

# Glosario de Micología General

M. Piepenbring, 2013

Términos importantes para comprender aspectos típicos de los hongos.

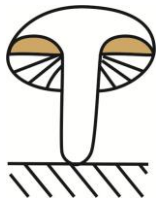
## Explicaciones con respecto a la estructura del glosario:

- Con “(adj.)” se designan adjetivos, términos que se refieren a características de ciertos objetos u organismos.
- Con “(pl. ...)” se cita la palabra en plural cuando éste no es evidente.
- Si el término se refiere a estructuras o fenómenos típicos para ciertos grupos de hongos se citan estos grupos al final de la definición. Generalmente, la característica se observa solamente en una parte de las especies del grupo y puede haber otros hongos con la característica en otros grupos.
- Con “Antónimo:” se refiere al término con sentido opuesto.

- A -

**Agalla:** una estructura formada por crecimiento anormal de tejido vegetal debido a la presencia de un organismo cecidógeno. Se trata sobre todo de insectos, ácaros, hongos o bacterias, a veces otras plantas o animales. Sinónimo de cecidio.

**Agaricoide (adj.):** un basidioma con estípite, píleo y lamelas, como en especies de *Agaricus*.



**Alga:** organismo autótrofo, históricamente considerado planta aunque solamente algas verdes son parientes de plantas verdes. Es de color verde, rojo o de otros colores y mayormente acuático, ya que depende del agua para su reproducción con células flageladas. Algunas algas pueden asociarse con hongos y formar líquenes.

**Ameba:** un organismo eucariótico unicelular sin pared dura por lo que presenta formas muy variables. Ver también plasmodio. Hongos mucilaginosos.



**Amiloide** (adj.): reacción en la cual el almidón se colorea de azul a violáceo cuando está en contacto con yodo. Algunas estructuras de hongos (por ejemplo las puntas de ascos o ciertas ascosporas) presentan un color similar con iodo (reactivo Lugol o Melzer), pero no contienen almidón sino otras sustancias que reaccionan de la misma manera como el almidón. Para indicar que una estructura es amiloide se anota “I+” (iodo positivo), en caso contrario “I-“ (iodo negativo). Ascomycota: Pezizales, Xylariales; Basidiomycota: *Lactarius*, *Russula*.

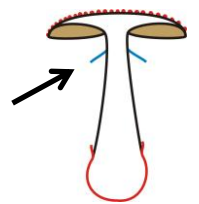
**Análogo** (adj.): una similitud (analogía) en dos organismos debida a una adaptación a una presión evolutiva similar o al azar, no debida a un origen evolutivo común de los dos organismos. Antónimo: homólogo.

**Anamórfico** (adj.): un hongo de Ascomycota o Basidiomycota que crece solamente de manera asexual. Antónimo: teleomórfico. Ver también: holomórfico.

**Angiocárpico** (adj.): un cuerpo fructífero agaricoide que está cubierto por un peridio o velo universal mientras que está joven. Ciertas especies de macrohongos de Basidiomycota. Antónimo: gimnocárpico.



**Anillo**: una estructura anular alrededor de un estípite. Corresponde al velo parcial que protege las lamelas mientras que éstas están jóvenes. Ver también cortina. Basidiomycota: Agaricales.

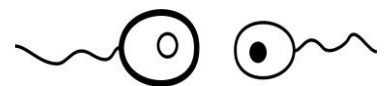


**Animal**: un organismo eucariótico, heterótrofo, con locomoción. Antónimos: hongos, plantas.

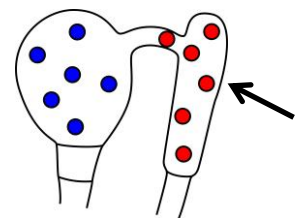
**Anisoconto** (adj.): una célula con dos flagelos de estructura similar pero de tamaño diferente. Especies de mixomicetes, por ejemplo, se multiplican por amebas con flagelación anisoconta. Ver también: isoconto, heteroconto, opistoconto.



**Anisogamia**: la forma de reproducción durante la cuál se unen dos gametos móviles de diferentes tamaños. Se habla de anisogamia fisiológica cuando los gametos difieren solamente por su motilidad u aspectos fisiológicos. Blastocladiales, ciertas algas. Antónimo: isogamia.



**Anteridio**: un gametangio masculino. Ascomycota; Oomycota. Antónimos: ascogonio, oogonio.



**Apical** (adj.): en la punta. Antónimo: basal.

**Ápice:** la punta de una estructura.

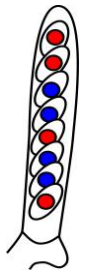
**Apículo:** la puntita en la base de una basidiospora balistospórica, donde está en contacto con un esterigma. Basidiomycota.

**Apotecio:** un ascoma abierto con forma de copa. Ascomycota: “Discomycetes”.



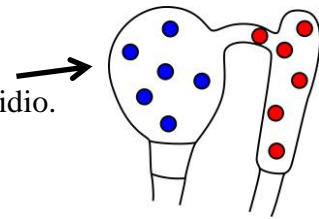
**Apresorio:** el ápice hinchado y aplanado de una hifa infecciosa adherida a una célula de una planta hospedera. A partir del apresorio crece una hifa de infección que entra en la célula del hospedante. Ver también: haustorio.

**Asco:** una célula (meiosporangio) con la forma de saco más o menos elongado que contiene un número definido de ascosporas, típicamente ocho. Las ascosporas se forman alrededor de núcleos resultantes de la meiosis seguida de una mitosis, luego de la cariogamia de dos núcleos compatibles. Ascomycota.



**Ascocarpio:** ver ascoma.

**Ascogonio:** el gametangio femenino de los Ascomycota. Antónimo: anteridio.



**Ascoma:** un cuerpo fructífero con ascos. Se trata de un apotecio, cleistotecio o peritecio, por ejemplo. Ascomycota.

**Ascospora:** una espora endógena formada en un asco. Ascomycota.



**Aseptado (adj.):** una hifa o una espora sin septos. Antónimo: septado.

**Asexual (adj.):** la fase del desarrollo durante la cual no hay ningún cambio de la fase del núcleo. Antónimo: sexual.

**Autótrofo (adj.):** un organismo capaz de sintetizar azúcares con la luz del sol por fotosíntesis o por reacciones químicas. Antónimo: heterótrofo.

- B -

**Basal:** en la base. Antónimo: apical.

**Basidio:** una célula (meiosporangio) que expone sobre su superficie de manera exógena, a menudo en la punta de esterigmas, un número definido de basidiosporas (típicamente cuatro) que se forman después de la cariogamia y la meiosis. Basidiomycota.

**Basidiocarpo:** ver basidioma.

**Basidioma:** un cuerpo fructífero con basidios. Puede ser agaricoide, cifeloide, clavarioide, corticioide, efuso, efuso-reflexo, estereoide, gasteroide, poliporoide, resupinado o secotioide. Basidiomycota.

**Basidiospora:** una spora exógena formada en la superficie de un basidio. Basidiomycota.



**Binomio:** el nombre científico de una especie como lo estableció Carl von Linné en su obra *Species Plantarum* en 1753. Un binomio está formado por dos palabras: la primera designa el género, la primera junto con la segunda (el *epíteto*) la especie. El binomio siempre se escribe en cursiva. Un nombre científico puede tener un origen latino, griego, o de cualquier otro idioma. Hace referencia a una característica morfológica o ecológica de la especie, un lugar, a una persona o es el resultado de la fantasía del investigador que describe la especie nueva.

**Biótrofo** (adj.): un parásito que se nutre de células vivas de su hospedante. Ver también: pertótrofo. Antónimos: necrótrofo, saprótrofo.

**Bitunicado** (adj.): un asco que presenta una pared con dos capas con funciones diferentes. Cuando el asco está maduro, la capa externa o exotúnica se rompe mientras que la capa interna o endotúnica se estira y finalmente libera las ascosporas. Cuando el asco bitunicado está joven, tiene una pared gruesa, hialina, con una invaginación apical llamada cámara ocular. Ascomycota: Dothideomycetes. Antónimo: unitunicado.



- C -

**Cámara ocular:** una depresión en la punta de un asco bitunicado. Se trata de una cavidad formada por la capa interna de la pared del asco. Ascomycota: Dothideomycetes.



**Capilicio:** el conjunto de filamentos formando una red tridimensional que se encuentra entre las esporas en ciertos cuerpos fructíferos. A veces un capilicio hace movimientos higrométricos liberando las esporas. Los hilos individuales se llaman eláteres. Basidiomycota: “Gasteromycetes”; mixomicetes.

**Carbón:** la enfermedad de una planta causada por especies de Ustilaginles, Tilletiales o un orden afín, Basidiomycota.

**Cariogamia:** la fusión de dos núcleos durante la fertilización.

**Carpóforo:** ver cuerpo fructífero.

**Caulocistidio:** un cistidio en la superficie de un estípite de un cuerpo fructífero.

**Cecidio:** ver agalla y micocecidio.

**Cecidógeno** (adj.): causando el desarrollo de agallas.

**Cenocítico** (adj.): una célula con numerosos núcleos. Ver también sifonal.

**cf.:** del latín confer = comparar. Se escribe antes del nombre de un género o de un epíteto para indicar que el organismo analizado se debe comparar con este taxon. La identificación no es segura.

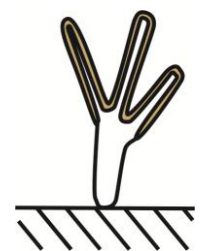
**Ciclo de vida:** un círculo imaginario del desarrollo de un organismo. En el caso de Ascomycota y Basidiomycota, incluye un gametotalo haploide, la plasmogamia, un estado dicariótico, la cariogamia, una fase diploide reducida a células madres de meioesporangios y la meiosis. En otros hongos falta el estado dicariótico y puede haber una fase diploide prolongada.

**Cistidio:** una célula estéril que se encuentra en el himenio de ciertos Basidiomycota o en la superficie de otras partes de los cuerpos fructíferos. Los cistidios son, en general, más grandes que las demás células, pueden tener otro color, contenido u otro grosor de la pared que los basidios. Hay acantófises, caulocistidios, gleocistidios, pileocistidios, pleurocistidios, queilocistidios, y otros. Basidiomycota.

**Clamidospora:** una spora de resistencia con una pared gruesa que contiene sustancias nutritivas (gotas de aceite) que aseguran la sobrevivencia del hongo durante un período prolongado.



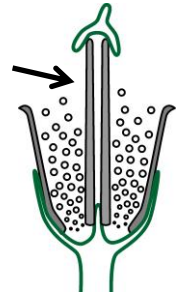
**Clavarioide** (adj.): un basidioma con forma de columnas simples o en grupos, sin o con ramificaciones, con un himenio liso, como en especies de *Clavaria*. Basidiomycota: “Aphyllophorales”.



**Cleistotecio:** un ascoma globoso, completamente cerrado, con ascos globosos y que se rompe para liberar las ascosporas. Ascomycota.



**Columela:** una estructura estéril elongada, con forma de columna, en el centro de un cuerpo fructífero o soro. En el caso de los Zygomycota, una columela es una estructura más o menos globosa en el centro de la base de un esporangio.



**Comensal:** un organismo que vive a costo de otro sin que éste esté afectado. Antónimos: parásito, simbiosis mutualista.

**Compatible (adj.):** dos núcleos que tienen material genético complementario, por lo que pueden fusionar para la reproducción sexual.

**Conidio:** una espora inmóvil de multiplicación asexual que se forma en el ápice o en el lado de una célula conidiógena ubicada en un conidióforo. En algunos casos, una célula hifal preexistente se convierte en taloconidios. Hongos asexuales.

**Conidiogénesis:** el proceso de formación de conidios por células conidiógenas.

**Conidiógena (adj.):** una estructura formadora de conidios.

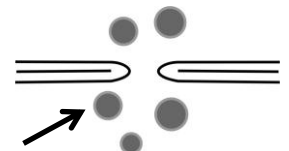
**Conidióforo:** una hifa simple o ramificada diferenciada para la producción de conidios por una o varias células conidiógenas. Hongos asexuales.

**Conjugación:** la acción de conjugarse, de unirse dos células con material genético compatible.

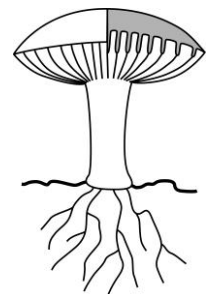
**Corticioide (adj.):** un basidioma plano, completamente adherido al sustrato – como en especies de *Corticium*. Basidiomycota: “Aphylllophorales”.



**Cuerpo de Woronin:** un cuerpo esférico, opaco visto con TEM, se ubica dentro de una célula cerca de un poro de un septo. Ascomycota.



**Cuerpo fructífero:** una estructura formada por hifas del hongo en la cual se forman esporas (sexuales o asexuales). En especies de Basidiomycota se trata de un basidioma, en especies de Ascomycota de un ascoma y en especies de Hongos asexuales de un conidioma.

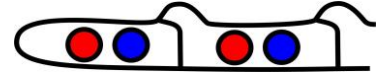


- D -

**Diaspora:** una unidad de disseminación. En el caso de los hongos, puede ser una espora o un fragmento más o menos elaborado de un cuerpo fructífero.

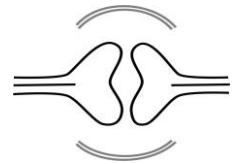
**Dicario:** dos núcleos juntos que están en una célula sin fusionarse. Ascomycota, Basidiomycota.

**Dicariótico** (adj.): una célula con un dicario. Antónimos: monocariótico, policariótico.



**Diploide** (adj.): una célula que contiene dos juegos de cromosomas (2n). Antónimo: haploide.

**Doliporo:** un poro en un septo que presenta un anillo de pared engrosada en su orilla. El poro está recubierto en los dos lados por parentesomas. Basidiomycota.



- E -

**Ectomicorriza:** una micorriza en la cual las células del hongo no penetran hacia adentro de las células de la planta. Sin embargo, penetran hacia adentro del tejido de la raíz.

**Efuso** (adj.): un cuerpo fructífero que cubre el sustrato, resupinado. Su forma corresponde a la forma de la superficie del sustrato. Basidiomycota: “Aphylophorales”. Ver también corticioide.

**Efuso-reflexo** (adj.): un cuerpo fructífero que cubre el sustrato y se desprende en los márgenes formando repisas delgadas. Basidiomycota: “Aphylophorales”.



**Eláteres:** estructuras filamentosas que se mueven al momento de humedecerse o secarse.

Mixomicetes: Trichiales, Ustilaginales: *Farysia*. Ver también capilicio.

**Endófito:** un hongo que vive como comensal en el interior de una planta sin causar síntomas. En ciertas circunstancias puede ser patógeno o será un saprótrofo cuando la planta muera. Hongos asexuales.

**Endógeno** (adj.): una espora que se forma en el interior de su célula madre, por ejemplo una ascospora. De manera general algo que se desarrolla dentro de otra estructura. Antónimo: exógeno.

**Endomicorriza:** una micorriza en la cual las células del hongo penetran hacia adentro de las células de la planta, como en el caso de la micorriza arbuscular.

**Epíteto** (= epíteto específico): la segunda parte de un binomio; por el epíteto se especifica la especie.

**Esclerocio:** un cuerpo formado por hifas compactadas, sin esporas. Se trata de una estructura dura, resistente a condiciones desfavorables gracias a una corteza formada por células diferenciadas para este propósito. Puede permanecer en reposo durante mucho tiempo y germinar cuando las condiciones son favorables. Ver también: bulbilo. Ascomycota: *Claviceps* (Hypocreales); hongos asexuales.



**Escoba de bruja:** un tipo de agalla que consiste en una ramificación repetida (hiperramificación) de algunas ramas de la planta infectada resultando en un conjunto denso de ramas parecidas a una escoba.

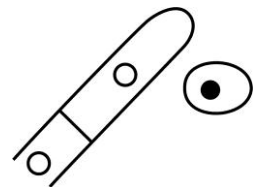
Basidiomycota: Pucciniales; Ascomycota: Taphrinales.

**Especie:** un grupo de individuos morfológicamente similares, capaces de reproducirse de manera sexual o definido por similitud de secuencias de ADN. El nombre de una especie corresponde a un binomio.

**Espermacio:** un gameto simple, pequeño, liso, no móvil, uninucleado y haploide, que generalmente se forma en un espermogonio. Al momento de la fertilización vacía su contenido en una tricógina. Espermacios generalmente no germinan y crecen en cultivo, lo que es importante para distinguir espermacios de conidios.

Ascomycota: Mycosphaerellales, Phyllachorales; Basidiomycota: Pucciniales.

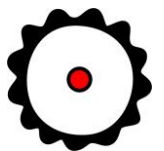
**Espermatización:** la fertilización por un espermacio que se adhiere a una tricógina, se fusiona con ella y entrega su núcleo para la cariogamia. Ascomycota; Basidiomycota: Pucciniales.



**Espermatozoide:** una célula sexual masculina móvil (flagelada).

**Espermogonio:** un cuerpo fructífero microscópico parecido a un picnidio pero que contiene espermacios, globoso, con ostíolo. Ascomycota; Basidiomycota: Pucciniales.

**Espora:** una unidad microscópica, de una a varias células, generalmente con paredes gruesas, unidad de diseminación (diáspora) y multiplicación. Al encontrar condiciones favorables germina formando hifas o células de levadura. Una espora puede ser una blastospora o una balistospora. Por la estructura celular se distinguen esporas simples, septadas o grupos de esporas.

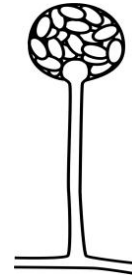


**Espora de resistencia:** ver clamidospora.

**Esporada:** un gran número de esporas que se deposita de un cuerpo fructífero maduro cuando éste se deposita sobre papel durante varias horas.



**Esporangio:** una estructura que contiene esporas. Oomycota; Zygomycota.



**Esporangióforo:** una estructura portadora de un esporangio.

**Esporóforo:** una estructura portadora de esporas.

**Esporógeno** (adj.): una célula o estructura de varias células que forma esporas.

**Esporotalo:** un talo formado por células diploides que produce meiosporas (no gametos). Antónimo: gametotalo.

**Esterigma** (pl. esterigmas): una excrecencia filamentososa, pequeña, que sostiene un esporangio, un conidio o una basidiospora.

**Estípite:** el pie de un basidioma o de un ascoma pedunculado. Puede estar rodeado por un anillo o una cortina. Para estructuras de soporte más pequeñas se utiliza el término pedicelo.

**Estroma:** una estructura somática compacta formada por hifas. Ascomycota.

**Eucariótico** (adj.): un organismo que posee células con membranas internas que delimitan sus núcleos, mitocondrias y a veces plastidios. Algas, animales, hongos, plantas. Antónimo: procariótico.

**Eutunicado** (adj.): un asco con una pared que se abre de manera definida, por ejemplo unitunicado o bitunicado. Antónimo: eutunicado.

**Exógeno** (adj.): una spora que se forma en la superficie de su célula madre, por ejemplo una basidiospora. De manera general algo que se desarrolla fuera de otra estructura. Antónimo: endógeno.

- F -

**Fase anamorfa:** ver fase asexual.

**Fase asexual:** la fase de un ciclo de vida sin cambios de la fase nuclear. Se llama también fase anamorfa o fase imperfecta. Generalmente se refiere a hifas con conidios de un hongo de Ascomycota o Basidiomycota. Antónimo: Fase sexual.

**Fase del núcleo:** se refiere al estado haploide, diploide o dicariótico de un núcleo.

**Fase imperfecta:** ver fase asexual.

**Fase perfecta:** ver fase sexual.

**Fase sexual:** la fase de un ciclo de vida con cambios de la fase nuclear. Se llama también fase perfecta o fase teleomorfa. Antónimo: Fase asexual.

**Fase teleomorfa:** ver fase sexual.

**Femenino** (adj.): en el caso de los gametos, el gameto más grande y menos móvil. Antónimo: masculino.

**Fertilización:** la unión de dos células reproductivas, gametos o gametangios se fusionan por plasmogamia y cariogamia. Se trata de anisogamia, espermatización, gametangiogamia, isogamia, oogamia o somatogamia.

**Fíbula:** una excrescencia de la pared de una hifa en forma de puente al nivel de un septo en hifas dicarióticas. Se llama también gancho o abrazadera de hifas. Basidiomycota.



**Filogenia:** una hipótesis sobre las vías evolutivas de un grupo seleccionado de organismos, presentada gráficamente por un filograma.

**Filograma:** el esquema de un árbol filogenético que representa posibles lazos de parentesco entre organismos escogidos para el análisis. Se distinguen grupos mono-, poli-, y parafiléticos.

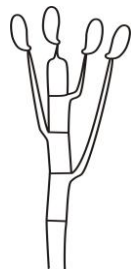
**Fisión:** una división de una estructura, por ejemplo de una célula en dos células.

**Flagelo:** una estructura elongada, lisa o barbulada (con mastigonemas), que sirve para la propulsión de una zoospora.

**Fotobionte:** un alga o una cianobacteria formando parte de un líquen. Líquenes.

**Fragmentación:** la segmentación de un talo, una hifa o una célula de levadura en fragmentos, cada uno de los cuales es capaz de transformarse en un nuevo individuo. Se trata de reproducción asexual.

**Fragmobasidio:** un basidio dividido en cuatro células por septos transversales o longitudinales.

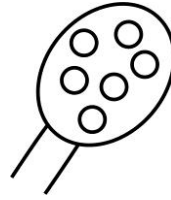


**Fructificación:** sinónimo de cuerpo fructífero.

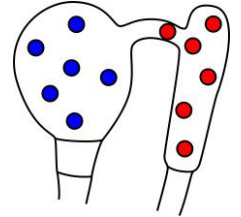
**Fúngico** (adj.): relacionado a hongos.

- G -

**Gametangio:** una estructura que contiene gametos.



**Gametangiogamia:** un tipo de fertilización en la cual dos gametangios y sus protoplastos se fusionan. Los núcleos masculinos migran a través de un poro o un tubo de fertilización hacia los núcleos femeninos.

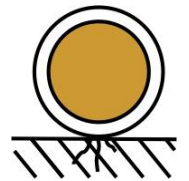


**Gameto:** una célula haploide destinada a unirse con un gameto de sexo opuesto en el proceso de la fertilización.

**Gametotalo:** un talo formado por células haploides que produce gametos. Antónimo: esporotalo.

**Gancho:** una excrescencia de la pared de una hifa dicariótica en forma de puente al nivel de un septo. En el caso de Basidiomycota se habla de una fíbula mientras que en Ascomycota se llama báculo o crozier.

**Gasteroide (adj.):** un cuerpo fructífero globoso y cerrado por lo menos hasta que las basidiosporas estén maduras, por lo que las basidiosporas carecen de un mecanismo de propulsión. Basidiomycota: “Gasteromycetes”.



**Gemación:** la producción de una excrescencia pequeña (yema) a partir de una célula progenitora, formación de blastosporas. Se trata de una forma de reproducción asexual. Hongos asexuales, levaduras.

**Generación:** un estado de desarrollo multicelular (talo) entre dos unidades unicelulares de reproducción. Forma parte de un ciclo de vida.

**Generativo:** crecimiento con reproducción sexual. Antónimo: vegetativo. Ver hifas generativas.

**Género:** una categoría taxonómica que comprende una o varias especies. El nombre genérico es el primero de un binomio.

**Gimnocárpico (adj.):** un cuerpo fructífero agaricoide que no está cubierto por un velo universal mientras que está joven. Antónimo: angiocárpico.

**Gleba:** la masa de células en el interior de un cuerpo fructífero gasteroide consistiendo de himenio en un cuerpo fructífero joven y de basidiosporas y células estériles cuando el cuerpo fructífero está maduro. Basidiomycota: “Gasteromycetes”.

**Gleocistidio:** un cistidio que contiene sustancias opacas que parecen a aceite. Basidiomycota: Russulales.

**Gota de Buller:** un gota de agua ubicada en la punta de un apículo que de repente se reparte sobre toda la superficie de la balistospora y de esta manera le da un impulso. Basidiomycota.

**- H -**

**Haploide** (adj.): una célula que contiene un solo juego de cromosomas (1n). Antónimo: diploide.

**Haustorio:** una estructura formada por una hifa de un hongo parásito que penetró en una célula de una planta o en el cuerpo de un animal. Sirve para absorber agua y sustancias nutritivas del huésped sin matar a la célula invadida. Basidiomycota: Septobasidiales; Ascomycota: Erysiphales y muchos más.

**Heterobasidio:** un basidio con basidiosporas que pueden germinar formando hifas, balistosporas o células de levadura. Basidiomycota: Heterobasidiomycetes.

**Heteroconto** (adj.): una célula con dos flagelos, uno liso con forma de látigo y el otro barbulado. Oomycota. Ver también: anisoconto, isoconto, opistoconto.

**Heterótrofo** (adj.): un organismo incapaz de sintetizar azúcares con la luz del sol porque no realiza fotosíntesis; es saprótrofo cuando adquiere los azúcares de material orgánico muerto, o los adquiere por otros organismos vivos como parásito o por simbiosis mutualista. Antónimo: autótrofo.

**Heteroconto** (adj.): una célula con dos flagelos, uno liso con forma de látigo y el otro barbulado. Oomycota. Ver también: anisoconto, isoconto, opistoconto.

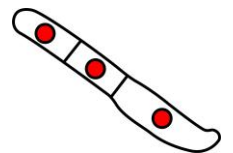


**Hialino** (adj.): sin pigmentos, transparente.

**Hidrófilo** (adj.): una estructura que se moja con el agua. Antónimo: hidrófobo.

**Hidrófobo** (adj.): una estructura que rechaza el agua, no se humedece. Antónimo: hidrófilo.

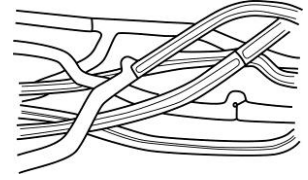
**Hifa:** un filamento tubuloso con septos o sin septos. Es la unidad estructural fundamental de la mayoría de los hongos. El conjunto de muchas hifas se llama micelio.



**Hifa ascógena:** una hifa formando uno o varios ascos. Ascomycota.

**Hifa conectiva:** una hifa muerta con pared gruesa, típicamente aseptada, ramificada, que se encuentra en cuerpos fructíferos duros. Basidiomycota: Polyporales.

**Hifa esquelética:** una hifa muerta con pared gruesa, típicamente aseptada, poco ramificada, que se encuentra en cuerpos fructíferos duros. Basidiomycota: Polyporales.



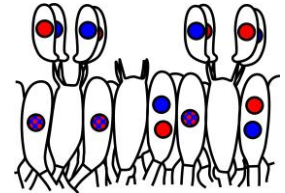
**Hifa generativa:** una hifa viva con pared delgada, a menudo con fíbulas, capaz de transformarse en una hifa conectiva, una hifa esquelética o en una hifa que va a producir basidios. Se trata de un componente esencial de cualquier cuerpo fructífero.

**Hifa receptiva:** una hifa con células monocarióticas con un núcleo haploide cada una. Fusionan con otro núcleo haploide entregado por un espermacio. Ascomycota: Laboulbeniales, Mycosphaerellales, Phyllachorales, Sordariales; Basidiomycota: Pucciniales. Ver también: tricógina.

**Higrófano** (adj.): un cuerpo fructífero o parte de él que adquiere un color diferente cuando absorbe agua. El color diferente es parecido a la mancha que causa aceite en papel – se debe al hecho que el agua llena los espacios entre las fibras (hifas) que anteriormente contenían aire. Basidiomycota: Agaricales.

**Hilo:** el lugar en el cual una espora está adherida a otra célula de la cual se desprende. Cuando la espora se separó se ve una cicatriz en el hilo.

**Himenio:** la capa formada por ascos o basidios y elementos intercelulares estériles (paráfises o cistidios). Ascomycota; Basidiomycota; hongos asexuales con conidiomata.



**Himenóforo:** el conjunto de hifas (trama) que carga el himenio en su superficie. Puede tener la forma de lamelas, poros, agujones y otras. Basidiomycota, Agaricomycotina.

**Hiperparásito:** un hongo parásito de otro organismo que es un parásito también.

**Hipertrofia:** el crecimiento anormal del tejido de una planta o de un hongo causado por otro organismo (virus, bacteria, hongo, animal u otra planta). Ver también agalla.

**Holobasidio:** un basidio unicelular (sin septos).



**Holomórfico** (adj.): un hongo de Ascomycota o Basidiomycota que presenta desarrollo sexual y asexual a la

vez. Ver también: anamórfico, teleomórfico.

**Homólogo** (adj.): una similitud (homología) en dos organismos debida a un origen evolutivo común de los dos organismos. Antónimo: análogo.

**Hongo:** un organismo eucariótico, heterótrofo, generalmente sin locomoción. Es formado por hifas que producen esporas o por células de levadura. Antónimos: animales, plantas.

**Hongo asexual:** un hongo de Asco- o Basidiomycota del cual se observan solamente estructuras de reproducción asexual, mayormente con conidios. Se llama también anamorfo, Hongo Imperfecto o Fungi Imperfecti.

**Hongo Imperfecto:** ver hongo asexual.

**Hongo mucilaginoso:** el nombre popular aplicado a los acrasiales y los mixomicetes.

**Hongo verdadero:** un hongo que sistemáticamente pertenece a los Fungi (Eumycota), caracterizados por la presencia de quitina en las paredes celulares. Ascomycota, Basidiomycota, Chytridiomycota, Zygomycota.

**Hospedante:** un organismo vivo del cual vive un parásito, un hongo endofítico o comensal. Puede ser una planta hospedera, un animal u otro organismo.

**Huésped:** ver hospedante.

- I -

**Incubación** (adj.): el período durante el cual una infección es invisible. Comienza con la invasión del organismo hospedero y termina con la aparición de los síntomas.

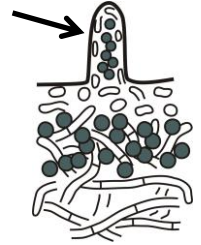
**Infección:** la penetración y el desarrollo de un patógeno infeccioso en un organismo hospedero. Para penetrar en las células de una planta hospedera, el patógeno primero forma un apresorio.

**Inóculo:** los microorganismos responsables de una contaminación.

**Inoperculado** (adj.): un asco unitunicado que se abre en su punta con un poro. Antónimo: operculado.



**Isidio:** excrecencia en la superficie de un talo de un liquen formada por hifas del hongo y algas o cianobacterias. Los isidios se desprenden, se dispersan y forman talos nuevos (multiplicación asexual). Ascolichenes. Ver también: soledio.

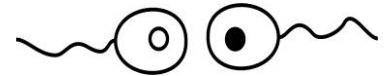


**Isoconto** (adj.): una célula con dos flagelos de estructura y tamaño similar. Ver también: anisoconto, heteroconto, opistoconto.



**Isodiamétrico** (adj.): una célula en la cual los diámetros medidos en diferentes direcciones tienen tamaños bastante similares.

**Isogamia:** una forma de reproducción por unión de dos gametos idénticos. Mixomicetos. Antónimo: anisogamia.



- J - - K -

- L -

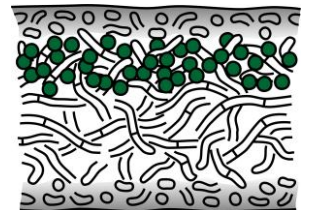
**Lamela:** una estructura plana como una hoja, sobre la cual especies de hongos agaricoides producen sus himenios. Numerosas lamelas se localizan en posición radial debajo de un pílo. Basidiomycota: Agaricales.

**Lamelula:** una lamela corta que toca el borde del píleo pero no el estípite. Lamelulas pueden ser de un solo largo (tamaño) o de varios largos diferentes. Basidiomycota: Agaricales.

**Levadura:** el conjunto de numerosas células simples que se multiplican por gemación o fragmentación. Ascomycota: Saccharomycetales y otros grupos de Ascomycota y Basidiomycota.



**Liquen:** un hongo (micobionte) que vive en una simbiosis mutualista con un alga y/o cianobacteria (fotobionte). El hongo puede ser una especie de Ascomycota (Ascolichenes) o una especie de Basidiomycota (Basidiolichenes). Un liquen corresponde a un talo homómero o heterómero. Los líquenes se multiplican de manera sexual solamente por el hongo y de manera asexual con isidios o soledios.



- M -

**Macroscópico** (adj.): lo que se ve a simple vista o con una lupa. Antónimos: microscópico, ultraestructural.

**Masculino** (adj.): en el caso de los gametos, el gameto menos grande y a veces móvil. Antónimo: femenino.

**Mastigonema:** uno de numerosos filamentos pequeños de un flagelo barbulado. Oomycota.

**Medio de cultivo:** un sustrato de una composición química definida empleado en el laboratorio para cultivar hongos u otros microorganismos. Los medios son líquidos o gelificados con agar.

**Meiosis:** una serie de dos divisiones nucleares en las cuales el número de cromosomas se reduce a la mitad, del estado diploide al estado haploide. Antónimo: mitosis.

**Meiospora:** una espora formada como resultado de la meiosis durante la fase sexual.

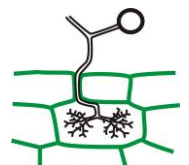
**Meiosporangio:** un esporangio que contiene meiosporas.

**Micelio:** una red de hifas.

**Micobionte:** el hongo (Ascomycota o Basidiomycota) formando parte de un líquen. Líquenes.

**Micorriza:** una asociación simbiótica mutualista entre ciertos hongos y las raíces de las plantas, rizomas, protalios de helechos y ciertos musgos.

**Micorriza arbuscular:** un tipo de endomicorriza formada por especies de Glomeromycota con muchas plantas diferentes.



**Microscopía electrónica de barrido:** el método en el cual se usan electrones para distinguir características ultraestructurales tridimensionales en la superficie de los objetos.

**Microscopía electrónica de transmisión:** el método en el cual se usan electrones para distinguir características ultraestructurales bidimensionales en cortes muy finos de los objetos.

**Microscópico** (adj.): lo que se ve con un microscopio de luz. Antónimos: macroscópico, ultraestructural.

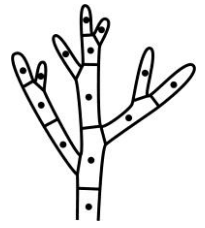
**Mildiu:** una enfermedad caracterizada por una capa de micelio con esporas en la superficie de las hojas y otras partes de una planta. Mildiu lanoso = Oomycota: Peronosporales. Mildiu pulverulento = Ascomycota: Erysiphales. Mildiu negro = Ascomycota: Meliolales (ilustrado).



**Mitosis:** una división asexual de una célula, sin cambio en la fase del núcleo.



**Monocariótico** (adj.): una célula que contiene un solo núcleo. Antónimos: dicariótico, policariótico.



**Monofilético** (adj.): un grupo de especies que tiene una sola especie hipotética primitiva de la cual deriva. Antónimos: parafilético, polifilético.

**Monofilo:** el grupo de especies monofiléticas.

**Mutualista** (adj.): una simbiosis de la cual los organismos involucrados sacan un beneficio.

- N -

**Necrótrofo** (adj.): un organismo que se nutre de células muertas de otro organismo. Ver también: pertótrofo. Antónimos: biótrofo, saprótrofo.

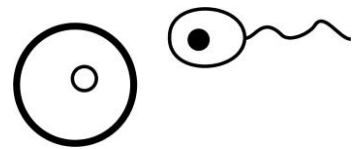
**Núcleo:** un compartimento delimitado por una membrana que contiene los cromosomas de la célula. Organismos eucarióticos.

- Ñ -

- O -

**Oidio:** un conidio de un mildiu pulverulento. Ascomycota: Erysiphales.

**Oogamia:** el proceso de fertilización de una oosfera por un espermatozoide de cuya fusión resulta un cigoto. Oomycota: Monoblepharidales; algas pardas.



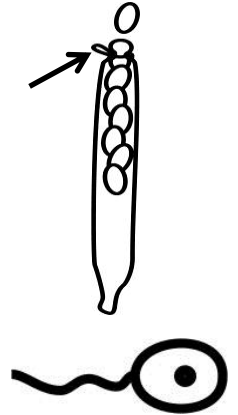
**Oogonio:** el gametangio femenino que contiene una o varias oosferas o núcleos femeninos. Oomycota. Antónimo: anteridio.

**Oosfera:** un gameto femenino globoso e inmóvil en un oogonio antes de ser fertilizado por oogamia. Oomycota.

**Oospora:** una espora de pared gruesa que se desarrolla a partir de una oosfera fertilizada por núcleos sexuales masculinos procedentes de un anteridio. Ciertas algas; Oomycota.

**Operculado** (adj.): un ascó unitunicado que se abre en su punta con una tapita (opérculo). Antónimo: inoperculado.

**Opérculo:** una tapa situada en un esporangio o en la punta de un ascó. Chytridiomycota; Ascomycota: Pezizales.



**Opistoconto** (adj.): una célula con un flagelo dirigido hacia atrás. El flagelo se mueve empujando la célula. Chytridiomycota. Ver también: anisoconto, isoconto, heteroconto.

**Ostíolo:** de manera general se refiere a un orificio, por ejemplo de un peritecio, un picnidio o un espermogonio.

**Óvulo:** un gameto femenino.

- P -

**Parafilético** (adj.): un grupo de especies que no es monofilético porque hay otras especies que tienen su origen filogenético dentro de este grupo pero que no pertenecen a este grupo de especies. Antónimos: monofilético, polifilético.

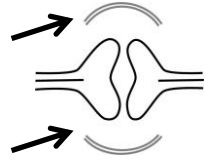
**Paráfisis** (pl. paráfisis): células estériles entremezcladas con ascos en un himenio. Ascomycota.

**Parásito:** un organismo heterótrofo que vive a costo de otro organismo, generalmente lo invade y le causa enfermedades. Parásitos pueden ser biótrofos, necrótrofos o pertótrofos.

**Parásito facultativo:** un organismo que puede infectar a otro organismo vivo, pero que también puede crecer sobre materia orgánica muerta. Antónimo: parásito obligado.

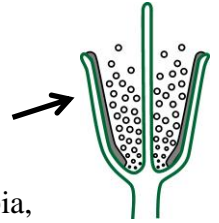
**Parásito obligado:** un parásito que sólo puede obtener alimento de otro organismo vivo. Los parásitos obligados generalmente no pueden ser cultivados en medios de cultivo en el laboratorio. Antónimo: parásito facultativo.

**Parentesomas:** las capas membranosas que se encuentran en los dos lados de un poro; pueden ser perforados o continuos (sin perforaciones). Ciertos Basidiomycota.



**Pedicelo:** una estructura que carga una espora, un esporangio, asco u otras estructuras. También se aplica la palabra estípote. Para estructuras de soporte macroscópicas ver estípote.

**Peridio:** una cubierta o pared externa de un cuerpo fructífero o de un soro.



**Peridiólo:** paquete de la gleba de especies de Nidulariales. Un peridiólo tiene una pared propia, contiene basidiosporas y corresponde a una diaspora. Basidiomycota: “Gasteromycetes”: Nidulariales.

**Peritecio:** un ascoma con forma de botella con un ostíolo en la parte superior y una pared propia. Ascomycota: “Pyrenomycetes”.

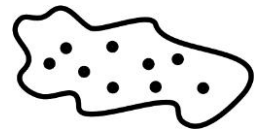


**Píleo:** la parte superior o sombrero de ciertos tipos de ascomas y basidiomas. Ciertos Ascomycota, Basidiomycota: Agaricales y otros.

**Pileocistidio:** un cistidio en la superficie de un píleo de un cuerpo fructífero.

**Planta:** un organismo eucariótico, autótrofo, generalmente sin locomoción. Antónimos: animales, hongos.

**Plasmodio:** una masa de protoplasma con numerosos núcleos que se mueve y se alimenta como una ameba. Se trata de la fase somática de los mixomicetes y de los Plasmodiophoromycota.



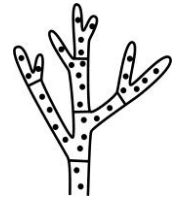
**Plasmogamia:** la fusión de dos protoplastos durante la fertilización.

**Pleurocistidio:** un cistidio que se encuentra en la parte plana de una lamela. Basidiomycota: ciertos Agaricales. Ver también: queilocistidio.

**Podredumbre:** el proceso durante el cuál madera muerta se descompone por la acción de hongos con hifas que secretan enzimas. Cuando el hongo degrada celulosa y lignina resulta una podredumbre blanca. Cuando el hongo degrada solamente la celulosa resulta una podredumbre parda. Basidiomycota: Polyporales; muchos otros grupos de hongos.

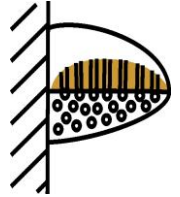
**Poiquilo-hídrico (adj.):** un organismo que se seca, para sus actividades metabólicas y sigue viviendo de manera activa cuando se humedece de nuevo. Líquenes, ciertas algas, musgos.

**Policariótico** (adj.): una célula que contiene varios a numerosos núcleos. Antónimos: dicariótico, monocariótico.



**Polifilético** (adj.): un grupo de especies que son el resultado de diferentes líneas de descendencia. Antónimos: monofilético, parafilético.

**Poliporoide** (adj.): un basidioma duro con forma de repisa, con una capa de poros en el envés que no se separa fácilmente del resto del cuerpo fructífero – como en especies de *Polyporus*. Basidiomycota: Polyporales.

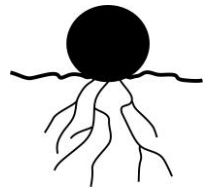


**Poro:** de manera general es un orificio, una perforación, por ejemplo en los septos de las hifas. La ultraestructura de los poros ayuda a distinguir grupos sistemáticos de hongos sobre todo por la presencia de doliporos, parentosomas de diferentes tipos, cuerpos de Woronin.



**Poroide** (adj.): ver poliporoide.

**Primordio:** la fase inicial de un cuerpo fructífero. Puede estar protegido por un velo universal.



**Procariótico** (adj.): un organismo que posee células muy pequeñas, sin membrana nuclear, sin mitocondrias o plastidios. Archaeobacterias, bacterias. Antónimo: eucariótico.

**Protista:** un microorganismo eucariótico, unicelular o de pocas células, que no tiene lazos estrechos de parentesco ni con plantas verdes, ni con hongos verdaderos, ni con animales. Cuando realiza la fotosíntesis se considera un alga en el sentido tradicional, cuando es heterótrofo un protozoario (animal). Filogenéticamente los protistas pertenecen a muchos grupos diferentes.

**Protoplasto:** el contenido vivo o plasma de una célula.

**Prototunicado** (adj.): un asco con una pared que se rompe de manera poco definida. Antónimo: eutunicado.

**Pudrición:** ver podredumbre.

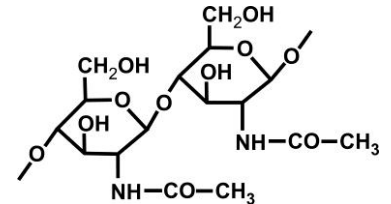
**Puente de conjugación:** una hifa corta que une dos células después de una plasmogamia.

- Q -

**Queilocistidio:** un cistidio que se encuentra en el filo de una lamela. Basidiomycota: ciertos Agaricales. Ver también: pleurocistidio.

**Quiste (m):** una célula simple, inmóvil, con pared gruesa, que está en un estado de vida latente. También se llama “ciste”.

**Quitina:** un polisacárido que se parece a la celulosa pero que cuenta con grupos laterales incluyendo átomos de nitrógeno.



- R -

**Reproducción:** la producción de nuevos individuos que poseen las características típicas de la especie. Puede ser sexual o asexual.

**Resupinado (adj.):** un cuerpo fructífero formando una costra sobre el sustrato.

**Reticulado (adj.):** con la forma de una red.

**Rizina:** una estructura similar a una raíz formada por hifas en el envés del talo de ciertos líquenes. Sirve para la adhesión del talo al sustrato.

**Rizomorfo:** un cordón micelial grueso de hifas somáticas densas. A menudo los rizomorfos son de color negro. Basidiomycota: Agaricales: *Armillaria*, *Marasmius*.

**Roya:** la enfermedad de una planta causada por una especie de Pucciniales, Basidiomycota.

**Roya blanca:** la enfermedad de una planta causada por una especie de Albuginales, Oomycota.

- S -

**Saprófito:** ver saprótrofo.

**Saprótrofo (adj.):** un organismo heterótrofo que se alimenta de material orgánico muerto. En el caso de los hongos, este término es mejor que “saprófito” ya que los hongos no son plantas. Antónimos: biótrofo, necrótrofo, pertótrofo.

**SEM (inglés: scanning electron microscopy):** ver microscopía electrónica de barrido.

**Septado** (adj.): un micelio con hifas con septos. Antónimo: aseptado.

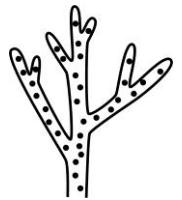
**Septo:** la pared transversal de una hifa, formada después de una división nuclear separando núcleos hijos. Normalmente tiene un poro en su centro.

**Sesil** (adj.): una espóra que se desarrolla directamente sobre la célula que la forma, sin presencia de un esterigma. También se puede tratar de una espóra que no se desprende de su célula esporógena.

**Seta:** una hifa en forma de pelo o látigo.

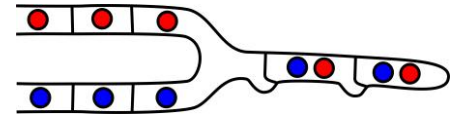
**Sexual** (adj.): la fase del desarrollo durante la cual cambia la fase del núcleo por plasmogamia, cariogamia y meiosis. Antónimo: asexual.

**Sifonal** (adj.): filamentos cenocíticos sin septos. Ciertas algas, Oomycota, Zygomycota.



**Simbiosis:** una asociación de dos o más organismos diferentes. Se trata de una simbiosis mutualista, de comensales o parásitos.

**Somatogamia:** la fertilización por fusión de células aparentemente somáticas, sin diferenciación específica. Basidiomycota.



**Soralia:** el área en el talo de un líquen donde el talo se abre para liberar numerosos soredios. Ascolichenes.

**Soredio:** un paquete de hifas con células del alga que se forma por capas internas del talo de un líquen. En un área llamado soralia el talo se rompe para liberar y dispersar los soredios (reproducción asexual). Ascolichenes. Ver también: isidio.



**Soro:** el conjunto de numerosos esporangios o esporas de hongos parásitos de plantas. Los soros pueden por ejemplo ser de carbones o royas.



**Suspensor:** una parte hinchada de una hifa adyacente a la zigospóra. Zygomycota.

- T -

**Tabique:** ver septo.

**Talo:** una estructura con una organización celular relativamente simple. Corresponde a una generación en un ciclo de vida. Cuando forma esporas se trata de un cuerpo fructífero.

**Teleomórfico** (adj.): un hongo de Ascomycota o Basidiomycota que crece solamente de manera sexual. Antónimo: anamórfico. Ver también: holomórfico.

**Teleospora:** ver teliospora.

**Teliospora:** una espora que se desarrolla en el soro de un carbón o de una roya. Es formada por una o varias células con núcleos diploides y paredes gruesas, resistentes. Teliosporas germinan formando basidios.

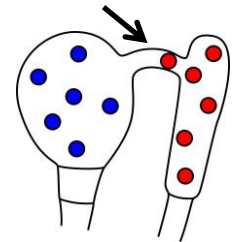
Basidiomycota: Pucciniales, Tilletiales, Ustilaginales.

**TEM** (inglés: transmission electron microscopy): ver microscopía electrónica de transmisión.

**Trama:** el conjunto de hifas debajo de los himenios, formando el himenóforo (lamelas, poros etc.).

Basidiomycota: Agaricales y otros grupos de macrohongos.

**Tricógina:** una prolongación larga a través de la cual se mueve uno a varios núcleos masculinos durante la fertilización.



- U -

**Ultraestructural** (adj.): característica de poco micrómetros de largo que se distingue por microscopía electrónica de barrido o de transmisión. Antónimos: macroscópico, microscópico.

**Unitunicado** (adj.): un asco con una pared que no se separa en capas durante la expulsión de las esporas. Antónimo: bitunicado.

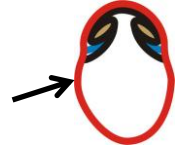
- V -

**Vegetativo** (adj.): un crecimiento sin reproducción sexual. Antónimo: generativo.

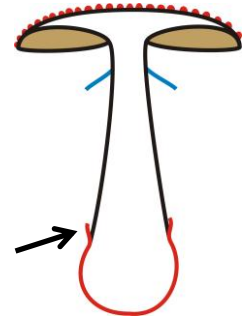
**Velo:** una capa delgada de hifas que envuelve cuerpos fructíferos angiocárpicos mientras que están jóvenes. Basidiomycota: Agaricales.

**Velo parcial** (velum partiale): el velo que cubre las lamelas durante su maduración. El velo parcial corresponde al anillo o a la cortina de cuerpos fructíferos maduros. Basidiomycota: Agaricales.

**Velo universal** (velum universale): el velo que rodea todo el cuerpo fructífero joven (primordio). Restos del velo universal a veces se observan en cuerpos fructíferos maduros como volva en la base y escamas en el píleo. Basidiomycota: Agaricales.



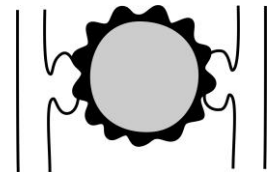
**Volva:** una copa en la base de un píleo de un cuerpo fructífero agaricoide que corresponde a restos de un velo universal. Basidiomycota: Agaricales.



- W - - X - - Y -

- Z -

**Zigospora:** una espora de resistencia que se forma después de la fusión de dos gametangios. Es sostenida por dos suspensores. Zygomycota.



**Zigoto:** un célula diploide resultando de la fusión de dos gametos.

**Zoospora:** una espora móvil, provista de flagelo(s). Puede ser isoconta, anisoconta, heteroconta o opistoconta.

**Zoosporangio:** un esporangio del cual se liberan zoosporas.

