo presenta un pequeño pie: Género **Lycoperdon** (pedos de lobo)

Totalmente redondo, sin pie. Al madurar queda una piel color gris plomizo. En praderas: Género **Bovista** (*B. plumbea*)

Hongo minúsculo (menos de 1 cm. diám.) con un largo pie fibroso: Género

Tulostoma

Scleroderma

Al madurar, se descompone la piel (peridio) de la parte superior del hongo Piel dura, en setas jóvenes, la carne es negra: Género **Scleroderma**

Piel blanda, en setas

jóvenes, la carne es blanca: Género **Calvatia**



Setas grandes con forma de maza o porra, enterradas en su base, totalmente formadas por una masa polvorienta marrón oscura: Género **Pisolithus**







Setas gelatinosas (Heterobasidiomicetes)

Pequeños cuernecillos anaranjados o marrones, en grandes grupos, parásito sobre ramas de enebro: Género **Gymnosporangium**

Sobre el suelo, en primavera, setas rojizas con la apariencia de una cresta: Género **Tremiscus** (*T. helvelloides*)



Sobre madera, setas formadas por volantes y circunvoluciones. Colores variados; gris, amarillo, naranja...: Género **Tremella**



Sobre madera. Costras gelatinosas, lisas o algo levantadas, gr¡ses o negras: Género **Exidia**



Sobre madera muerta, pequeños cuernecillos gelatinosos y naranjas: Género **Calocera**



Sobre madera, con forma de oreja: Género **Auricularia** (*A. mesenterica*; en grandes grupos sobre tocones y madera, nte. de olmo. Una cara pelosa y otra lisa, marrón y gelatinosa)





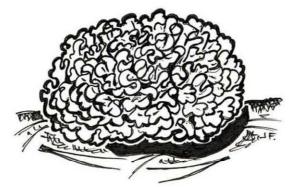


Setas ramificadas en forma de coral, coliflor...

Ramificaciones cilíndricas: Género
Ramaria (pies de rata, ramarias..., en bosques maduros). Género complicado con setas a menudo de colores vistosos (amarillas, moradas, rosadas...).
Algunas especies son purgantes
Parecidas pero pequeñas y menos ramificadas; género Clavulina



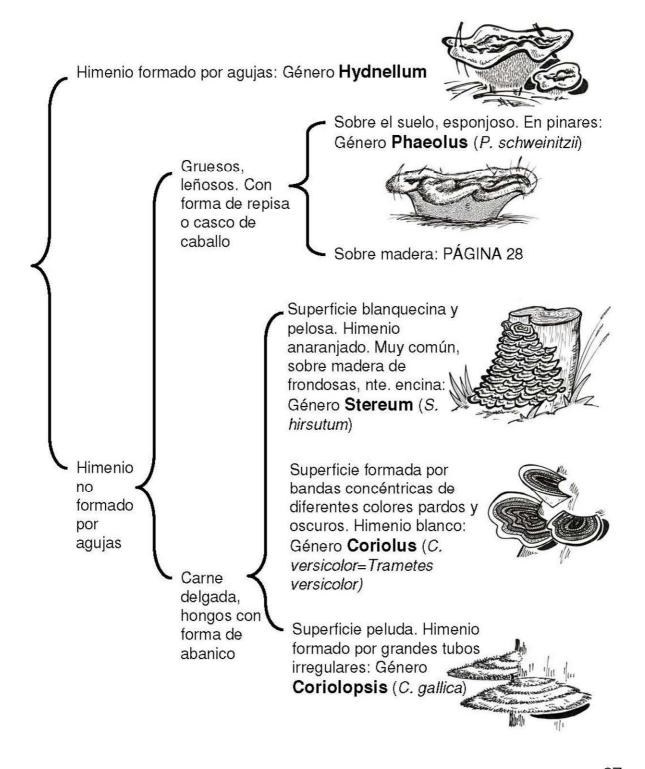
Ramificaciones planas, con aspecto de volantes. Sobre madera en descomposición: Género **Sparassis** (esponjas; *S. crispa* ramificaciones redondeadas, sobre madera de pino y *S. laminosa*, ramificaciones laminares, sobre madera de encina). De recolección tradicional en CLM







Setas sin pie, en forma de abanico, repisa, leñosas o coriáceas (yesqueros en sentido amplio)





Setas sin pie, en forma de repisa o casco de caballo, leñosas y gruesas

Sobre madera de caducifolios, gris, con forma de casco de caballo: Género **Fomes** (yesquero: *F. fomentarius*, común en bosques de ribera)

Superficie aterciopelada. Grueso, al madurar se descompone, resecándose, resquebrajándose y oscureciéndose: Género Inonotus (I. hispidus) Frecuente en parques y jardines



Superficie marrón oscura. Himenio blanco, formado por poros diminutos. Grande. Sobre pinos: Género **Fomitopsis** (común en pinares; yesquero del pino: *F. pinicola*)



De colores ocres, carne leñosa. Himenio formado por pequeños tubos: Género **Phellinus** (la especie más común es *P. torulosus*, sobre madera de encina)





Índice:

Clave general	2
Himenio formado por pliegues o agujas	
Himenio formado por tubos	4
Boletales	5
Rusulales	6
Agaricales	8
Pluteales	11
Boletales con láminas	
Cortinariales	
Tricolomatales	15
Setas sin forma típica	20
Pucheretes	21
Cagarrias y similares	22
Setas globosas	
Pedos de lobo y similares	
Setas gelatinosas	25
Setas en forma de coral	26
Yesqueros	27