

Glosario

Absorción. Movimiento de sustancias hacia el interior de las células. / Transferencia de energía desde las ondas electro-magnéticas a los enlaces químicos.

Acelular. Que carece de organización celular.

Acérvula. Conidioma inmerso en el tejido del hospedante.

Acetotrófica. Bacteria metanogénica que transforma el acetato en metano y dióxido de carbono.

Ácido desoxirribonucleico. (ADN) Portador de la información genética. Contiene D-2-desoxirribosa, adenina, guanina, citosina, timina y ácido fosfórico.

Acidófilo. Organismo que crece mejor a pH ácido.

Ácido graso. Biomolécula de naturaleza lipídica en cuyo extremo hay un grupo carboxilo, son ácidos orgánicos de cadena larga.

Ácidos húmicos. Polímeros orgánicos complejos de elevado peso molecular con carácter ácido.

Ácido nucleico. Polímero biológico compuesto por nucleótidos.

Ácido ribonucleico. (ARN) Contiene D-ribosa, adenina, guanina, citosina, uracilo y ácido fosfórico.

Ácidorresistente. Organismo teñido con fucsina fenicada que no es decolorado con ácido diluido en agua o alcohol.

Ácido teicoico. Constituyente de la pared celular de algunas bacterias.

Actinobacteria. Bacteria que forma filamentos ramificados.

Actinomiceto. Actinobacteria.

Actividad del agua. (a_w) Medida del agua disponible en un sustrato, equivalente a la humedad relativa en equilibrio.

ADN. Acido desoxirribonucleico.

ADN-polimerasa. Enzima que añade nucleótidos y sintetiza ADN.

Adenina. Componente purínico de los nucleósidos, nucleótidos y ácidos nucleicos.

Adenosin-trifosfato (ATP). Formado por adenina, D-ribosa y tres moléculas de ácido fosfórico. Almacena la energía de las transformaciones metabólicas.

Adenosina. Nucleósido que consta de adenina y D-ribosa.

Adsorción. Fenómeno de superficie por el que las moléculas sólidas, líquidas o gaseosas quedan retenidas en la interfase

Aerobio. Cualquier organismo que requiere oxígeno para crecer.

Aerobio estricto u obligado. Organismo que sólo crece en presencia de aire u oxígeno.

Aerosol. Suspensión fina de partículas o gotitas de líquido esparcidas en el aire.

Aerotolerante. Organismo anaeróbico que no es inhibido por el O₂.

Aflatoxina. Toxina producida por el hongo *Aspergillus flavus*.

Agalla. Crecimiento de aspecto tumoral de las plantas en respuesta a una infección.

Agar. Agente gelificante en los medios de cultivo microbiológicos constituido por polisacáridos de algas rojas.

Agárico. Seta que forma las esporas sobre laminillas ubicadas en la cara inferior del pileo.

Agua freática. Agua subterránea situada en la zona de saturación, que forma una capa libre.

Aguas residuales. Líquidos o residuos orgánicos transportados por la red cloacal.

Aislado. Microorganismo separado de la población natural.

Alga. Organismo eucariótico, uni- o pluricelular, con clorofila.

Alelo. Uno de los dos o más estados alternativos de un gen que ocupa la misma posición (locus) sobre cromosomas homólogos. Los alelos son separados uno de otro durante la meiosis.

Alimento perecedero. Aquel con actividad de agua intermedia que tiene una vida útil limitada por el potencial deterioro debido al crecimiento microbiano.

Alóctono. Organismo ajeno a un ambiente determinado.

Ambiente extremo. Ambiente caracterizado por sus condiciones extremas para el crecimiento, en cuanto a temperatura, salinidad, pH o disponibilidad de agua.

Amilasas. Enzimas que hidrolizan el almidón.

Aminoácido. Compuesto orgánico que contiene grupos amínico y carboxílico.

Amonificación. Descomposición de compuestos orgánicos nitrogenados con liberación de amoníaco.

Anabolismo. Biosíntesis.

Anaerobio / anaeróbico. Organismo que crece en ausencia de aire u oxígeno. Organismo que no puede llevar a cabo el metabolismo respiratorio.

Anaerobio / anaeróbico facultativo. Organismo que crece en tanto presencia o como en ausencia de oxígeno.

Anaerobiosis. Ausencia de aire.

Anamorfo / anamórfico. Hongo que presenta sólo la fase de reproducción asexual.

Anastomosis. Fusión entre hifas somáticas.

Anillo. Resto del velo parcial de algunas setas que rodea el pedicelo o pie.

Anión superóxido (O_2^-). Un derivado del oxígeno capaz de la destrucción oxidativa de los componentes celulares.

Anóxico. Que carece de oxígeno.

Anoxigénico. Que no produce oxígeno molecular, como la fotosíntesis bacteriana.

Antagonismo. Inhibición, deterioro o muerte de una especie de microbio por acción de otra.

Anteridio. Gametangio masculino.

Anterozoide. Célula masculina móvil.

Antibiosis. Antagonismo.

Antibiótico. Sustancia producida por un organismo que, en muy pequeña cantidad, posee actividad antimicrobiana.

Antimicrobiano. Cualquier agente químico o biológico que inhibe el crecimiento de los microbios o bien los destruye.

Antiporte. Transferencia simultánea de dos solutos en diferentes direcciones a través de la membrana citoplasmática.

Antiséptico. Que mata a los microbios o inhibe su crecimiento sin dañar los tejidos animales.

Aparato de Golgi. Orgánulo membranoso relacionado al retículo endoplásmico de la célula eucariótica.

Aplanospora. Espora inmóvil.

Apotecio. Ascoma abierto, con forma de copa o plato.

Apresorio. Dilatación de una hifa para la adhesión al hospedante.

Arbúsculo. Estructura fúngica dentro de las células del córtex de las raíces en las endomicorrizas.

Archaea. Dominio filogenético de los procariotas que abarca microbios metanogénicos, halófilos extremos, hipertermófilos y termoacidófilos.

Arqueobacteria. Organismo procariótico integrante del dominio Archaea.

ARN. Ácido ribonucleico.

ARN-m. ARN mensajero. Molécula transcripta desde el ADN que contiene la información necesaria para la síntesis de una proteína.

ARN-r. ARN-ribosomal. Tipo de ácido nucleico presente en el ribosoma. Algunos participan activamente en la síntesis de proteínas.

ARN-t. ARN de transferencia. Tipo de ácido nucleico que acarrea aminoácidos al ribosoma durante la traducción del ARN-m.

Asca. Célula fúngica donde se forman las ascosporas.

Ascógena, hifa. Filamento con células dicarióticas que origina ascas.

Ascogonio. Gametangio femenino que recibe los núcleos del anteridio.

Ascoma. Estructura multihifal que contiene ascas.

Ascomicetos. Grupo de hongos que forma ascas.

Ascospora. Espora sexual interna producida dentro de un asca.

Ascostroma. Estroma sobre o dentro del cual se producen ascas.

Asepsia / aséptico. Ausencia de microorganismos dañinos.

Aseptado. Filamento que no tiene tabiques transversales.

Asimilación. Incorporación de los nutrientes a la biomasa de un organismo.

Atmósfera. Unidad de presión que corresponde a $1,013 \cdot 10^6$ dinas/cm² o 101.325 Pa.

ATP. Adenosin-trifosfato. La mayor fuente de energía usada en el metabolismo, por hidrólisis da ADP o AMP (adenosin-di o monofosfato).

Autoclave. Aparato que utiliza vapor a presión para la esterilización.

Autólisis. Desintegración de una célula por sus propias enzimas.

Autótrofo / autotrófico. Microorganismo cuya única fuente de carbono es el dióxido de carbono y utiliza la luz u oxida compuestos inorgánicos para la formación de ATP.

Auxinas. Hormonas vegetales, algunas producidas por hongos ectomicorrícicos.

Auxótrofo / auxotrófico. Organismo que adquirió un requerimiento nutricional específico por mutación.

Axénico. Cultivo donde crece una sola especie, libre de otros organismos.

Bacilo. Cualquier bacteria alargada.

Bacteria. Dominio filogenético de organismos procarióticos que no son miembros del dominio Archaea./ Reino que abarca a todos los microbios procarióticos.

Bactericida. Agente que destruye a las bacterias.

Bacteriocinas. Proteínas excretadas por unas bacterias que inhiben o matan a otras especies relacionadas.

Bacterioclorofilas. Pigmentos de las bacterias que realizan fotosíntesis anoxigénica.

Bacteriófago. Virus que infecta células procarióticas.

Bacteriorrodopsina. Proteína que contiene retinal, presente en la membrana de algunas arqueobacterias halófilas extremas.

Bacteriostático. Que inhibe el crecimiento y la multiplicación de las bacterias, sin matarlas.

Bacterioide. Célula de *Rhizobium* deformada e hinchada que se encuentra en los nódulos radicales y es capaz de fijar nitrógeno.

Barófilo. Organismo que crece mejor o sólo vive a una presión hidrostática alta.

Barotolerante. Que soporta una presión hidrostática alta.

Basidio. Estructura fúngica sobre la cual nacen las basidiosporas exógenas.

Basidioma. Cuerpo fructífero que produce basidios.

Basidiomicetos. Hongos que forman basidiosporas.

Basidiospora. Espora sexual externa formada sobre los basidios.

Bejín. Macromiceto cerrado durante la maduración de las esporas.

Biocatálisis. El uso de microorganismos para sintetizar un producto o llevar a cabo una transformación química específica.

Biocida. Compuesto químico que mata microorganismos.

Biodegradable. Que puede ser fragmentado en moléculas más pequeñas por acción microbiana.

Biodescontaminación. Biorremediación.

Biogás. Mezcla de metano y dióxido de carbono generado por la digestión anaeróbica de residuos agrícolas.

Biogeoquímico, ciclo. Transformación biológica de los elementos que causa su reciclado total.

Biomasa. Masa total de organismos vivos en un ambiente.

Biopelícula. Comunidad microbiana adherida a una superficie e inserta en un material adhesivo, por lo común un polisacárido excretado por las células.

Biorremediación. Uso de microbios para remover compuestos químicos tóxicos o indeseables del ambiente.

Biosíntesis. Síntesis de los componentes celulares a partir de moléculas más

sencillas, por lo general con aporte de energía.

Biosurfactante. Agente producido por microorganismos que modifica la tensión superficial del medio.

Biota. Conjunto de organismos que viven en un área determinada.

Biotecnología. Uso de organismos vivos para llevar a cabo determinados procesos químicos de aplicación industrial.

Blastospora. Espora producida por gemación sobre una hifa o una célula.

Boleto. Seta que forma los basidios sobre poros ubicados en la cara inferior del píleo.

Botulismo. Envenenamiento alimentario debido a la toxina de *Clostridium botulinum*.

Cadena polipeptídica. Cadena formada por un gran número de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.

Cadena respiratoria. Sucesión de agentes de oxidación – reducción, ubicados en una membrana, a través de los cuales son transferidos electrones al oxígeno u otro aceptor.

Calva. Zona clara de un cultivo bacteriano debido a la lisis causada por los virus.

Calvin, ciclo de. Ruta de fijación del dióxido de carbono en microbios autotróficos.

Capa mucosa. Cubierta mucilaginoso de la pared celular.

Capa S. Capa celular exterior para-cristalina compuesta de proteínas o glicoproteínas, en varios procariotas.

Cápside. Cubierta proteica de los virus.

Capsómero. Subunidad proteica de la cápside viral.

Cápsula. Capa densa y bien definida de polisacárido o proteína que rodea a una célula.

Carbones. Basidiomicetos parásitos, con frecuencia específicos para órganos sexuales de plantas vasculares.

Carcasa. Animal muerto desprovisto del cuero o las plumas.

Cariogamia. Fusión de núcleos.

Carragina. Agente gelificante proveniente de algas.

Catabolismo. Degradación de moléculas orgánicas con liberación de energía.

Catalasa. Enzima que descompone el peróxido de hidrógeno liberando oxígeno.

Catálisis. Aumento en la velocidad de una reacción química.

Catalizador. Sustancia que promueve una reacción química y permanece inalterada al final.

Cavitación. Producción de pequeñas burbujas mediante ondas sonoras que chocan violentamente desintegramos a las células microbianas.

Célula. Unidad estructural y funcional de los seres vivos.

Célula 'natural killer'. Tipo de linfocito perteneciente al sistema inmunitario.

Celulasas. Enzimas que hidrolizan a la celulosa.

Celulosa. biopolímero de β -glucosa, es la biomolécula más abundante.

Cenocítico. Filamento sin tabiques de algas u hongos.

Cepa. Población de una especie que desciende de una sola célula.

Chromista. ~Straminipila.

Cianobacteria. Microbio procariótico con fotosíntesis oxigénica.

Ciclo de Calvin. Ruta bioquímica de fijación de CO_2 en varios organismos autotróficos.

Ciclo del citrato. Sistema de enzimas que convierten al acetato (proveniente de la descarboxilación del piruvato o de la β -oxidación de los ácidos grasos) en CO_2 con la liberación de átomos de hidrógeno, acarreados por los transportadores hacia la cadena respiratoria.

Cigoto. Célula diploide producida por la unión de dos gametas haploides.

Cigospora. Espora que resulta de la fusión de dos gametangios.

Cilias. Apéndices cortos de algunos protozoos. / Flagelos bacterianos.

Citocromo. Proteínas que contienen hierro y actúan como transportadores de electrones en la cadena respiratoria.

Citoesqueleto. Estructura interna formada por microfilamentos que define la forma de las células eucarióticas.

Citoplasma. Materia viva encerrada por la membrana citoplasmática.

Citoquinas. Proteínas mediadoras de la respuesta inmune producidas por los leucocitos.

Citoquininas. Hormonas vegetales que promueven la división y la diferenciación celular.

Clamidospora. Espora de resistencia formada por diferenciación de una célula del micelio.

Clasificación. Ordenamiento sistemático de los organismos.

Cleistotecio. Cuerpo fructífero cerrado sin abertura predefinida que produce ascas.

Clon. Población descendiente de una sola célula.

Cloro. Elemento gaseoso usado para la desinfección del agua, con un nivel residual de 2 a 6 ppm.

Clorofilas. Pigmentos de los organismos fototróficos.

Cloroplasto. Orgánulo de los eucariotas fototróficos que contiene clorofila.

Coco. Bacteria esférica.

Coenzima. Compuesto de bajo peso molecular que participa en reacciones enzimáticas aceptando o donando, electrones o grupos funcionales.

Coliformes. Bacterias Gram-negativas facultativas que fermentan lactosa con producción de gas.

Colonia. Masa de microorganismos visible sobre un medio sólido, proveniente de una sola célula en la mayoría de los casos. / Conjunto de hifas, generalmente con esporas, que puede ser un solo individuo si proviene de una sola espora o célula.

Coloración de Gram. Tinción de Gram.

Comensalismo. Relación entre organismos donde uno se beneficia y el otro no es afectado.

Compost. Producto del compostaje.

Compostaje. Degradación aeróbica de residuos agrícolas en fase sólida, auto-calentados por la actividad microbiana.

Concentración inhibitoria mínima. La mínima concentración de una sustancia para evitar el crecimiento microbiano.

Concentración letal mínima. La mínima concentración de una sustancia para matar a los microorganismos.

Conidio. Espora asexual externa de los hongos.

Conidióforo. Rama del micelio que produce conidios.

Conidioma. Estructura de hifas reunidas que producen conidios.

Conidiospora. Conidio.

Conjugación. Transferencia de genes células procarióticas que están en contacto.

Consortio. Asociación de dos o más tipos de bacterias en la cual cada organismo se beneficia de los otros.

Contaminación. Entrada de microbios indeseables en algún material u objeto.

Control biológico. Uso deliberado de una especie para controlar o eliminar poblaciones de otras especies.

Coremio. Conjunto compacto de conidióforos, a veces fusionados, que llevan conidios.

Córtex. Región interna de la cubierta del endosporo, por sobre la membrana citoplásmica. Corteza.

Crecimiento. Aumento de la biomasa o el número de células de un microorganismo.

Cresta. Membrana interna de una mitocondria, sitio de la respiración.

Cromosoma. Elemento que lleva los genes esenciales para la función celular. Los procariotas tienen un solo cromosoma, casi siempre circular. Los eucariotas tienen varios, cada uno con una molécula de ADN lineal.

Cromogénico. Que produce color.

Cuerpo basal. La base de un flagelo.

Cuerpo fructífero. Estructura fúngica especializada en la producción de esporas.

Cultivo. Población de microorganismos que crece en un medio.

Cultivo iniciador. Cultivo de microbios puros conocidos, que se usa para inocular los tanques de fermentación industrial.

Cultivo mixto. Cultivo donde coexisten dos o más tipos de microbios. Xenocultivo.

Cultivo puro. Cultivo de un tipo de organismos. Cultivo axénico.

Curva de crecimiento. Representación de los cambios en la población microbiana a lo largo del tiempo.

Depredación. Ingestión de organismos más pequeños, las presas, por organismos mayores, los predadores.

Desaminación. Liberación de amoníaco a partir de un compuesto orgánico nitrogenado.

Descarboxilación. Eliminación del grupo carboxilo de un ácido orgánico

Descontaminación. Tratamiento una superficie u objeto para que sea seguro de manipular.

Deshidrogenación. Reacción enzimática donde se elimina hidrógeno del sustrato.

Desnaturalización. Modificación de la estructura de una molécula orgánica, especialmente una proteína.

Desnitrificación. Reducción de nitratos a nitrógeno u óxidos de nitrógeno gaseosos.

Desoxirribosa. Azúcar de cinco carbonos con un átomo de oxígeno menos que la ribosa. Forma parte del ADN.

Detrito. Biomasa y materia orgánica residual producida durante los procesos de descomposición.

Dextrano. Polímero de D-glucosa formado por algunas bacterias.

Diálisis. Separación de sustancias solubles por difusión a través de una membrana.

Diatomeas. Algas unicelulares que poseen una pared celular con sílice.

Diazótrofo / diazotrófico. Que reduce al nitrógeno molecular.

Dicarión / dicariótico. Célula donde el par de núcleos compatibles coexiste sin copular.

Dilución en serie. Dilución de una muestra en pasos sucesivos, por ejemplo al mezclar 1 parte de la dilución 1/10 con 9 partes del diluyente se obtiene la 1/100.

Dimorfismo. Que existe en dos formas.

Dinoflagelados. Protozoos marinos fototrópicos con dos flagelos desiguales.

Diploide. Que posee el doble de cromosomas que el haploide.

Disacárido. Azúcar compuesto de dos monosacáridos.

Dominio. El nivel más alto de la clasificación biológica. También se usa para describir una región distintiva de una proteína.

Ectomicorriza. Asociación mutualista en la que hifas del hongo se encuentran en el exterior de la raíz y entre las células corticales de la misma.

Ectoplasma. Capa externa del citoplasma en los protozoos.

Efluente. Líquido de desecho de las unidades depuradoras de residuos y las instalaciones industriales.

Endocitosis. Proceso por el cual una partícula es incorporada entera en una célula eucariótica.

Endoenzima. Enzima que permanece dentro de la célula.

Endófito. Organismo que se encuentra dentro de un vegetal.

Endógeno. Originado dentro de un organismo.

Endomicorriza. Simbiosis establecida entre micromicetos y raíces, con formación de arbusculos, ovillos o vesículas fúngicas dentro de las células vegetales.

Endonucleasa. Enzima que hidroliza uniones internas de un ácido nucleico.

Endoplasma. Capa interna del citoplasma en los protozoos.

Endospora. Estructura de resistencia formada por las bacterias.

Endotoxina. Toxina liberada solamente cuando el microorganismo se desintegra.

Endotrófico. Organismos que viven en el interior de otro, como las bacterias que

colonizan el espacio intercelular del córtex de las raíces.

Enlaces peptídicos. Uniones formadas entre el grupo carboxilo de un aminoácido y el amino del otro.

Enriquecimiento. Cultivo en medio líquido que aumenta el crecimiento de un determinado tipo de microbios en detrimento de los otros presentes en la muestra.

Ensilado. Forraje sometido a fermentación láctica.

Entérico. Perteneciente al intestino.

Enteropatógeno. Organismo que causa una enfermedad intestinal.

Enterotoxina. Toxina que afecta a las células de la pared intestinal.

Enzima. Catalizador de las reacciones biológicas, comúnmente de natura-leza proteica.

Epigeo. Que se desarrolla sobre la superficie del suelo.

Escisión. Fisión.

Esclerocio. Masa de hifas firme, frecuentemente redondeada, sin esporas.

Esferoplasto. Célula bacteriana esférica que ha perdido parte de la pared celular.

Especie. Cepas estrechamente relacionadas (>97% homología en la secuencia del ARN-r 16S, >70% hibridación genómica) y suficientemente diferentes de otras para ser reconocidas como una unidad inequívoca.

Espirilo. Bacteria con forma de helicoidal.

Espiroqueta. Bacteria helicoidal con una cubierta externa flexible y uno o más filamentos axiales o endoflagelos rígidos, dispuestos en el espacio periplásmico, que originan movimientos de torsión.

Espora. Estructura de diseminación formada por los hongos.

Esporangio. Estructura cerrada donde se producen esporas asexuales.

Esporangio de reposo. Esporangio de paredes gruesas que persiste durante largos períodos de tiempo.

Esporangióforo. Rama especializada del micelio que lleva al esporangio.

Esporangioleto. Esporangio con pocas esporas.

Esporangiospora. Espora formada dentro del esporangio.

Esporodoquio. Conjunto de hifas en forma de almohadilla sobre las que desarrollan los conidios.

Esporóforo. Rama especializada del micelio sobre la cual se producen esporas fúngicas.

Esporozoos. Protozoos parásitos sin apéndices locomotores.

Esporulación. Formación de endosporos bacterianos o esporas fúngicas.

Estéril. Libre de organismos vivos.

Esterilización. Muerte o remoción de todos los organismos vivos.

Esteroles. Moléculas multicíclicas hidrofóbicas que endurecen la membrana de las células eucarióticas y unas pocas procarióticas.

Estreptococos. Cocos que se dividen de tal manera que forman cadenas de células.

Estroma. Tejido fúngico compacto sobre o dentro del cual suelen formarse fructificaciones.

Eubacterias. Todos los organismos procarióticos que no son arqueobacterias.

Eucarya. Dominio filogenético que comprende a los organismos con un núcleo limitado por una membrana y otros orgánulos.

Eucariota/ eucariótico. Que pertenece al dominio Eucarya.

Eutrófico. Que contiene concentraciones elevadas de nutrientes.

Exoenzima. Enzima excretada al medio por un microorganismo.

Exógeno. Que se origina desde fuera.

Exotoxina. Toxina que se libera fuera de la célula.

FAD. Flavoproteína que contiene flavinadenin-dinucléotido y transporta protones.

Fagocitosis. Ingestión de partículas, como bacterias, por los protozoos y células fagocíticas de animales.

Fagótrofo / fagotrófico. Organismo que se nutre por fagocitosis.

Fase de latencia. La que transcurre entre la inoculación y el comienzo del crecimiento activo.

Fase estacionaria. Etapa del desarrollo microbiano en el que cesa el crecimiento.

Fase exponencial. Etapa en la cual la población crece según una relación exponencial y las células se dividen a una velocidad constante.

Fase logarítmica. Fase exponencial.

Fenol. Compuesto bactericida o bacteriostático según la concentración, la temperatura y el tiempo de acción.

Fenotipo. Las características observables de un organismo.

Fermentación. Proceso catabólico con reacciones de óxido-reducción entre moléculas orgánicas, donde el ATP se forma por fosforilación a nivel sustrato.

Ferredoxina. Proteína con hierro y azufre que actúa como transportadora de electrones.

Ficotobionte. Alga que participa en la asociación simbiótica de un líquen.

Filamentoso. Con estructuras en forma de hebras.

Filogenia. Ordenamiento de las especies en taxones superiores y la construcción de árboles evolutivos basados en las interrelaciones naturales.

Filtro de membrana. Filtro hecho con materiales poliméricos, se usan para retener bacterias.

Filum, fila. Un linaje superior de los microbios dentro de un dominio de los seres vivos.

Fimbrias. Apéndices de las bacterias Gram-negativas, más cortos y delgados que los flagelos. Participan en la adherencia a las superficies y formación de películas.

Fisiología. Estudio de los procesos vitales de los organismos.

Fisión. Proceso asexual por el cual se dividen algunas células. División transversal de las bacterias.

Fitobionte. Planta que participa en una asociación simbiótica, tal como una micorriza.

Fitohormonas. Sustancias reguladoras del metabolismo vegetal.

Flagelados. Un grupo de protozoos que tiene uno o más flagelos.

Flagelo. Apéndice filamentosos, largo y delgado, que permite la locomoción de las células.

Flavoproteína. Transportador de electrones que contiene riboflavina.

Floración. Abundancia visible de microorganismos en la superficie de una masa de agua.

Flujo de aire laminar. Desplazamiento del aire a lo largo de líneas de flujo paralelas.

Fluorescencia. Emisión de luz de una longitud de onda más larga que la de la luz absorbida.

FMN. Flavoproteína que contiene flavin-mononucleótido.

Fosfatasa. Enzimas que liberan el fosfato de los compuestos orgánicos.

Fosforilación a nivel sustrato. Síntesis de uniones fosfato de alta energía a través de la reacción de fosfato inorgánico con un sustrato orgánico activado.

Fosforilación oxidativa. Síntesis de ATP a expensas de la bomba de protones generada por el transporte de electrones.

Fotoautótrofos. Organismos que obtienen energía de la luz y la única fuente de carbono es el CO₂.

Fotoheterótrofos/ ftoheterotróficos. Organismos que obtienen la energía de la luz pero necesitan compuestos orgánicos exógenos para crecer.

Fotosíntesis. Proceso mediante el cual la energía lumínica absorbida es convertida en energía química, que se utiliza para producción de materia orgánica.

Fototácticas. Células que poseen la habilidad para dirigirse hacia la luz.

Frotis. Fina capa de cultivo microbiano extendida sobre un portaobjetos, a los fines de su observación microscópica.

Fungi. Reino que abarca a los hongos. Son osmotróficos, con quitina y β -glucanos en su pared.

Fúngico. Relativo a los hongos.

Fungicida. Agente que mata hongos.

Fusiforme. Con extremos delgados que le confieren forma de huso.

Gallinaza. Deyecciones de pollo o gallina mezcladas con aserrín.

Gameta. Célula reproductora que se une a otra para dar un cigoto diploide.

Gametangio. Estructura que lleva o libera gametas, o núcleos que se comportan como tales.

Gemación. Forma de reproducción asexual en la que la nueva célula se forma como una protuberancia que sale de la célula madre.

Gasteromiceto. Hongo con el basidioma todavía cerrado en la maduración de las esporas.

Gen. Segmento de ADN que constituye una unidad de información genética.

Género. Grupo de especies estrechamente relacionadas.

Genética. Estudio de la herencia biológica y la variación de los organismos.

Genoma. Material genético de una célula.

Gleba. Parte fértil interna de un bejín.

Glicoproteína. Molécula compuesta por una proteína unida a uno o varios glúcidos, simples o compuestos.

Glucano. Polímero de glucosa.

Glucólisis. Una de las rutas degradativas de la glucosa con formación de ácido pirúvico. Vía de Embden – Meyerhoff - Parnas.

Glucosa. Azúcar de seis carbonos, usado como fuente de energía por muchos organismos.

Gram-negativa. Célula procariótica cuya pared celular contiene relativamente poco péptidoglucano y tiene una membrana

externa compuesta de lipopolisacáridos, lipoproteínas y otras macromoléculas complejas. Aparece roja después de sometida a la tinción de Gram.

Gram-positiva. Célula procariótica cuya pared celular consiste principalmente de péptidoglucano y no posee membrana externa. Aparece azul o violeta después de la tinción de Gram.

Guanina. Purina componente de los ácidos nucleicos.

Hábitat. Entorno natural de un organismo.

Halófilo. Que depende de la sal para su crecimiento.

Haploide. Que tiene el número de cromosomas característico de una gameta madura de la especie.

Hemicelulosa. Polisacárido estructural compuesto de diversos tipos de monosacáridos.

Herbicida. Agente químico usado para matar malezas.

Heterocarión. Célula que posee núcleos de distintos origen genético.

Heterocisto. Célula formada por algunas cianobacterias filamentosas donde se produce la fijación de nitrógeno.

Heterotálico. Hongo cuya reproducción sexual se logra por la reunión de dos micelios compatibles pero genéticamente distintos.

Heterótrofo/ heterotrófico. Organismo que requiere compuestos orgánicos como fuente de carbono.

Hidrogenosoma. Orgánulo de algunos microorganismos eucarióticos anaeróbicos.

Hidrólisis. Ruptura de un enlace químico con el agregado de agua.

Hifa. Filamento del micelio.

Himenio. Capa fértil de los hongos donde se desarrollan las esporas.

Hipertermófilo. Organismo cuya temperatura óptima de crecimiento supera los 80°C.

Hipertónica. Solución con mayor concentración de soluto en relación al medio interior de la célula.

Hipógeo. Que se desarrolla bajo la superficie del suelo.

Hipotónico. Solución que tiene menor concentración de soluto respecto al medio interior de la célula.

Histonas. Proteínas con carga positiva asociadas al ADN negativamente cargado.

Holomorfo. Hongo que presenta tanto reproducción sexual como asexual.

Homeostasis. Capacidad de un organismo vivo para regular las funciones que existen dentro de él, manteniendo una condición estable y constante.

Homotálico. Hongo del cual una sola cepa puede llevar a cabo la reproducción sexual.

Hongo. Organismo eucariótico osmotrófico, unicelular, filamentosos o macroscópico.

Hospedador. Organismo que alberga a otro.

Humus. Porción orgánica del suelo que permanece tras la descomposición microbiana de los restos vegetales.

Inactivar. Destruir la actividad de una sustancia, tal el caso de una enzima debido a la acción del calor.

Incubar. Colocar los cultivos microbianos en condiciones favorables (especialmente la temperatura) para su crecimiento.

Inducción. Aumento de la velocidad de síntesis de una enzima debido a la presencia del sustrato específico en el medio.

Infeción. Multiplicación de un agente patógeno dentro del hospedador.

Ingeniería genética. Modificación de las propiedades genéticas de un organismo por la tecnología de recombinación del ADN.

Inhibición. Prevención del crecimiento o multiplicación de los microbios.

Inmovilización. Unión de una sustancia de manera que deja de ser reactiva o de circular libremente.

Inóculo. Material introducido en el medio de cultivo que contiene microorganismos.

Inoculación. Introducción de un microbio.

In situ. En el mismo lugar donde se encuentra.

Intoxicación. Envenenamiento.

Intracelular. Dentro de la célula.

Invertasa. Enzima que hidroliza la sacarosa en glucosa y fructosa.

In vitro. En el material de laboratorio.

In vivo. En un ser vivo.

Isidio. Protuberancia simple o ramificada de un líquen, que puede separarse y actuar como elemento de propagación.

Lactosa. Disacárido formado por glucosa y galactosa.

Lectina. Proteína que se une con una elevada especificidad a ciertos azúcares.

Leucocito. Glóbulo blanco sanguíneo.

Levadura. Hongo unicelular.

Liofilización. Conservación de material biológico por congelamiento rápido y deshidratación con alto vacío.

Lignina. Polímero complejo del material leñoso de las plantas.

Linfocito. Tipo de leucocito.

Lipasa. Enzima que hidroliza las uniones éster de un triglicérido.

Lípido. Moléculas insolubles en agua que constituyen la membrana citoplasmática y en algunos organismos la pared celular.

Líquén. Asociación simbiótica entre un hongo y un alga o una cianobacteria.

Lisis. Rotura o desintegración de células.

Lisogenia. Estado de una bacteria que lleva un bacteriófago integrado a su genoma.

Lisosoma. Orgánulo de algunos organismos eucarióticos que contiene enzimas digestivas.

Lisozima. Enzima capaz de digerir la pared celular de algunas bacterias.

Locus, loci. La posición ocupada por un gen particular en un cromosoma.

Lofótrico. Que posee un manojito de flagelos polares.

Luz ultravioleta. Radiación electro-magnética de longitud de onda entre 200 y 390 nm.

Luz visible. Radiación electromagnética de longitud de onda entre 400 y 800 nm.

Macromiceto. Hongo con estructura reproductora macroscópica.

Macroscópico. Visible a simple vista.

Maltosa. Disacárido compuesto de dos unidades de glucosa.

Mantillo. Materia orgánica formada por descomposición de restos vegetales en la superficie del suelo.

Medio complejo. Medio de cultivo cuya composición química precisa no se conoce.

Medio selectivo. Medio que favorece el crecimiento de unos organismos mientras que inhibe el de otros.

Meiosis. Proceso de la división celular sexual, donde el número de cromosomas se reduce a la mitad.

Meiospora. Espora de origen sexual.

Membrana citoplasmática. Membrana que rodea al citoplasma y su contenido.

Membranas fotosintéticas. Membranas de las bacterias fototrópicas donde la energía lumínica se convierte en energía química.

Meristema. Tejido vegetal con capacidad de división.

Mesófilo/ mesofílico. Organismo que crece mejor a temperaturas moderadas entre 25 y 40°C.

Metabolismo. Conjunto de las reacciones químicas de una célula, catabólicas y anabólicas.

Metabolito. Sustancia que participa del metabolismo.

Metabolito primario. Que es producido durante la fase de crecimiento.

Metabolito secundario. Que es producido cerca del fin de la fase de crecimiento o durante la fase estacionaria.

Metanógena / metanogénica. Arqueo-bacteria que produce metano en anaerobiosis.

Micelio. Estructura somática filamentosa de un hongo.

Micelio primario. Hifas haploides de una seta.

Micelio secundario. Hifas dicarióticas de una seta que constituyen el píleo.

Micobionte. Hongo que participa de una micorriza o un líquen.

Micoplasma. Bacteria pleomórfica que carece de pared celular.

Micorriza. Relación simbiótica entre un hongo filamentoso y una planta.

Micotoxina. Sustancia tóxica producida por micromicetos.

Microaerófilo. Que crece en presencia de pequeñas cantidades de oxígeno.

Microbio. Microorganismo.

Microbiota. Conjunto de microorganismos de un ambiente natural.

Micrómetro. (μm) Milésima parte del milímetro.

Micromicetos. Hongos filamentosos con estructuras microscópicas.

Microorganismo. Organismo cuyas dimensiones se miden en micrómetros.

Microtúbulos. Estructuras tubulares delgadas de las células eucarióticas que se encuentran en los flagelos, mantienen la forma celular y forman el huso mitótico.

Mineralización. Transformación de un elemento de un estado orgánico a uno inorgánico, a través de la acción de microorganismos.

Mitocondria. Orgánulo de las células eucarióticas donde ocurre la respiración y la fosforilación oxidativa.

Mitosis. División nuclear asexual con duplicación de los cromosomas en los eucariotas.

Mitospora. Espora de origen asexual.

Mixameba. Célula amebode, fagotrófica, de los mixomicetos.

Mixoflagelado. Célula flagelada de los mixomicetos.

Mixomicetos (hongos mucosos). Microorganismos eucarióticos no fototrópicos, que carecen de pared celular y se agregan formando estructuras fructíferas o una simple masa de protoplasma. Pertenecen al reino Protozoa.

Mixospora. Espora de reposo de los mixomicetos.

Mixosporo. Célula de reposo de una mixobacteria.

Moho. Hongo caracterizado por su estructura filamentososa.

Monómero. Unidad estructural de los polímeros.

Monosacárido. Azúcar de cinco o seis carbonos.

Monotrico. Que posee un solo flagelo

Mordiente. Sustancia que permite la coloración de algunas estructuras microbianas.

Morfología. Estudio de la estructura y forma de los seres vivos.

Movimiento browniano. Movimiento vibratorio de las partículas muy pequeñas como las bacterias en suspensión, debido a los choques de las moléculas del líquido.

Mutación. Cambio estable de un gen, que es heredado por la descendencia.

Mutualismo. Relación interespecífica en la que ambos organismos obtienen algún grado de beneficio

NAD. (Nicotinamida-adenin-di-nucleótido) Coenzima que transporta átomos de hidrógeno hacia la cadena respiratoria.

NADP. NAD con un grupo fosfato adicional.

Nanómetro. (nm) Millonésima parte del milímetro.

Neurotoxina. Toxina que afecta al sistema nervioso animal, como las de *C. botulinum* y ciertas algas marinas.

Nitrificación. Transformación del amonio en nitrato, ocurre en dos etapas: nitrificación y nitratación.

Nitrogenado. Relacionado con o que contiene nitrógeno.

Nódulo radical. Tumorción de ciertas raíces que albergan bacterias simbióticas fijadoras de nitrógeno.

Núcleo. Estructura de la célula eucariótica rodeada por una membrana que contiene a los cromosomas.

Nucleoide. Cromosoma único de las células procarióticas, carece de membrana.

Núcleoproteína. Complejo de ácido nucleico y proteína en el núcleo de las células eucarióticas.

Nucleótido. Compuesto formado por una pentosa, ácido fosfórico y una base púrica o pirimidínica, que constituye los ácidos nucleicos y algunas coenzimas.

Ocular micrométrico. Escala grabada en un disco de vidrio que se ubica en un ocular para medir a los microorganismos.

Oidio. Célula derivada de la fragmentación de una hifa somática.

Oligosacárido. Molécula formada por unos pocos azúcares unidos por enlaces glicosídicos.

Ondas ultrasónicas. Ondas sonoras no audibles usadas para la limpieza de materiales o en la destrucción de microbios por cavitación.

Oogonio. Gametangio femenino de los oomicetos.

Oomiceto. Hongos incluidos en el reino Straminipila. Tienen células reproductoras biflageladas y no poseen pared con quitina.

Oosfera. Gameta femenina de los oomicetos.

Oospora. Espora sexual de los oomicetos

Opérculo. Abertura de un cuerpo fructífero a través del cual salen las esporas.

Orgánulo. Estructura rodeada de una membrana dentro de la célula.

Osmófilo. Organismo que crece mejor en medios con una presión osmótica elevada.

Ósmosis. Paso del agua a través de una membrana, desde una solución con baja concentración de soluto a otra con alta.

Osmótrofo / osmotrófico. Organismo que se nutre por absorción del material disuelto en el medio.

Ostíolo. Abertura en el ápice de algunos cuerpos fructíferos de los hongos, a través del cual salen las esporas.

Oxidación. Proceso en el cual un compuesto cede electrones o hidrógeno.

Oxidasa. Enzima cataliza una oxidación.

Ozonización. Muerte de los microbios por exposición al ozono.

Parasexualidad. Recombinación genética durante el ciclo mitótico.

Parasitismo. Relación interactiva entre un parásito y su hospedador, donde el primero sale beneficiado y el segundo perjudicado.

Parásito. Organismo que se nutre del hospedante.

Pared celular. Cubierta rígida sobre la membrana citoplasmática.

Pasteurización. Calentamiento de alimentos líquidos, por debajo del punto de ebullición, para destruir microorganismos dañinos y alargar la duración de la calidad.

Patógeno. Que causa enfermedad.

Pedicelo. Pie que sostiene el píleo de una seta.

Pelo. (Pilus, pili). Estructura semejante a la fimbria que participa en la conjugación bacteriana. Pelo sexual.

Pentosa. Azúcar con cinco átomos de carbono.

Péptido. Compuesto que consta de dos o más aminoácidos.

Péptidoglucano. Polímero que proporciona una estructura rígida a la pared celular procariótica.

Peptona. Proteína hidrolizada parcialmente

Pedicelo. Estructura que sostiene al sombrero o píleo de las setas.

Peritecio. Cuerpo fructífero en forma de pera que produce ascosporas.

Peritrico. Que posee flagelos en torno a toda la superficie de la célula.

PGPR (sigla inglesa). Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, principalmente por la síntesis de fitohormonas y antimicrobianos.

pH. ($-\log [H^+]$) Grado de acidez o alcalinidad de una solución.

Picnidio. Conidioma con forma esférica o cónica y un cuello estrecho.

Pigmentos accesorios. Pigmentos, como los carotenoides, que captan la energía lumínica y la transfieren a los centros de reacción fotosintéticos primarios.

Píleo. Parte superior de una seta con forma de boina o sombrero.

Pirenoide. Área del cloroplasto del alga asociada con la formación de sustancias de reserva.

Pirimidina. Base nitrogenada heterocíclica que forma parte de los ácidos nucleicos.

Plásmido. Elemento genético extracromosómico, capaz de replicación autónoma en el citoplasma de la célula.

Plasmodio. Masa desnuda de protoplasma plurinucleado.

Plasmogamia. Fusión de citoplasmas.

Plasmólisis. Arrugamiento del contenido celular por pérdida de agua.

Plasmoptosis. Hinchazón de una célula debido a la toma de agua por ósmosis.

Pleomorfismo. Diferentes formas presentes en la misma especie de microorganismos.

Poder de resolución. Capacidad de un microscopio óptico para producir imágenes separadas de puntos diferentes de un objeto, pero muy próximos.

Pleuroto. Seta con pedicelo reducido o nulo que se desarrolla sobre sustratos leñosos.

Polar. Localizado en un extremo.

Polifálide. Célula que genera esporas por brotación múltiple.

Polipéptido. Molécula que consta de muchos aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.

Polisacárido. Molécula formada por muchos azúcares unidos por enlaces glicosídicos.

Portador. Persona aparentemente sana que alberga un organismo patógeno.

Portaobjetos micrométrico. Escala grabada en un portaobjetos que permite calibrar la del ocular micrométrico.

Potable. Que se puede beber.

Potencial de reducción. Una medida del estado de reducción de un sistema.

Predador. Que mata a otros organismos de distinta especie para alimentarse.

Presión osmótica. Tensión ejercida cuando el agua fluye a través de una membrana, debido a una diferencia de concentración de solutos.

Primordio. Primera etapa en el desarrollo de un basidioma.

Prion. Agente infeccioso cuya forma extracelular puede no contener ácido nucleico.

Procariota/ procariótico. Célula cuyo material nuclear no está rodeado de una membrana.

Profago. Forma del ADN bicatenario viral recombinado con el ADN bacteriano.

Propágulo. Espora, hifa o conjunto de células que permite la propagación de un organismo.

Prosteca. Apéndice de ciertas bacterias rodeado de pared celular.

Proteína. Macromolécula formada por aminoácidos mediante uniones peptídicas.

Proteína de transporte. Proteína que interviene en el pasaje de moléculas a través de la membrana celular.

Proteinasa. Enzima que hidroliza las proteínas.

Proteolítico. Capaz de hidrolizar proteínas.

Protoplasma. Citoplasma.

Protoplasto. Célula activa que ha perdido toda la pared celular.

Protozoos. Organismos eucarióticos sin pared celular.

Pseudópodo. Proyección temporal de una célula ameboide.

Psicrófilo/ psicrófilico. Organismo que presentan un crecimiento óptimo a temperaturas inferiores a 20°C

Psicrótrofo/ psicrótrófico. Organismo que facultativamente puede crecer a temperaturas bajas.

Puente de hidrógeno. Tipo de interacción molecular por medio de un átomo de

hidrógeno, como entre las bases de las cadenas de ADN.

Purina. Base nitrogenada con dos heterociclos fusionados, que forma parte de los ácidos nucleicos.

Putrefacción. Descomposición de proteínas produciendo olores desagradables.

Quimioósmosis. Uso de los gradientes iónicos, especialmente de hidrogeniones para generar ATP.

Quimiotaxis. Movimiento de un organismo en respuesta a un estímulo químico.

Quimiótrofo. Que obtiene su energía de la oxidación de compuestos químicos.

Quiste. Estado de reposo que algunos organismos adoptan en un período específico de su ciclo de vida o como respuesta a condiciones ambientales.

Quitina. Polímero N-acetil-glucosamina con enlaces β -1,4-glicosídicos

Quitosano. Forma desacetilada de la quitina.

Quitridiomycetos. Hongos unicelulares o de micelio reducido con células reproductoras móviles, principalmente acuático.

Quorum sensing. Vías reguladoras de los procariontes en respuesta a la densidad de población.

Radiación ionizante. Radiación, como los rayos γ o X, que forman radicales libres tóxicos y alteran la actividad bioquímica de la célula.

Recombinación. Proceso donde los elementos genéticos de dos genomas separados se reúnen en una sola unidad.

Reducción. Proceso químico que implica la ganancia de electrones.

Reducción del acetileno. Método para medir la actividad nitrogenasa.

Reino. Categoría máxima en la clasificación de los diversos organismos.

Repique. Siembra en un medio a partir de un cultivo anterior.

Replicación. Producción de una cadena de ADN a partir de la original./ Multiplicación de un virus dentro de una célula.

Reproducción asexual. Multiplicación sin fusión células o gametas.

Reproducción sexual. Cuando es necesaria la fusión dos células o gametas para la multiplicación.

Reservorio. Organismo o ambiente que normalmente alberga a un patógeno.

Resistencia. Capacidad adquirida por un microbio para crecer en presencia de un agente, frente al cual antes era sensible.

Respiración. Proceso de oxidación en el cual el oxígeno u otro compuesto inorgánico es aceptor de los electrones eliminados por el sustrato, proveyendo energía a la célula.

Respiración anaeróbica. Uso de un aceptor de electrones distinto del O_2 , en una oxidación basada en el transporte de electrones que conduce a la bomba de protones.

Retículo endoplásmico. Una disposición de membranas internas en las células eucarióticas.

Ribosoma. Unidad estructural formada por proteína y ARN-r, donde se realiza la síntesis de proteínas.

Ribosa. Azúcar de cinco carbonos que constituye el ARN, el ATP y otros nucleótidos.

Ribozima. Molécula de ARN que puede catalizar una reacción química.

Rizobios. Bacterias fijadoras de N_2 que mantienen una relación simbiótica con leguminosas.

Rizoide. Estructura fúngica, uni o pluricelular con aspecto de raíz.

Rizomicelio. Sistema rizoidal de algunos quitridiomycetos.

Rizomorfa. Agregación macroscópica de hifas, con forma de raíz.

Rizósfera. Región del suelo sometida a la influencia de las raíces de las plantas.

Royas. Hongos parásitos obligados de los vegetales.

Rumen. Una de las cavidades estomacales de los rumiantes en la cual ocurre la digestión de la celulosa.

Ruta de la acetil-CoA. Vía de fijación autotrófica del CO_2 .

Ruta lisogénica. Etapas por las que un bacteriófago es integrado al genoma de la bacteria hospedadora y replicado simultáneamente.

Ruta lítica. Serie de etapas después de la invasión de un virus que conduce a la multiplicación del mismo y la lisis de la célula hospedadora.

Ruta metabólica. Pasos en la transformación de las moléculas orgánicas por un organismo.

Saprobio. Que vive sobre la materia orgánica muerta.

Sepsis. Infección microbiana.

Septado. Que posee tabiques trans-versales.

Septo. Tabique transversal de una hifa.

Sésil. Sin pie. Espora nacida directamente de la hifa somática.

Seta. Hongo macroscópico con forma de boina o sombrero, sostenido por un pedicelo. Forma las esporas por el envés sobre laminillas o poros.

Sideróforo. Quelante que se une al hierro presente en muy baja concentración.

Simbiosis. Asociación íntima de dos organismos siendo ambos beneficiados.

Simbiosoma. Membrana que contiene bacteroides aislados o en grupos, dentro de las células en los nódulos radicales de las leguminosas.

Simporte. Tipo de transporte a través de membrana en el que se transportan dos solutos a la vez o secuencialmente y en la misma dirección.

Sinergismo. Resultado de la acción de dos o más organismos o sustancias que, actuando en conjunto, provocan una respuesta mayor a la suma de los efectos que provocarían por separado.

Síntesis. Proceso o reacción en el que se construye un compuesto.

Sintrofia. Situación en la que dos organismos combinan sus capacidades metabólicas para catabolizar un sustrato inatacable si actúan por separado.

Sitio activo. Porción de una enzima que está implicada directamente en la reacción del sustrato.

Soluto compatible. Compuesto orgánico que sirve como soluto citoplásmico para el balance hídrico de una célula, en un ambiente con alta concentración de sal o azúcar.

Somático. Estado de crecimiento activo, en oposición a los estados de reposo o de espora.

Somatogamia. Fusión de hifas somáticas haploides constituyendo un dicarion.

Soredios. Pequeños acúmulos de hifas alrededor de las células de algas desprendidos de los líquenes para su propagación.

Straminipila. Reino que comprende a los oomicetos y otros organismos con esporas, gametas o células provistas de dos flagelos desiguales.

Surfactante. Agente que modifica la tensión superficial de un líquido.

Sustrato. Sustancia sobre la que actúa una enzima, o crece un microorganismo.

Taxis. Movimiento desde o hacia una sustancia química o condición física.

Taxón. Un grupo taxonómico, como una especie, un género o una familia.

Taxonomía. Estudio de la nomenclatura y la clasificación de los organismos.

Técnica aséptica. Manipulación de medios de cultivo e instrumentos estériles con las precauciones necesarias para evitar una contaminación.

Teleomorfo / teleomórfico. Hongo que presenta sólo reproducción sexual.

Termoestable. Relativamente resistente al calor.

Termófilo. Organismo cuya temperatura óptima de crecimiento está entre 45 y 80°C.

Termogénesis. Generación de calor por un organismo debido a reacciones metabólicas.

Termolábil. Que se destruye por calentamiento.

Termotolerante. Capaz de sobrevivir después de la exposición a una temperatura elevada.

Tilacoide. Capas de membranas que contienen los pigmentos de la fotosíntesis en los cloroplastos y las cianobacterias.

Timina. Pirimidina que forma parte de los nucleótidos del ADN.

Tiempo de duplicación o generación. Intervalo de tiempo para que una célula se divida.

Tiempo de reducción decimal. El tiempo necesario, a una determinada temperatura, para eliminar el 90 % de una población microbiana.

Tinción de Gram. Coloración diferencial mediante la cual se clasifican las bacterias en Gram-positivas o Gram-negativas según retengan o no el cristal violeta, cuando se decolora con alcohol.

Tinción simple. Coloración mediante la aplicación de un solo colorante.

Tipo salvaje. Cepa de microorganismo aislada de la naturaleza.

Toxina. Sustancia venenosa elaborada por un organismo.

Traducción. Síntesis de proteínas en base a la información genética del ARN mensajero.

Transcripción. Síntesis de ARN monocatenario, complementario de una de las cadenas del ADN.

Transducción. Transferencia de material genético a través de un virus.

Transformación. Incorporación de ADN libre por bacterias.

Transporte activo. Transporte de sustancias dependiente de la energía a través de la membrana celular, donde el transportador permanece inalterado.

Transposición. Transferencia de fragmentos de ADN llamados transposones, y que tienen la capacidad de desplazarse a lo largo del

cromosoma o de un plásmido, y de pasar de un cromosoma a un plásmido o a la inversa.

Transposones. Elementos genéticos que pueden cambiar de localización en el genoma.

Triquinosis. Infección parasitaria causada por ingerir carne de cerdo poco cocida.

Trufa. Macromiceto hipógeo.

Tubo de fertilización. Extensión del anteridio que facilita la fertilización.

Turba. Material terroso formado de residuos vegetales acumulados en sitios pantanosos.

UFC. Unidades formadoras de colonias.

Uracilo. Pirimidina que forma parte de los nucleótidos del ARN.

Vacuola. Espacio en el citoplasma de una célula rodeado por una membrana y que no es rígido en contraste con una vesícula.

Vaina. Estructura tubular que rodea a las células.

Vector. Agente que transfiere un patógeno de un organismo a otro.

Velo parcial. Membrana que protege a las laminillas de las setas jóvenes.

Velo general. Membrana que cubre totalmente al basidioma en desarrollo.

Vertedero. Lugar en el que se arrojan los residuos sólidos para su descomposición.

Vesícula. Saco pequeño, intracelular, rodeado por una membrana que transporta o almacena sustancias. / Célula dilatada, llena de lípidos, producida en la raíz de la planta por la mayoría de los hongos endomicorrícicos.

Viable. Capaz de vivir, crecer y multiplicarse.

Vibrio. Bacteria ligeramente curvada.

Viricida. Agente que detiene la actividad y replicación de los virus.

Virus. Parásito intracelular obligado que contiene ARN o ADN, y tiene un estado extracelular.

Viroide. Molécula pequeña de ARN con propiedades similares a los virus.

Vitaminas. Coenzimas requeridas en cantidades mínimas.

Volva. Resto del velo general de algunas setas en la base del pedicelo.

Xenobiótico. Compuesto químico sintético no hallado en la naturaleza.

Xerófilo. Organismo adaptado para crecer a muy baja actividad de agua.

Xerotolerante. Organismo que puede crecer con una baja actividad del agua.

Zigomicetos. Hongos de micelio sin septos, que se multiplican por esporangios y cigosporas.

Zigospora. Cigospora.

Zigoto. Cigoto.

Zoonosis. Enfermedad de los animales que ocasionalmente es transmitida a los humanos.

Zoospora. Espora móvil mediante uno o dos flagelos.

Zoosporangio. Esporangio con esporas flageladas.