

CLAVES Y BASE DE DATOS

SETAS & MYXOMYCETES

- 01-. Ciclo de vida:** comienza como una ameba unicelular, para luego volverse un plasmodio y finalmente desarrollar fructificaciones....
.....[MYXOMYCETES](#) s.l. (Clave -C)
- 01"-.** Ciclo de vida: diferente.....02
- 02-. Comienza en una espora producida en el interior de un asco.**
.....[ASCOMICETES](#). (Clave-B)
- 02"-.** Comienza en una espora producida en el exterior de un basidio.
.....[BASIDIOMICETES](#). (Clave-A)

BASIDIOMICETES (Clave-A)

Especies gelatinosas

- 00-. Esporas especiales que germinan y forman conidios, pueden presentar un septo**.....[EXOBASIDIALES](#)
- 00"-.** Esporas sin las características anteriores.....000
- 03-. Esporas de resistencia pediceladas (teliósporas)**.....[UREDINALES](#)
- 03"-.** Sin esporas de resistencia.....04
- 04-. Basidios septados**.....05
- 04"-.** Basidios no septados.....07
- 05-. Longitudinalmente**.....[TREMELLALES](#)
- 05"-.** Transversalmente.....06
- 07-. Basidiocarpos resupinados**.....[SEPTOBASIDIALES](#)
- 06"-.** Basidiocarpos no resupinados.....[AURICULARIALES](#)
- 07-. Basidios no septados, bispóricos, de forma ahorquillada con dos grandes esterigmas**.....[DACRYMYCETALES](#)
- 07"-.** Basidios no septados, características diferentes al anterior.....06

Especies con gleba

- 06-. Basidios en el interior de un basidiocarpo que se descompone en la madurez. Gleba delicuescente, mucilaginosa, de olor fétido, situada sobre un receptáculo de forma característica (falo, malla o estrella) que**

- se desarrolla a partir de un basidiocarpo subgloboso, con peridio gelatinoso.....[PHALLALES](#)
- 06**-. Gleba no delicuescente o bien basidiocarpo hipogeo.....**07**
- 07**-. Basidiocarpo con forma de copa o nido, de pequeño tamaño, con la gleba dispuesta en el interior de peridiolos.....[NIDULARIALES](#)
- 07**-. Basidiocarpo con otras formas, sin peridiolos.....**08**
- 08**-. Basidiocarpo epigeo en la madurez, gleba pulverulenta.....**09**
- 08**-. Basidiocarpo hipogeo, a veces semihipogeo en la madurez.....**12**
- 09**-. Basidiocarpo diferenciado claramente con un estípite estéril (por lo general largo) y una cabeza fértil.....**10**
- 09**-. Basidiocarpo no diferenciado con cabeza y estípite (a veces con pseudoestípite) de forma globosa cuando joven.....**11**
- 10**-. Basidiocarpo similar a un agarical (gasteromicetos agaricoideos), con una cabeza fértil semejante a un sombrero. Gleba himenial.....
.....[PODOXALES](#)
- 10**-. Basidiocarpo con una cabeza fértil globosa, que se abre por un ostiolo apical o endoperidio caduco. Gleba no himenial.....
.....[TULOSTOMATALES](#)
- 11**-. Gleba sin capilicio, de joven púrpura marrón, con cavidades o pseudoperidiolos (falsos peridiolos). Esporas no pediceladas.....[SCLERODERMATALES](#)
- 11**-. Gleba con capilicio, de joven blanca, pulverulenta al madurar, sin peridiolos (si los tiene son muy pequeños). Esporas pediceladas o no.....[LYCOPERDALES](#)
- 12**-. Himenio mal definido, relleno de cavidades de la gleba.....
.....[MELANOASTRALES](#)
- 12**-. Himenio bien definido tapizando cavidades de la gleba.....**13**
- 13**-. Gleba gelatinosa en la madurez y con columela. Esporas más o menos lisas.....[HYSTERANGIALES](#)
- 13**-. Gleba no gelatinosa, pudiendo ser cartilaginosa o carnosa y forma más o menos coraloide.....**14**
- 14**-. Gleba cartilaginosa, coraloide y con columela. Esporas con surcos longitudinales.....[GAUTIERIALES](#)
- 14**-. Gleba más o menos carnosa, coraloide y sin columela. Esporas variadas.....[HYMENOGASTRALES](#)

Aphylophorales

15. Himenóforo poroide. Basidiocarpo de mediano a grande, rojo, carnosos-jugoso, fibriloso, en forma de lengua o flabeliforme; superficie poroide al principio coherente, luego tubos individuales, libres o en tramas gruesas. Causan una podredumbre parda.....[FISTULINALES](#)

15-a. Himenóforo diferente. Basidiocarpo no de color rojo ni tubos individualmente libres.....**16**

16. Himenóforo poroide. Causan una podredumbre parda. Esporas no amiloides o amiloides, no cianófilas, de paredes delgadas o gruesas. Sistema hifal monomítico, dimítico o trimítico. Fíbulas presentes o ausentes.....[FOMITOPSIDIALES](#)

16-a. Himenóforo diferente o los basidiocarpos producen pudrición blanca.....**17**

17-. Himenóforo poroide. Esporas marrones, ápice truncado, con un endosporio ornamentado. Basidiocarpo grande, fibroso y tenaz, con una costra distintiva. Sistema hifal trimítico.....[GANODERMATALES](#)

17-a. Himenóforo diferente o si es poroide entonces las esporas hialinas o sin endosporio ornamentado.....**18**

18 -. Contexto amarillo a marrón, con una reacción xanthochromic, a veces vira a oscuro en contacto con KOH. Himenóforo poroide, espinoso o liso. Hifas marrones. Setas a menudo presentes. Esporas marrones o hialinas, lisas. Fíbulas ausentes. Especies saprotróficas o parasitas en madera, algunas micorrízicas.....[HYMENOCAETALES](#)

18-a. Contexto que no oscurece en KOH y/o setas ausentes.....**19**

19 -. Himenóforo poroide. Esporas ya sea ornamentadas o dextrinoides, a menudo con el ápice truncado y cianófilo. Sistema hifal dimítico o trimítico. Basidiocarpo de suberoso a leñoso y duro, perenne, raramente anual. Saprotrófico o parásito de madera.[PERENNIPORIALES](#)

19-a. Himenóforo diferente o esporas lisas y no dextrinoide.....**20**

20-. Himenóforo poroide, a veces laminar. Sistema hifal trimítico o si es dimítico entonces las hifas esqueléticas marrones. Cistidios bien diferenciados ausentes, cistidiolos presentes o ausentes. Hifas de las bocas de los poros no incrustadas. Esporas oblongo-cilíndricas. Basidiocarpo dimidiado, efuso-reflejo o resupinado; contexto pálido, a menudo creciendo muchos y juntos, imbricados y confluentes para formar rosetas, o unguado, entonces el contexto es marrón.....[CORIOALES](#)

20-a. Himenóforo diferente o si es poroide entonces el sistema de hifas es monomítico, o hifas incrustadas en las bocas de los poros, o

cistidios bien diferenciados, o presenta zonas resinosas negras en la capa superior de los basidiocarpos.....**21**

21-. Esporas ornamentadas, de casi hialinas a marrones. Hifas hialinas o marrón oscuro. Basidiocarpo ya sea resupinado, liso, granuloso a espinoso o con sombrero, estipitado y espinoso o con poros o coraloide, ramificado, o efuso-reflejo a fibriloso o en forma de copa; ácido telefórico presente. Muchos aparentemente saprótroficos, pero al menos algunos y quizás todos micorrícicos.....**THELEPHORALES**

21-a. Esporas lisas o si está ornamentadas y coloreadas, entonces las hifas son hialinas y el ácido telefórico ausente.....**22**

22-. Esporas amiloides, lisas o verrugosas, a menudo subglobosa. Gloecistidios y gloeohifas a menudo presentes, acantocistidios y dendrohifidios ausentes. Sistema de hifas monomítico, dimítico o raramente trimítico; si es dimítico o trimítico, entonces las hifas esqueléticas o vinculantes, no dextrinoides no cianófilas. Basidiocarpo blanquecino a marrón, resupinado y liso o espinoso, coraloide ramificado, o más o menos carnoso con espinas, sombrero y estípites y láminas aserradas e irregulares. Saprotrófico o parásito de madera, piñas y grandes hierbas.....**HERICIALES**

22-a. Esporas no amiloides o si las hay amiloides también presentes gloecistidios; si el sistema de hifas es monomítico también están presentes acantocistidios o dendrohifidios; si es dimítico las hifas esqueléticas o vinculantes son dextrinoides y cianófilas y a menudo se desarrollan como asteroetas o dicohifas.....**23**

23-. Basidiocarpo carnoso, simple en forma de maza, coraloide ramificado u obconical con venas, o resupinado y liso o espinoso. Sistema hifal monomítico o raramente dimítico. Esporas con ornamentación cianófila, a menudo oblongo-subfusoides o si son lisas, entonces el basidiocarpo nace en madera o escombros, o el himenio se vuelve verde azulado con FeSO₄. Saprotrófico en madera o escombros o micorrícico.....**GOMPHALES**

23-a.

.

Himenóforo generalmente tubular o menos frecuente laminar, fácilmente separable de la carne. Esporas generalmente coloreadas y fusiformes, con una depresión en el ápice.....**BOLETALES**

16-. Himenóforo laminar.....**17**

17-. Carne con textura granulosa (se parte como la tiza). Esporas con ornamentación amiloide.....**RUSSULALES**

17"-. Carne con textura fibrosa, sin esferocistos.....**18**

18-. Esporada tonos color rosa. Esporas lisas, angulosas o ligeramente verrugosas.....**PLUTEALES**

18"-. Esporada con otros colores, (marrón, negra, violácea, blanca, etc.).....**19**

19 -. Esporada marrón, ocre o violácea. Pie no separable fácilmente del sombrero. Láminas generalmente no libres.....**CORTINARIALES**

19"-. Esporada blanquecina, negra, marrón negruzca. Pie separable fácilmente del sombrero o no separable.....**20**

20 -. Pie separable fácilmente del sombrero. Láminas generalmente libres, a veces adnadas. Esporada blanca, negra o marrón negruzca.....

.....**AGARICALES**

20"-. Pie no separable fácilmente del sombrero. Láminas generalmente decurrentes, adnadas o escotadas. Esporada blanquecina o tonos pálidos.....**TRICHOLOMATALES**

ASCOMICETES (Clave B)

21-. Ascos unitunicados, dispersos, sin formar himenio. Ascocarpo en cleistotecio.....**PLECTASTALES**

21"-. Ascos unitunicados, agrupados formando un himenio, en peritecios o en apotecios.....**HYMENOASCOMUCETES**

22-. Ascos en peritecios (subsec) **PYRENOMYCETIDAE**.....**23**

22"-. Ascos en apotecios (subsec) **PEZIZOMYCETIDAE**.....**24**

23-. Peritecios gregarios, por lo general sobre un estroma pedunculado (esclerocio), de color púrpura negruzco. Ascos estrechamente cilíndricos. Ascosporas filiformes.....**CLAVICIPETALES**

23"-.	Peritecios con ostiolo patente. Ascosporas no estrechamente cilindricas	
	Ascosporas no filiformes.....	SPHAERIALES
24-.	Ascosporas operculadas.....	PEZIZALES
24"-.	Ascosporas inoperculadas.....	25
25-.	Ascosporas indehiscentes. Ascocarpo subterráneo, hipogeo.....	
		TUBERALES
25"-.	Ascosporas dehiscentes, con poro apical. Ascocarpo por lo general no hipogeo. Ascosporas por lo general filiformes.....	26
26-.	Ascosporas muy largas, estrechamente cilindricas, ápice amiloide. Ascosporas filiformes. Hábitat acuático o subacuático.....	OSTROPALES
26"-.	Ascosporas no estrechamente cilindricas, ápice amiloide o no.....	27
27-.	Himenio desarrollado en tejidos de plantas vasculares, cuando expuesto cubierto de una capa protectora. Ascosporas filiformes.....	
		PHACIDIALES
27"-.	Himenio en apotecios superficiales, por lo general no inmersos en tejidos de plantas. Ascosporas diversas.....	HELOTIALES
MYXOMYCETES. (Clave -C)		
28-.	Esporas lisas, hialinas, desarrolladas externamente y de modo individual en el extremo apical de diminutos estípites filiformes. Sin peridio.....	CERATOMYXIALES
28"-.	Esporas ornamentadas, rara vez lisas, coloreadas, desarrolladas en masas en el interior de esporotecas. Con peridio persistente, parcialmente fugaz o evanescente.....	29
29-.	Esporas amarillas, oliváceas, anaranjadas, rojizas, pardas amarillentas o grisáceas en masa.....	30
29"-.	Esporas negras, pardas o violáceas en masa (a veces con tonos pardos rojizos en alguna especie de <i>Comatricha</i> , <i>Stemonitis</i> , <i>Symphytocarpus</i>).....	32
30-.	Con capilicio (puede faltar en alguna especie de <i>Echinostelium</i>). Sin pseudocapilicio.....	4
30"-.	Sin capilicio, rara vez rudimentario. Con o sin pseudocapilicio.....	
		CRIBARIALES

31-. Esporóforos con estípite y columela. Peridio evanescente, a veces queda un resto en forma de diminuto collar alrededor del estípite. Esporóforos estipitados, de hasta 400 µm de altura total (a veces de mayor tamaño y sin columela en *Clastoderma*). Con o sin capilicio.....**ECHINOSTELIALES**

31"-. Esporóforos con o sin estípite, sin columela. Peridio persistente, al menos en la base de la esporoteca. Esporóforos estipitados o sésiles, mayores de 500micras de altura total. Con capilicio generalmente ornamentado con verrugas, espinas, dientes, semianillos, anillos o espirales.....**TRICHIALES**

32-. Sin capilicio o muy rudimentario (con capilicio filamentosos y moniliforme en *Listerella*, con capilicio rígido y tubular en *Alwisia*).....**CRIBARIALES**

32"-. Con capilicio bien desarrollado.....**33**

33-. Con depósitos calcáreos, granulares o cristalinos, en alguna de las estructuras del esporóforo (no visibles en *Protophysarum* y *Kelleromyxa*) o con gúttulas de aceite o cera. Estípite, cuando aparece, relleno de depósitos calcáreos, material granular de desecho o inclusiones céreas u oleosas.....**PHYSARALES**

33"-. Sin depósitos calcáreos en los esporóforos. Estípite, cuando aparece, relleno de fibras o hueco.....**STEMONITIDALES**

