

# Glosario 2007

Biblioteca Agrícola Nacional  
Servicio de Investigación Agrícola  
Departamento de Agricultura de EE.UU.

National Agricultural Library  
Agricultural Research Service  
United States Department of Agriculture  
10301 Baltimore Avenue  
Beltsville, MD 20705

## **Colaboradores del Tesauro Agrícola**

Lori J. Finch, Coordinadora de Tesauro  
Ruey-Shan Chen  
Holly Irving  
Nancy Z. Matthews  
L. Deana Parks  
Lynn Stanko  
Judith I. Torgerson

## **Traductores**

Lilian Gómez Álvarez, Traductora principal  
Carlos Contreras Aedo  
David Gómez Álvarez  
Sandra B. Marroquín  
E. Noelia Williams

Póngase en contacto con nosotros: [thes@nal.usda.gov](mailto:thes@nal.usda.gov)

## A

abceso

Definición

Acumulación de materia purulenta en los tejidos, órganos o espacios cerrados, generalmente asociada con signos de infección.

abejas sin aguijón

Definición

Abejas sociales pertenecientes a la subfamilia Meliponinae, que defienden sus nidos mordiendo, no picando. Sus especies incluyen importantes polinizadores.

abonos superficiales

Definición

Aplicación de compostes o fertilizante sobre el suelo durante el crecimiento de la planta.

abonos verdes

Definición

Productos que se cultivan para incorporarlos al suelo y aumentar la calidad, fertilidad y estructura del suelo.

abortifacientes

Definición

Sustancias químicas que interrumpen el embarazo después de la implantación.

aborto (plantas)

Definición

Cese prematuro del desarrollo de polen, gametos, embriones, semillas, flores, etc.

absorbancia

Definición

Medida de la cantidad de luz absorbida por una solución. Se mide con un colorímetro o con un espectrómetro. Los valores de la absorbancia se usan para detectar el crecimiento de bacterias en cultivos en suspensión y para determinar la concentración de moléculas en solución.

absorbentes

Definición

Sustancia que integra líquido a través de la superficie y lo mantiene.

absorción

Definición

Incorporación de una sustancia.

abuso infantil

Definición

Cualquier descuido de parte de un padre o cuidador que produzca como resultado la muerte, daño físico o emocional

grave, abuso sexual o explotación, o cualquier descuido que presente riesgo inminente de daño grave a una persona menor de 18 años o de edad especificada por la ley estatal de protección de menores.

#### acarreadores antiparalelos

##### Definición

Transportadores de membrana que co-transportan dos más moléculas diferentes en dirección opuesta a través de la membrana. Generalmente el transporte de un ión o molécula se realiza contra su gradiente electroquímico y es “accionado” por el movimiento de otro ión o molécula con su gradiente electroquímico.

#### acceso al mercado

##### Definición

Nivel al que un producto o servicio de afuera puede competir con productos producidos en la zona.

#### accidente cerebrovascular

##### Definición

Pérdida súbita, no convulsiva, de la función neurológica producida por un evento vascular intracraneal hemorrágico o isquémico. En general, los accidentes cerebrovasculares se clasifican por la localización anatómica en el cerebro, la distribución vascular, la etiología, edad del individuo afectado, y naturaleza hemorrágica vs. no hemorrágica.

#### accidentes geográficos

##### Definición

Características de la superficie natural de la tierra.

#### accidentes ocupacionales

##### Definición

incidente imprevisto, especialmente aquel que causa daño o muerte, y que ocurre en el lugar de trabajo mientras se desempeñan las tareas laborales.

#### acción colectiva

##### Definición

Individuos que contribuyen a un esfuerzo coordinado sobre la base de intereses mutuos y la posibilidad de obtener beneficios de la acción coordinada.

#### aceite de palma

##### Definición

Aceites exprimidos de la pulpa del fruto de varias palmas (Arecaceae). La palma africana (*Elaeis guineensis*) es una fuente común para el aceite de palma. El aceite de palma es alto en grasa saturada y caroteno, y es usado en comidas, jabones, cosméticos, velas. Compare con aceite de palmiche.

#### aceite de palmiche

##### Definición

El aceite del grano "o nuez" de la palma. Comparar con el término aceite de palma.

aceites esenciales

Definición

Aceites volátiles en plantas aromáticas que dan un olor o sabor característico a la planta. Se utilizan habitualmente en fragancias y saborizantes.

aceites foliares

Definición

Aceites volátiles en plantas aromáticas que dan un olor o sabor característico a la planta. Se utilizan habitualmente en fragancias y saborizantes.

acelga brava

Definición

Hortaliza de hojas verdes que se usa para ensalada, de la remolacha Beta vulgaris.

acetaminofeno

Definición

Derivado analgésico antipirético de la acetanilida. Tiene propiedades anti inflamatorias débiles y se usa como analgésico común, pero puede causar daño hepático, renal y a las células sanguíneas.

ácidos grasos omega-3

Definición

Grupo de ácidos grasos, a menudo de origen marino, que tienen la primera ligadura no saturada en la tercera posición.

ácidos grasos omega-6

Definición

Ácidos grasos no saturados que tienen la primera ligadura no saturada en la sexta posición del carbono omega.

acidosis

Definición

Condición patológica que resulta de la acumulación de ácido o el término del contenido de la reserva alcalina (bicarbonato) de la sangre y los tejidos corporales; se caracteriza por un aumento en la concentración de iones de hidrógeno (descenso del pH).

acidulación

Definición

Bajar el pH de una sustancia o material por debajo de 7.0

acidulantes

Definición

Aditivo que se le pone a un producto para aumentar su acidez. A menudo se agrega acidulantes a los productos alimentarios para aumentar su acidez.

acondicionamiento de semillas

Definición

Pre-tratamiento de semillas mediante varios métodos con el fin de mejorar la tasa de germinación las semillas, su germinación porcentual, y aumentar la uniformidad de emergencia de las plántulas a través del control del agua disponible en la semilla. El pre- tratamiento da inicio a las primeras etapas de la germinación, pero no permite la protrusión radicular, de modo que entonces las semillas se secan hasta que se necesitan.

#### acoplamientos

##### Definición

Dispositivo que sirve para conectar un objeto a otro, como un dispositivo para conectar un implemento a un tractor o un caballo a un carro.

#### actina

##### Definición

Proteínas filamentosas que son el constituyente principal de los filamentos delgados de las fibras de los músculos. Los filamentos (conocidos como filamentosos o F-actina) se pueden disociar en sus subunidades globulares; cada subunidad está compuesta de un polipéptido de 375 aminoácidos de longitud. Se conoce como G-actina. Junto con la miosina, la actina es responsable de la contracción y relajación de los músculos.

#### activación macrófagos

##### Definición

Proceso de alteración de la morfología y la actividad funcional de los macrófagos para que se tornen ávidamente fagocíticos. Se inicia por las linfocinas, tales como el factor de activación macrófagica (FAM) y el factor de inhibición de la migración del macrófago (FIMM), por complejos inmunes, el C3b y varios péptidos, polisacáridos y adyuvantes inmunológicos.

#### activación plaquetaria

##### Definición

Serie de acontecimientos progresivos que se solapan, desencadenados por la exposición de las plaquetas al tejido subendotelial. Estos acontecimientos incluyen el cambio de forma, las reacciones de adhesividad, agregación y de liberación. Cuando se llevan a cabo hasta su terminación. Esos acontecimientos conducen a la formación de un tapón hemostático estable.

#### actividad diurna

##### Definición

Actividad propia de animales y humanos realizada durante las horas de luz de día. Comparar con el término "actividad nocturna".

#### Acuerdo Agrícola

##### Definición

Acuerdo dentro de la Organización Mundial del Comercio que compromete a los miembros a mejorar el acceso al mercado y

a reducir los subsidios que distorsionan el comercio en la agricultura, comenzando con la aplicación de tarifas.

#### Acuerdo General sobre Tarifas y Comercio

##### Definición

Tratado internacional posterior a la Segunda Guerra Mundial para regular la política comercial y la reducción de tarifas y las barreras comerciales, que fue incluido en Organización Mundial del Comercio en 1995.

#### adhesinas

##### Definición

Componentes de la superficie celular o apéndices de bacterias que facilitan adhesión a otras células o a superficies inanimadas. La mayoría de las fimbrias de bacterias gram negativas funcionan como adhesinas, pero en muchos casos son subunidades menores de proteínas en la punta de las fimbrias que son las adhesinas reales. En las bacterias gram positivas, una proteína o una capa superficial de polisacárido sirve como adhesina específica.

#### aditivos alimentarios

##### Definición

Cualquier sustancia agregada a los alimentos para: 1) mantener la consistencia del producto, 2) mejorar o mantener su valor nutritivo, 3) mantener su palatabilidad o salubilidad, 4) proporcionar fermentación o pH de control, o 5) aumentar su sabor o darle un color deseado.

#### administración de justicia

##### Definición

Ejecución práctica de la ley, que incluye las fuerzas de orden y seguridad, las correcciones, y el sistema judicial.

#### Administradora del Crédito Agrícola

##### Definición

Organismo independiente del Poder Ejecutivo del Gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica que se ocupa de reglamentar y revisar el Sistema de Crédito Agrícola.

#### ADN satélite

##### Definición

Secuencias altamente repetitivas de ADN que se encuentran en la heterocromatina, fundamentalmente están cerca de los centrómeros. Están compuestos por secuencias simples (muy cortas) repetidas de una en una y muchas veces para formar grandes bloques de secuencias. Adicionalmente, luego de la acumulación de mutaciones, estos bloques de repeticiones han sido repetidos ellos mismos en línea. El grado de repetición es del orden de 1000 a 10 millones en cada locus. Los locus son pocos, usualmente uno o dos por cromosoma. Se les llamó satélites ya que en gradientes de densidad, a menudo sedimentan como bandas satélite distintas separadas del

grueso del ADN del genoma debido a su diferente composición de bases.

#### ADN-A

##### Definición

Forma de ADN de doble hebra estable en condiciones de deshidratación, que se encuentra en cristales y soluciones que tienen concentraciones salinas altas o alcohol en el soluto. Tiene una hélice más compacta que el ADN-B, con una ranura estrecha profunda y considerable, una ranura ancha menor y superficial, y un centro vacío. Los complejos de ADN:ARN y el ARN de hebra doble también asumen esta forma.

#### ADN-Z

##### Definición

Conformación menos común en zigzag de ADN de doble hélice hacia la izquierda que requiere secuencias alternadas de GC. Es ideal para altas concentraciones de sal, pero puede ocurrir en las células y puede cumplir funciones regulatorias.

#### adolescentes

##### Definición

Rango de edad de entre los 12 y 18 años en los seres humanos.

#### adsorbentes

##### Definición

Sustancia que tiene la propiedad de adherir o acumular otra sustancia en su superficie.

#### adsorción

##### Definición

Adherencia de una sustancia a la superficie de otra.

#### aductos de ADN

##### Definición

Aductos covalentes entre mutágenos químicos y ADN.

#### adulticidas

##### Definición

Agentes químicos que matan la fase adulta de una plaga o parásito.

#### adultos jóvenes

##### Definición

Adultos entre los 18 y los 25 años de edad.

#### adyuvantes

##### Definición

Ingrediente que mejora las propiedades de un medicamento, vacuna o plaguicida.

#### aerodinámica

##### Definición

Estudio de los flujos de gases (especialmente el aire) y de las fuerzas que afectan a objetos en movimiento; específicamente, la interacción de los objetos en movimiento con la atmósfera.

agarosa

Definición

Polisacárido presente en el agar y responsable de su gelificación. Consiste en residuos de 3,6-anhidro-L-galactosa y D-galactosa. Se usa como medio para cromatografía en gel.

agentes antimoluscosos

Definición

Sustancias que impiden que las superficies se vuelvan incrustadas, estorbadas o ahogadas con materias extrañas.

agentes colinérgicos

Definición

Cualquier medicamento utilizado por su acción sobre los sistemas colinérgicos. Se incluyen agonistas y antagonistas, medicamentos que afectan el ciclo de acetilcolina, y medicamentos que afectan la sobrevivencia de las neuronas colinérgicas.

agentes de esponjamiento

Definición

Agentes o aditivos que se agregan para aumentar el peso o el volumen sin aportar ninguna funcionalidad o utilidad.

agentes de extensión

Definición

Educador contratado por un condado y/o servicio de extensión cooperativa de un Estado para entregar educación sobre la agricultura basada en la investigación a personas residentes en ese condado o Estado con el objetivo de que aprendan a enfrentar problemas de la granja, el hogar y la comunidad a nivel local.

agonistas hormonales

Definición

Sustancias químicas que tienen una afinidad para estimular actividad fisiológica en receptores celulares normalmente estimulados por hormonas producidas naturalmente y que desencadenan una respuesta bioquímica.

agonistas beta adrenérgicos

Definición

Medicamentos que se unen selectivamente a receptores beta adrenérgicos y los activan.

agregación plaquetaria

Definición

Adhesión de las plaquetas entre sí. Esta formación de grumos puede ser inducida por distintos agentes (por ej. trombina, colágeno) y es parte del mecanismo que conduce a

la formación de un trombo.

#### agricultura alternativa

##### Definición

Métodos de producción distintos a los de cultivo intensivo mediante energía o productos químicos. Las alternativas incluyen el uso de estiércol vegetal o animal en lugar de fertilizantes químicos, manejo integrado de plagas en lugar de pesticidas químicos, labranza reducida, rotación de cultivos (especialmente de leguminosas para agregar nitrógeno). Cultivos alternativos o diversificación de la empresa agrícola.

#### agricultura comunitaria

##### Definición

La agricultura sustentada por la comunidad consiste en una comunidad de individuos que adhieren a una operación agrícola con los productores y consumidores y se proporcionan apoyo mutuo y comparten los riesgos y beneficios de la producción de alimentos. Los miembros se comprometen por adelantado a cubrir anticipadamente los costos de la operación agrícola y el sueldo de los trabajadores. En retribución, reciben participación en las utilidades de la granja durante toda la temporada de cultivo.

#### agricultura de contorno

##### Definición

Operaciones en terreno tales como arado, plantación, cultivo y cosecha en el contorno o en el ángulo recto de la pendiente natural, para reducir la erosión del suelo, proteger su fertilidad y utilizar el agua de manera más eficiente.

#### agricultura de secano

##### Definición

Sistema de cultivo de productos en regiones semiáridas (generalmente con menos de 51 cm. de precipitación anual) sin el uso de irrigación. Con frecuencia, parte del terreno se deja sin cultivar en años alternados para conservar la humedad.

#### agricultura sustentable

##### Definición

Usar para referirse a prácticas agrícolas que apoyan la rentabilidad económica sostenida, la calidad y bienestar sustentable del ambiente, el uso eficiente de los recursos naturales, y la calidad general y disponibilidad de alimento y fibra para el género humano.

#### agroecología

##### Definición

Diseño, desarrollo y manejo de agroecosistemas sostenibles sobre la base de la aplicación de principios ecológicos y la consideración de factores sociales, culturales y económicos existentes en las comunidades agrícolas.

agroecosistemas

Definición

Sistemas en que comunidades de plantas, microbios y animales que habitan tierra cultivada, pastizales o tierras de pastos interactúan entre ellos y su ambiente físico.

agromedicina

Definición

Estudio y tratamiento de la salud humana relacionada con la agricultura. Aplicación de las ciencias médica y agrícola para promover la salud y la seguridad de las familias que habitan en granjas, de los trabajadores agrícolas y de los consumidores de productos agrícolas.

agronomía

Definición

Ciencia de la producción de cultivos y manejo del suelo.

agua de drenaje

Definición

Cualquier tipo de agua, generalmente de precipitaciones o de regadío, que ingresa, interactúa y a continuación sale de un paraje.

agua de lastre

Definición

Agua dulce o salada cargada y descargada por los barcos para mejorar su estabilidad. Los organismos transportados de un puerto a otro en esta faena pueden convertirse en especies invasivas (plagas).

agua de tormenta

Definición

Exceso de agua de un evento meteorológico que tiene una interacción limitada con el paisaje y fluye hacia el agua superficial o hacia los sistemas de drenaje. El agua de lluvia genera un aumento en el flujo de los arroyos sobre el flujo base.

agua disponible para la vegetación

Definición

Porción de agua en el suelo que puede ser absorbida por las raíces de las plantas, es decir, agua mantenida a una tensión inferior a 1500 kPa en el suelo.

agua superficial

Definición

Agua naturalmente abierta a la atmósfera, tal como ríos, lagos, estanques, arroyos, estuarios, embalses, mares, etc.

ahoyado amargo

Definición

Semillas que se desarrollan en manzanas y que producen un sabor amargo. La causa es una deficiencia de calcio y/o un exceso de potasio o magnesio dentro de la propia fruta, y

no necesariamente la fertilidad del suelo ni la condición general de los nutrientes de la planta.

ahumar

Definición

Aplicación de humo a los alimentos, generado quemando madera, con el fin de preservarlos y darles un sabor ahumado.

albedo (frutos cítricos)

Definición

Tejido blanco esponjoso de la cáscara de los frutos cítricos.

albedo (reflectancia)

Definición

Fracción de la radiación total incidente de un cuerpo que es reflejada por éste. Proporción entre luz reflejada y luz incidente.

albino

Definición

Animales o plantas con ausencia de pigmentación. En los animales, la pigmentación está ausente en el pelo, los ojos y la piel. En las plantas, ausencia total o parcial de pigmentos o clorofila.

alelopatía

Definición

Influencia mutua entre las plantas que surge de los productos de su metabolismo.

aleloquímicos

Definición

Sustancias químicas liberadas por un organismo que ejercen efectos conductuales o fisiológicos, generalmente adversos, en otro organismo.

alelos

Definición

Formas del mismo gen mutuamente excluyentes que ocupan el mismo locus en cromosomas homólogos y que rigen el mismo proceso bioquímico y de desarrollo.

alérgenos

Definición

Sustancia tipo antígeno que produce hipersensibilidad inmediata.

alergias alimentarias

Definición

En una alergia alimentaria verdadera, el sistema inmunitario del cuerpo reconoce como agente extraño una sustancia que provoca una reacción, un alérgeno, en el alimento- generalmente una proteína- y produce anticuerpos.

alfabetismo en adultos

Definición

Habilidad de los adultos (de edad superior a los 18 años) para leer y escribir.

alfabetización

Definición

Habilidad para leer y escribir.

alfalfa

Definición

Cultivo leguminoso de gran valor como forraje.

algodón de hilas

Definición

Fibras de algodón que han sido sacadas de la semilla durante el proceso de desmotado del algodón.

alimentación enteral

Definición

Suplemento alimenticio suministrado a través del canal alimentario o de cualquier vía conectada con el sistema gastrointestinal (es decir, por vía enteral). Esto incluye alimentación oral, alimentación a sorbos y alimentación con sondas nasogástricas, de gastrostomía y yeyunostomía.

alimento molido

Definición

Alimento a base de cereales, productos de cereal, y a veces suplementos, que puede ser proporcionado en forma húmeda o seca al ganado y aves de corral.

alimentos bajos en ácido

Definición

Alimento con valores de pH mayores que 4,6.

alimentos basados en vegetales

Definición

Alimentos que proviene de fuentes vegetales.

alimentos básicos

Definición

Alimentos que son básicos para la dieta/cocina de la cultura, como harina de trigo, arroz, maíz, ñames, azúcar, sal, etc.

alimentos de base animal

Definición

Alimentos que se originan de fuentes animales.

alimentos de granos

Definición

Alimentos basados completamente o principalmente en granos comestibles.

alimentos de origen marino

#### Definición

Organismos comestibles acuáticos (de agua dulce o marítima) como el pescado, mariscos, o algas que son usados como alimento.

#### alimentos ecológicos

##### Definición

Los alimentos ecológicos son producidos sin antibióticos; hormonas de crecimiento; la mayoría de los pesticidas convencionales; fertilizantes a base de aceite o fertilizantes a base de lodo de aguas residuales; bioingeniería; o radiación ionizante. Se requiere la certificación del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) antes de que un producto pueda ser etiquetado "orgánico". Las empresas, incluyendo restaurantes, que manipulen o procesen los alimentos ecológicos también deben ser certificadas.

#### alimentos enriquecidos

##### Definición

Alimentos a los que se les agregan nutrientes para reemplazar la pérdida de nutrientes producida durante su elaboración.

#### alimentos fortificados

##### Definición

Alimentos que contienen niveles superiores de nutrientes debido a la adición de nutrientes durante el procesamiento.

#### alimentos funcionales

##### Definición

Alimentos naturales o fabricados que se considera tienen niveles importantes de componentes biológicamente activos que proporcionan beneficios deseables para la salud más allá de la nutrición básica.

#### alimentos instantáneos

##### Definición

Alimentos disecados listos para comer al añadir agua.

#### alimentos listos para cocinar

##### Definición

Alimentos que son procesados y/o preparados de modo que estén listos para ser cocinados con muy poco esfuerzo adicional.

#### alimentos mezclados

##### Definición

Usar para mezclas de dos o más alimentos o ingredientes; USAR "comidas licuadas" para designar alimentos que han sido procesados para obtener una consistencia líquida utilizando una mezcladora o procesadora de alimentos.

#### alimentos modificados genéticamente

##### Definición

Alimentos producidos de organismos modificados

genéticamente. Estas especies han sufrido modificación directa de su complemento genético mediante utilización de técnicas tales como alteración del ADN, sustitución de material genético a través de un virus, transplante de núcleos completos, transplante de híbridos celulares, etc.

#### alimentos naturales

##### Definición

Alimentos que el consumidor considera que reportan beneficios superiores para la salud debido a que son producidos con pocos o sin preservantes, procesamiento o pesticidas.

#### alimentos nuevos

##### Definición

Alimentos producidos de ingredientes que no han sido tradicionalmente usados para consumo humano en el área del mundo en cuestión, o que son producidos por un proceso nuevo o extensivamente modificado.

#### alimentos potencialmente peligrosos

##### Definición

Alimento que requiere control de la temperatura como algo que apoya el crecimiento rápido y progresivo de microorganismos infecciosos o toxígenos, el crecimiento y producción de toxina de *Clostridium botulinum*, o, en huevos de cáscara crudos, el crecimiento de *Salmonella enteritidis*.

#### alimentos preparados

##### Definición

Alimentos procesados que están listos para ser cocinados con muy poca preparación adicional.

#### alimentos reconstituidos

##### Definición

Alimentos que fueron concentrados o condensados y han sido devueltos a su consistencia original por la adición de agua.

#### alineamiento de secuencias

##### Definición

La comparación de dos o más secuencias de aminoácidos o bases de un organismo u organismos, de modo que se puedan alinear las zonas de las secuencias que comparten las mismas propiedades.

#### almacenes

##### Definición

Lugares que venden artículos comestibles y también algunos no comestibles en pequeñas cantidades, como por ejemplo productos de limpieza, de papel, etc.

#### aloinjerto

##### Definición

Transplante entre individuos de la misma especie. Generalmente se refiere a individuos genéticamente distintos en contraste con el transplante isogéneo para

individuos genéticamente idénticos.

alometría

Definición

Estudio de la tasa de crecimiento de una parte de un organismo en relación a la tasa de crecimiento de todo el organismo, y el cambio resultante en la proporción de varias partes a medida que el organismo crece.

alopoliploidea

Definición

Poliploidea en la que dos especies diferentes contribuyen con uno o más conjuntos de cromosomas.

alozimas

Definición

Isoenzimas que difieren de otras variantes de la enzima como resultado de una diferencia alélica. Una aloenzima difiere en la secuencia de aminoácidos de otras formas de la misma enzima y está codificada por un alelo en un locus individual.

Altas Llanuras (Estados Unidos)

Definición

Meseta de la zona sur de las Grandes Llanuras que se extiende desde el sur de Dakota del Sur hasta la franja estrecha de Texas que se interna en Oklahoma.

alubias verdes

Definición

Vaina inmadura, verde y succulenta de *Phaseolus vulgaris*.

alumbre

Definición

Sulfato doble formado por aluminio y algún otro elemento (especialmente un metal alcalino) o de aluminio. Tiene veinticuatro moléculas de agua de cristalización. El alumbre común es el doble de sulfato de amonio y potasio. Es blanco, transparente, muy astringente y se cristaliza fácilmente en octaedros. El término incluye por extensión otros sulfatos dobles de fórmula similar a la del alumbre.

amarilleo letal

Definición

Enfermedad letal de la palma de coco y de otras palmas. Ha azotado las regiones que cultivan palmas de coco en Jamaica, Cuba, las Islas Caimán y Florida, y actualmente destruye palmas en Yucatán. La enfermedad la causan fitoplasmas y es transmitida por insectos chupadores llamados fulgoroideos. El primer signo visible es la caída de todos los frutos, seguido de marchitamiento de las flores nuevas y amarilleo de las hojas. No existe cura eficaz. Los árboles mueren entre 3 a 6 meses después de la aparición de los primeros síntomas.

Amazonía

#### Definición

La región contigua al Río Amazonas en Sudamérica.

#### amilógrafos

##### Definición

Instrumentos que miden y registran el cambio de viscosidad de una suspensión o masa de harina y agua debido a la gelatinización del almidón al someterla al calor.

#### amiloidosis

##### Definición

Grupo de procesos infecciosos esporádicos, familiares o heredados, degenerativos, unidos por el factor común de plegamiento y deposición anormal de proteínas. A medida que los depósitos amiloides aumentan, desplazan las estructuras de tejidos normales y causan disrupción de la función. Diversos signos y síntomas dependen de la ubicación y el tamaño de los depósitos.

#### amiloplastos

##### Definición

Plástidos sin pigmentación del citoplasma de las plantas involucrado en la síntesis y almacenamiento del almidón.

#### aminoácidos terminales

##### Definición

Aminoácido que tiene el menor abastecimiento con respecto a su necesidad.

#### aminoarabinosa

##### Definición

Amino azúcar que se une a un lípido en la cubierta externa de bacterias y puede aumentar la resistencia antibiótica de las bacterias.

#### amplificación genética

##### Definición

Aumento selectivo del número de copias de un gen que codifica una proteína específica sin un aumento proporcional en los otros genes. Se produce en forma natural mediante la extensión de una copia de la secuencia que se repite desde el cromosoma y su replicación extracromosómica es un plasmido, o mediante la producción de una transcripción de ARN de toda la secuencia que se repite de ARN ribosómico, seguido de transcripción inversa de la molécula para producir una copia adicional de la secuencia original de ADN.

#### ampollas

##### Definición

Acumulaciones de líquido visibles dentro o bajo la epidermis.

#### anaerobiosis

##### Definición

Producción de energía de nutrientes sin utilizar oxígeno.

análisis de dialelos

Definición

Agrupamiento de genotipos en todas las combinaciones posibles para determinar la contribución genética relativa de cada padre a una característica específica de la progenie.

análisis de secuencia

Definición

Proceso de varias etapas que incluye la determinación de una secuencia (proteína, carbohidrato, etc.), su fragmentación y análisis, y la interpretación de la información de la secuencia.

analogos a la carne

anamorfos

Definición

Forma asexual de un hongo.

anaplasmosis bovina

Definición

Enfermedad del ganado causada por parasitación de los glóbulos rojos por bacterias del género *Anaplasma*.

anautogenia

Definición

Reproducción en la que se requiere harina de sangre o alimento ingerido para desarrollo del huevo, como en el caso de algunas especies de dípteros parásitos.

ancianos

Definición

Adultos de 65 ó más años.

androgénesis

Definición

Desarrollo de un embrión de un huevo fertilizado que sólo involucra los cromosomas paternos del núcleo masculino.

anemia hemolítica

Definición

Anemia causada por una disminución de la vida de los eritrocitos.

anemia infecciosa equina

Definición

Enfermedad viral de los caballos causada por el virus de anemia infecciosa equina. Se caracteriza por fiebre intermitente, debilidad y anemia. En su forma crónica, consiste en episodios infecciosos agudos con remisiones.

anestro

Definición

Estado de inactividad sexual en animales hembras durante el

cual no presentan ciclo estrógeno.

aneuploidia

Definición

Constitución cromosomática de células que se desvían de la norma mediante adición o sustracción de cromosomas o pares de cromosomas.

aneurisma

Definición

Saco formado por la dilatación de las paredes de una arteria, de una vena o del corazón.

anfibios

Definición

Incluye tipos comunes de anfibios. Para obtener una clasificación taxonómica, consulte "Amphibia".

ángulo de incidencia

Definición

Ángulo entre una onda que golpea una superficie y la perpendicular a esa superficie en el punto de incidencia.

ángulo de reposo

Definición

Inclinación máxima de un montículo de material granulado en reposo.

angustia

Definición

Estado en el que un animal no puede escapar ni adaptarse a agentes estresantes internos o externos que experimenta, lo cual produce efectos adversos. Definición sugerida por Scientists Center for Animal Welfare, 9/2000.

animales de tiro

Definición

Animales usados para tirar implementos agrícolas, carros, vehículos, carga pesada, etc.

animales destetados

Definición

Desde el nacimiento hasta los 28 días.

animales impedidos

Definición

Animales que no se pueden parar o caminar solos, debido a enfermedad o heridas.

animales sin gérmenes

Definición

Animales no contaminados ni asociados con organismos extraños.

animales sin patógenos específicos

Definición

Animales o seres humanos criados en ausencia de un virus u otro microorganismo particular causante de enfermedades.

anorexia

Definición

Usar para referirse a la falta o pérdida descontrolada del apetito por la comida; USAR "anorexia nervosa" para referirse al trastorno alimentario caracterizado por una percepción distorsionada de la imagen corporal.

anquilosis

Definición

Fijación e inmovilidad de una articulación.

antagonistas beta adrenérgicos

Definición

Medicamentos que se unen a receptores beta adrenérgicos, pero no los activan y así bloquean la acción de agonistas beta adrenérgicos. Los antagonistas beta adrenérgicos se usan en el tratamiento de la hipertensión, arritmias cardíacas, angina pectoris, glaucoma, migrañas y ansiedad.

antagonistas fúngicos

Definición

Microorganismos que ejercen un efecto adverso en el crecimiento o reproducción de otros hongos. A menudo se utilizan como bioplaguicidas en el control biológico de hongos patogénicos de las plantas.

antagonistas hormonales

Definición

Sustancias químicas que inhiben la función de las glándulas endocrinas, la biosíntesis de las hormonas secretadas, o la acción de hormonas sobre sus sitios específicos.

anteras

Definición

Parte del estambre que contiene el polen.

antibiosis

Definición

Relación entre dos organismos en la cual uno es dañino para el otro, o entre un organismo y un antibiótico producido por el otro.

anticoncepción

Definición

Uso de agentes, dispositivos, métodos o procedimientos que disminuyen la probabilidad de concebir o la impiden.

anticonceptivos

Definición

Agentes, dispositivos, métodos, o procedimientos que disminuyen la probabilidad de concepción o la evitan.

anticonceptivos orales

#### Definición

Compuestos, generalmente hormonales, tomados oralmente, a fin de bloquear la ovulación y evitar el embarazo. Las hormonas generalmente son estrógeno o progesterona, o ambas.

#### antígeno H-Y

##### Definición

Antígeno de la superficie celular específico del sexo producido por el gen determinante del sexo en el cromosoma Y en los mamíferos. Causa que injertos singénicos de machos a hembras sean rechazados e interactúa con elementos somáticos de la gónada embriológica indiferenciada y produce organogénesis testicular.

#### antígeno nuclear de célula proliferativa

##### Definición

Antígeno nuclear que juega un papel en la síntesis y reparación del ADN, y en la progresión del ciclo celular. El ANCP se requiere para la síntesis coordinada de las cadenas conducida y conductora en la horquilla de replicación durante la replicación del ADN.

#### antígenos de histocompatibilidad

##### Definición

Grupo de antígenos que incluye los antígenos de histocompatibilidad principales y secundarios. Los primeros están genéticamente determinados por el complejo de histocompatibilidad principal. Determinan el tipo de tejido para trasplante y causan rechazo de aloinjertos. Los segundos son sistemas de aloantígenos alélicos que pueden causar rechazos de trasplantes débiles.

#### antígenos de neoplasias

##### Definición

Componentes de proteínas, glicoproteínas, o lipoproteínas que se encuentran en la superficie de las células tumorales que son usualmente identificados por anticuerpos monoclonales. Muchos de ellos son de origen embrionario o viral.

#### antígenos de superficie

##### Definición

Antígenos encontrados en la superficie de las células, inclusive en células infecciosas o extrañas o en virus. Usualmente son grupos que contienen proteínas que están sobre las membranas celulares o las paredes y que pueden ser aislados.

#### antihelmínticos

##### Definición

Agentes destructivos de lombrices parasitarias. Se usan terapéuticamente en el tratamiento helmintiasis en seres humanos y animales.

#### antisuero

Definición

Suero que contiene anticuerpos. Se obtiene de un animal que ha sido inmunizado mediante inyección de antígenos o infección con microorganismos que contienen el antígeno.

ántrax

Definición

Infección aguda causada por la bacteria formadora de esporas *Bacillus anthracis*. Afecta comúnmente a animales provistos de pezuñas, tales como ovejas y cabras. La infección en humanos a menudo compromete la piel (ántrax cutáneo), los pulmones (ántrax por inhalación) o el tracto gastrointestinal. El ántrax no es contagioso y se puede tratar con antibióticos.

anuncios de salud

Definición

Todo anuncio escrito en la etiqueta de un producto alimentario que en forma expresa o por implicación describa la relación de cualquier sustancia (por ejemplo, un alimento o algún componente específico de un alimento) con alguna enfermedad o condición de salud.

aparcería

Definición

Cultivar la tierra para compartir la cosecha, en vez de pagar una cantidad fija de dinero por el alquiler de las tierras de cultivo del propietario.

apareamiento cromosómico

Definición

Alineamiento de cromosomas en secuencias análogas durante la división celular.

aplicación transdérmica

Definición

Aplicación a través de la dermis (o piel).

apomixis

Definición

Reproducción biológica sin fertilización, meiosis o producción de gametos que produce semillas genéticamente idénticas a la planta madre.

apoyo

Definición

Apoyo activo a favor de una idea, política, individuo, grupo o causa.

apoyo familiar

Definición

Entrega de alimentos, dinero, abrigo, etc., a familias por parte de organizaciones comunitarias tales como grupos religiosos y empresas.

aptitud colonizadora

Definición

Capacidad de un organismo (microbio, planta, animal) de sobrevivir y prosperar en un nuevo hábitat.

árabes

Definición

Personas que se identifican con la nacionalidad, la identidad étnica, la ascendencia, o la lengua materna árabe.

aranceles

Definición

Cobros tasados por un gobierno sobre artículos importados en su punto de aduana de entrada al país, y pagados por el importador.

árbol perennifolio de hoja ancha

Definición

Planta que retiene sus hojas en el otoño (en contraste con las plantas caducifolias o de hoja caduca) pero no pertenece a las coníferas de hojas aciculares.

árboles de la calle

Definición

Árbol plantado a lo largo de una calle para proporcionar sombra o con fines ornamentales.

árboles de riesgo

Definición

Árbol con defectos estructurales que pueden provocar fallas en todo el árbol o parte de él, con alto riesgo de causar lesiones, muerte o daño a la propiedad.

árboles de sombra

Definición

Árbol alto con dosel grande que proporciona sombra en el nivel del suelo.

árboles ornamentales

Definición

Árbol cultivado por su belleza más bien que para uso. Por lo general es un árbol floral pequeño usado para subpiso o en laberintos exteriores por su color y textura.

arbovirus

Definición

Definición no taxonómica para virus que se pueden replicar en huéspedes vertebrados y en vectores artrópodos.

área basal

Definición

Área transversal de un árbol medida a la altura del pecho (4,5 pies o 1,37 mt del nivel del suelo), o de pastos y arbustos medidos a 1 pulgada (2,54 cm) de nivel del suelo, usada para determinar la fitomasa. El área basal normalmente se expresa en unidades cuadradas por unidad de área.

ARPCC

Definición

Enfoque sistemático que se utiliza en el procesamiento de alimentos como un medio para asegurar la inocuidad alimentaria.

arrecifes

Definición

Largas cadenas de rocas o arena que se encuentran en el nivel de la superficie del agua o cerca de él.

arrenotoquia

Definición

Producción partenogénica de machos a partir de huevos no fertilizados.

arriendo en efectivo

Definición

Arriendos de tierras o granjas pagados como cantidad fija en dinero, en contraste con arriendos pagados mediante participación en los cultivos.

arritmia

Definición

Cualquier variación del ritmo o de la frecuencia de los latidos cardíacos.

arroz con cáscara

Definición

El arroz no molido que todavía contiene la cáscara.

arroz glutinoso

Definición

Arroz con un 0-2% de amilosa o mayormente amilopectina en el endospermio y almidón del polen.

arroz integral

Definición

Arroz al cual sólo se le ha quitado la cascarilla, dejando a la vista las capas de salvado de arroz.

arroz negro

Definición

Arroz integral limpio pero sin pulir cuyo salvado es de color negro.

arroz rojo

Definición

Arroz sin moler de grano largo con salvado de color rojo.

arterias

Definición

Vasos sanguíneos que transportan sangre desde el corazón.

arterias coronarias

Definición

Venas y arterias del corazón.

artritis reumatoide

Definición

Enfermedad sistémica crónica, principalmente de las articulaciones, que se caracteriza por cambios inflamatorios en las membranas sinoviales y en las estructuras articulares, extensa degeneración fibrinoide de las fibras del colágeno en los tejidos mesenquimales, y por atrofia y rarefacción de las estructuras óseas. La etiología es desconocida, pero se cree que están implicados ciertos mecanismos autoinmunes.

ascites

Definición

Acumulación o retención de líquido libre dentro de la cavidad peritoneal.

asepsia

Definición

Estado ambiental libre de microorganismos, en especial, de patógenos.

asfíxia

Definición

Condición patológica causada por la falta de oxígeno; se manifiesta en pérdida potencial o real de la vida.

asiáticos

Definición

Persona de origen de cualquiera de los pueblos del Lejano Oriente, del Sureste Asiático o del subcontinente indio.

asignación por sexo

Definición

Habilidad de la hembra de controlar el género de la descendencia.

asinapsis

Definición

Imposibilidad de aparear de los cromosomas homólogos durante la meiosis.

asistencia en casos de desastres

Definición

Pagos federales realizados a los agricultores en caso de desastre natural cuando (1) la plantación se ve impedida o (2) la producción es anormalmente baja por causas climáticas. Los pagos en caso de desastre se pueden proporcionar bajo la legislación existente o bajo legislación especial aprobada después de una desastre natural de proporciones.

asociaciones de empresarios

Definición

Organización compuesta por empresarios, fabricantes e individuos que están en el mismo negocio o industria y que se han organizado para promover sus intereses comunes, como la promoción de una industria o la adopción de estándares dentro de una industria.

ataxia

Definición

Deterioro de la habilidad para realizar movimientos voluntarios finamente coordinados. Esta condición puede afectar las extremidades, el tronco, los ojos, la faringe, la laringe y otras estructuras. La ataxia puede ser el resultado del deterioro de la función motriz o sensorial.

ataxia enzoótica

Definición

Ataxia locomotriz congénita de las ovejas, las cabras y otros rumiantes, que se supone guarda relación con deficiencia de cobre. Es caracterizada clínicamente por falta de coordinación progresiva de los miembros traseros y patológicamente por la interrupción del desarrollo de las neuronas y la mielina en el sistema nervioso central. Es causada por una deficiencia de cobre metabolizable en la oveja, durante la última mitad de la gestación.

atemoyas

Definición

Cruza interespecífica entre chirimoyas y anona blanca (*Annona cherimola* X *Annona squamosa*).

atención diaria

Definición

Cuidado de niños, adultos o ancianos dependientes en centros de atención diaria por parte de personas que no son sus parientes ni cuidadores habituales.

aterogénesis

Definición

Formación de depósitos de lípidos y engrosamiento de las capas celulares internas de las arterias, lo que produce una hinchazón de color amarillo en la superficie endotelial (ateroma) y conduce a aterosclerosis, la forma más común de arterioesclerosis.

aterosclerosis

Definición

Forma común de arterioesclerosis caracterizada por depósitos de placas (ateromas) que contienen lípidos, carbohidratos, sangre y productos de la sangre, tejido fibroso, y depósitos de calcio. Estas placas se encuentran en la íntima de las arterias de tamaño mediano y grande.

atracón

Definición

Comer o beber en forma excesiva periódicamente.

atresia folicular

Definición

Proceso normal de degeneración y reabsorción del folículo ovárico antes de que llegue a la madurez y se rompa.

atrofia

Definición

Disminución del tamaño de una célula, tejido, órgano o múltiples órganos asociada a una diversidad de condiciones patológicas, tales como cambios celulares anormales, isquemia, malnutrición o cambios hormonales.

Australasia

Definición

Región que generalmente incluye las islas del suroeste del Océano Pacífico, Australia, Nueva Zelanda, Nueva Guinea y el Archipiélago Malayo.

autocargadores

Definición

Máquina usada en la industria maderera que lleva los leños del sitio de la tala a una orilla del camino para su transporte sin arrastrarlos por la tierra.

autoeficacia

Definición

El sentido que una persona tiene de sus propias capacidades para enfrentar una gran variedad de situaciones exigentes.

autogenia

Definición

Reproducción en la que no se necesita harina de sangre o ingestión de alimento para el desarrollo del huevo.

autoploidia

Definición

Poliploidia en la que el individuo o la especie tiene dos o más múltiplos del conjunto de haploides de los cromosoma. Ambos juegos de cromosomas de los padres han sido duplicados en la descendencia, lo que a veces resulta en la formación de una nueva especie.

autótrofos

Definición

Organismos capaces de producir materia orgánica de materiales inorgánicos utilizando energía, tales como plantas que contienen clorofila y bacterias. Contrastar con heterótrofos.

auxótrofos

Definición

Organismo que ha mutado o ha perdido la habilidad de sintetizar sustancias requeridas para su crecimiento y metabolismo. El organismo mutante requiere sustancias específicas como suplemento nutritivo para crecer.

aves de caza

Definición

Aves que se cazan por deporte.

avidina

Definición

Proteína que capta la biotina de la albúmina del huevo.

axones

Definición

Fibras nerviosas capaces de conducir impulsos rápidamente desde el cuerpo de las neuronas.

azúcar moreno

Definición

Azúcar moreno sin refinar fabricada de savia de palmera.

## B

### babesiosis

#### Definición

Grupo de enfermedades transmitidas por garrapatas a los mamíferos, incluidos los zoonosos en los seres humanos. Las causan protozoos del género *Babesia*, que parasitan eritrocitos y producen hemólisis. En los Estados Unidos de Norteamérica, el huésped natural del organismo lo constituyen los ratones y lo transmite la garrapata del venado, *Ixodes scapularis*.

### bacteremia

#### Definición

Presencia de bacterias circulando en la sangre.

### bacterias coliformes

#### Definición

Familia de bacterias gram negativas, facultativamente anaeróbicas, con forma de varilla, que no forman endosporas. Sus organismos se distribuyen en todo el mundo; algunos son saprófitos y otros son plantas y animales parásitos. Muchas especies son de gran importancia económica debido a sus efectos patogénicos en la agricultura y el ganado.

### bacterias psicotrópicas

#### Definición

Bacterias que pueden crecer a bajas temperaturas pero que crece en forma óptima entre los 15° y los 20°C.

### bacterias psicrófilas

#### Definición

Bacterias que viven o medran en bajas temperaturas.

### bacterias termotóxicas

#### Definición

Bacterias capaces de sobrevivir a altas temperaturas, especialmente las de la pasteurización.

### bacterias termofílicas

#### Definición

Bacterias que requieren altas temperaturas para su desarrollo normal.

### bacteriocinas

#### Definición

Sustancias fabricadas por especies de bacterias específicas que son letales para otras especies o para la propia. Son proteínas o complejos de proteínas-lipopolisacáridos usados en estudios taxonómicos de bacterias.

### bacteriocitos

#### Definición

Células modificadas en ciertos insectos que contienen bacterias endosimbióticas.

bacteriófagos

Definición

Virus cuyo huésped es una célula bacteriana.

bacterioplancton

Definición

Componentes bacteriales del plancton que flotan libremente.

bajo peso

Definición

Peso corporal considerado insuficiente para mantener una buena salud. A menudo se define en términos de un índice de masa corporal inferior a 18.5.

balance ácido-base

Definición

Equilibrio entre ácidos y bases en el plasma sanguíneo. Normalmente produce un estado levemente alcalino con un exceso de iones de hidroxilo en comparación con los iones de hidrógeno. El equilibrio se obtiene mediante la compensación de la ingestión y producción de material ácido y base por la cantidad de material ácido y base metabolizado y excretado por el cuerpo.

bancarrota

Definición

Proceso legal en el que a un deudor incapaz de pagar deudas se le liquidan sus bienes y se le releva de responsabilidad por tales deudas.

bancos de genes

Definición

Grandes bases de datos con datos de secuencias de genes.

bando de cromosomas

Definición

Tinción de bandas o de segmentos de cromosomas que permiten la identificación precisa de cromosomas individuales o partes de cromosomas.

barras de tiro

Definición

Barra transversal en la parte posterior de un vehículo, como un tractor, con la cual son tirados los implementos.

barreras comerciales no arancelarias

Definición

Cualquier medida gubernamental que no sean aranceles que restringen el flujo normal del comercio.

bebidas carbónicas

Definición

Bebidas que contienen agua con infusión de gases, tales

como dióxido de carbono.

becerros castrados

Definición

Bovinos machos castrados antes de alcanzar la madurez sexual.

betel

Definición

Mixtura masticatoria (conocido también como buyo de betel) usada en la India y en el Sudeste Asiático, que consiste en un trozo de nuez de Areca (a veces erróneamente denominada nuez de betel) enrollada con cal mineral en una hoja de betel. Es estimulante y astringente y tiene una variada gama de propiedades medicinales.

bezoares

Definición

Conglomerados de material digerido, como pelo, fibras de frutas o verduras o materiales similares que se encuentran en el intestino delgado.

bibliotecas de ADN

Definición

Colección vasta de de fragmentos clonados de ADN de un organismo, tejido, órgano o tipo de célula determinados. Puede contener secuencias genómicas completas o secuencias de ADN complementario que se forman de ARN mensajero y no tienen secuencias de intrones.

bibliotecas de ADNc

Definición

Colecciones de secuencia de ADN complementario clonado sintetizadas del ARNm presente en una célula o en un organismo.

bibliotecas genómicas

Definición

Colecciones de fragmentos clonados de ADN presentes en una célula u organismo derivadas directamente de ADN cromosómico.

bienes y servicios públicos

Definición

Servicios y productos proporcionados al público general.

bienestar animal

Definición

El estado actual de un animal que vive en armonía razonable con su ambiente.

biobalística

Definición

Técnica con la que se introduce ADN directamente dentro de organelos a alta velocidad, utilizando proyectiles revestidos de ácido nucleico, disparados con una pistola

accionada con helio.

#### bioblanqueo

##### Definición

Uso de microorganismos o enzimas en el blanqueo de materiales o productos, como la pulpa o celulosa.

#### biocenosis

##### Definición

Grupo de organismos que viven en un hábitat particular y forman una comunidad ecológica en la que interactúan.

#### bioclimatología

##### Definición

Efectos del clima en los organismos vivos.

#### biodiesel

##### Definición

Biocombustible para uso en motores diesel producido mediante la transesterificación de petróleos o grasas derivados orgánicamente combinados con alcohol (etanol o metanol) en presencia de un catalizador. Se puede utilizar como componente o reemplazo del combustible diesel.

#### bioenergía

##### Definición

El término “bioenergía” significa biomasa usada en la producción de energía (electricidad, combustibles líquidos, sólidos y gaseosos, y también calor).

#### bioética

##### Definición

Estudio de las implicancias éticas y morales de nuevos descubrimientos y prácticas en las ciencias biológicas, la biomedicina y el cuidado de la salud. Entre las áreas que han dado origen a temas bioéticos se encuentran la terapia genética, el aborto, la fertilización in vitro, el bienestar de los animales, la prospección genética y la eutanasia.

#### biofarmacéuticos

##### Definición

Medicamentos, vacunas, hormonas de crecimiento u otros productos biológicos producidos por organismos que han sido intervenidos genéticamente.

#### biogeografía

##### Definición

Estudio de la distribución de organismos en el mundo, y los factores que influyen en esa distribución.

#### bioindicadores

##### Definición

Especie sensible a cambios en su ambiente (tal como un aumento en contaminantes) y que muestra fácilmente síntomas de esos cambios.

## bioinformática

### Definición

Campo de la biología que se preocupa del desarrollo de técnicas para la recolección y manipulación de datos biológicos y del uso de tales datos para realizar pronósticos o descubrimientos biológicos. Este campo comprende todos los métodos y teorías computacionales aplicables a la biología molecular y a áreas de técnicas basadas en la computación para resolver problemas biológicos, incluyendo la manipulación de modelos y conjuntos de datos.

## biomasa

### Definición

El término “biomasa” significa cualquier materia orgánica disponible en forma permanente o recurrente (se excluye la madera de edad madura), incluyendo árboles y cultivos dedicados, residuos agrícolas de productos de alimentación y forraje, plantas acuáticas, pastos, residuos, fibras, desechos animales, desechos municipales y otros materiales de desecho.

## biometría

### Definición

El uso de métodos estadísticos para analizar las observaciones y fenómenos biológicos.

## biopelícula

### Definición

Capa delgada de células vivientes, generalmente microorganismos, que recubre una superficie.

## biopreservación

### Definición

Utilización de productos derivados de plantas y microorganismos con el fin de preservar productos.

## biopreservación de alimentos

### Definición

Uso de productos provenientes de plantas y microorganismos para preservar alimentos.

## biopreservantes

### Definición

Amplia gama de productos derivados de plantas y microorganismos que pueden utilizarse para preservar productos.

## biopreservantes de alimentos

### Definición

Amplia gama de productos provenientes de plantas y microorganismos que pueden utilizarse para preservar alimentos.

## biorreactores

#### Definición

Herramientas o dispositivos para generar productos usando la capacidad de conversión sintética o química de un sistema biológico. Pueden ser fermentadores clásicos, sistemas de perfusión de cultivo celular, o bioreactores enzimáticos. Para la producción de proteínas o enzimas, normalmente se escogen microorganismos recombinantes como bacterias, células de mamíferos, o células de insectos o plantas.

#### biosíntesis

##### Definición

Se usa para la formación anabólica de sustancias químicas en los organismos, en células vivas o mediante fracciones subcelulares.

#### biosólidos

##### Definición

El bioventing es una tecnología de recuperación in situ que usa microorganismos originarios para biodegradar los constituyentes orgánicos adsorbidos por los suelos en la zona no saturada. Los suelos en la franja capilar y la zona saturada no son afectados. La actividad de las bacterias originarias es reforzada al inducir un flujo de aire (u oxígeno) en la zona no saturada.

#### biosólidos deshidratados

##### Definición

Biosólidos que contienen de 12 a 45% de sólidos.

#### biosólidos líquidos

##### Definición

Biosólidos que contienen 1-12% de sólidos.

#### biosólidos secos

##### Definición

Biosólidos que contienen >50% de sólidos.

#### biotecnología agrícola

##### Definición

Uso de organismos vivos, células o constituyentes celulares con el propósito de desarrollar productos agrícolas o de mejorar el ganado o las plantas.

#### bioterrorismo

##### Definición

Uso de agentes biológicos, tales como patógenos o plagas agrícolas con propósitos terroristas.

#### biotipos

##### Definición

Poblaciones de organismos que comparte un genotipo idéntico.

#### bioturbación

##### Definición

Mezcla y volteo del suelo causado por organismos que se

mueven a través de él.

#### bioventing

##### Definición

El bioventing es una tecnología de recuperación in situ que usa microorganismos originarios para biodegradar los constituyentes orgánicos adsorbidos por los suelos en la zona no saturada. Los suelos en la franja capilar y la zona saturada no son afectados. La actividad de las bacterias originarias es reforzada al inducir un flujo de aire (u oxígeno) en la zona no saturada.

#### blancos

##### Definición

Persona que tiene ascendencia en cualquiera de los pueblos originales de Europa, África del Norte o el Medio Oriente.

#### bloqueadores de los canales de calcio

##### Definición

Tipo de medicamentos que actúan por inhibición selectiva del flujo de calcio entrante a través de las membranas celulares o en la liberación y unión de calcio en depósitos intracelulares. Puesto que inducen la relajación vascular y de la musculatura lisa, se utilizan en la terapia medicamentosa de la hipertensión y de los espasmos cerebrovasculares como agentes protectores del miocardio, y en la relajación de espasmos uterinos.

#### bocio

##### Definición

Agrandamiento de la glándula tiroides.

#### bolsas retortables

##### Definición

Envase flexible en el cual se esteriliza alimento y se sella herméticamente para un almacenamiento prolongado sin refrigeración.

#### bomba de protones

##### Definición

Proteínas integrales de la membrana que transportan protones (iones de hidrógeno) a través de una membrana contra su gradiente de concentración.

#### bonsai

##### Definición

Arte y práctica de cultivar árboles, arbustos o paisajes en miniatura en bandejas o macetas mediante rigurosas técnicas y poda de raíces y ramas.

#### Borneo

##### Definición

Isla del Archipiélago Malayo, cuya región norte forma parte de Malasia y cuya región sur forma parte de Indonesia.

#### bosques boreales

Definición

Término genérico para bosques de coníferas del norte.

bosques secundarios

Definición

El primer bosque generado en tierras que estaban originalmente cubiertas de bosque primario, el cual fue drásticamente alterado en su estructura mediante tala selectiva o tala rasa para uso agrícola.

broilers

Definición

Pollos jóvenes producidos para carne.

brote del capullo

Definición

Inicio del crecimiento de un capullo.

brotos de enfermedades

Definición

Aumento repentino en la incidencia de una enfermedad. El concepto incluye epidemias.

brotos de frijoles

Definición

Plántulas comestibles de plantas de grano, especialmente las del grano tipo mung.

brucelosis

Definición

Enfermedad contagiosa que generalmente se presenta en el ganado bovino y lechero, pero también en ovejas, cerdos y otros mamíferos y causa aborto. En los seres humanos la enfermedad se conoce como fiebre ondulante.

bueyes

Definición

Bovinos masculinos domesticados y castrados que son usados para el trabajo, al contrario de los becerros castrados que son usados para carne.

bulimia

Definición

Enfermedad caracterizada principalmente por atracones de comida seguidos de cualquiera de los siguientes comportamientos: vómitos autoinducidos, abuso de laxantes o ejercitación excesiva.

buprenorfina

Definición

Derivado del opioide alcaloide de la tebaína que es más potente y tiene efecto analgésico más duradero que el de la morfina. Parece actuar como agonista parcial en receptores de opioides mu y kappa y como antagonista en receptores delta. Se ha sugerido que la ausencia de actividad delta-agonista es la causa de la observación de que

probablemente no se desarrolle tolerancia a la buprenorfina con el uso prolongado.

burdéganos

Definición

Cría resultante de la cruce entre un caballo y una burra.

búsqueda de forraje

Definición

Cultivo de forraje grosero de gran valor nutritivo, alto en fibra y cultivado especialmente para alimentar rumiantes.

Incluye pastos y leguminosas cortados en el momento adecuado de madurez y almacenados para preservar su calidad.

## C

cabinas

Definición

Parte cerrada de un vehículo dónde se sienta el chofer.

cadena de transporte de electrones

Definición

Secuencia de proteínas transportadoras de electrones que transfiere electrones desde donantes de electrones, como por ejemplo NADH, a oxígeno en células aeróbicas.

cadenas ligeras de miosina

Definición

Las subunidades mas pequeñas de las miosinas, que se unen cerca de los grupos de cabeza de las cadenas pesadas de miosina. Las cadenas ligeras de miosina tienen un peso molecular de unos 20 KDa y generalmente hay un par de cadenas ligeras, esencial y reguladora, asociadas a cadenas pesadas.

cadenas pesadas de miosina

Definición

Las subunidades más grandes de miosinas. Las cadenas pesadas tienen un peso molecular de unos 230 KDa y cada cadena pesada está generalmente asociada a un par diferente de cadenas ligeras de miosina.

caja ámbar

Definición

Todas las medidas de apoyo doméstico que se consideran que distorsionan la producción y el comercio, por ejemplo apoyos de precios o subsidios relacionados con cantidades de producción.

caja azul

Definición

Pagos directos exentos de los requisitos de reducción de la compartimento caja ámbar. Éstos incluyen subsidios basados en áreas o producciones, número fijo de ganado o en 85% o menos del nivel base de producción.

caja verde

Definición

Políticas nacionales o comerciales que se considera distorsionan mínimamente el mercado y están exentas de los compromisos de límite o reducción de la caja ámbar. Algunos ejemplos incluyen la ayuda humanitaria, la inspección y la clasificación, los seguros agrícolas, los programas ambientales y de conservación y otros programas que no estén dirigidos a un producto en particular.

calabaza confitera

Definición

Cualquiera de las variedades de calabazas de cáscara dura

que pueden ser almacenadas durante varios meses.

calcícolas

Definición

Plantas que crecen en suelos alcalinos, calcáreos o ricos en cal y no crecen en suelos ácidos.

calcífugas

Definición

Plantas que crecen en suelos sólidos y no en suelos calizos, calcáreos ni alcalinos.

calcinosis

Definición

Depósitos patológicos de sales de calcio en los tejidos.

calcitonina

Definición

Hormona péptida que disminuye la concentración de calcio en la sangre. En los seres humanos la liberan las células tiroideas y actúa disminuyendo la formación y la actividad absorbente de los osteoclastos. Su función en la regulación del calcio del plasma es mucho mayor en los niños y en ciertas enfermedades que en los adultos normales.

cálculos

Definición

Solidificación anormal, a menudo compuesta de sales minerales, que se produce principalmente en las vías urinarias y biliares.

cálculos renales

Definición

Cálculos que se producen en el riñón.

cálculos urinarios

Definición

Cálculos en cualquier parte del tracto urinario.

cálculos vesicales

Definición

Cálculo de la vejiga urinaria, también conocidos como cálculos vesicales y cistolitos.

calentamiento óhmico

Definición

Calentamiento resultante del flujo de una corriente a través de un medio con resistencia eléctrica.

calicreínas

Definición

Enzimas proteolíticas de la familia de la serina endopeptidasa presente en sangre y orina normales. Específicamente, las calicreínas son vasodilatadoras e hipotensoras potentes, aumentan la permeabilidad vascular y alteran la musculatura lisa.

calor específico

Definición

Razón entre la cantidad de calor requerida para aumentar la temperatura de una substancia en un grado Celsius y el calor necesario para aumentar la temperatura de una masa equivalente de agua en un grado Celsius.

cama de pasto seco (césped)

Definición

Capa de pasto muerto en un rodal de pasto.

camadas (animales jóvenes)

Definición

Término colectivo para referirse a la descendencia producida en un solo alumbramiento de un mamífero multíparo no humano.

cambio conductual

Definición

Cambios de conducta debidos a intervención u ocurrencia espontánea.

caminata cromosómica

Definición

Técnica con la cual se puede explorar una región desconocida de un cromosoma. Generalmente se utiliza para aislar un foco de interés para el cual no existe una sonda disponible, pero del cual se sabe que está ligado a un gen que ha sido identificado y clonado. Se selecciona un fragmento que contenga un gen conocido y se utiliza como sonda para identificar otros fragmentos superpuestos que contienen el mismo gen. Posteriormente se pueden caracterizar las secuencias de nucleótidos de estos segmentos. Este proceso continúa en toda la longitud del cromosoma.

campana agrícola

Definición

Período de 12 meses, desde el comienzo de una nueva cosecha, durante el cual se comercializa un producto.

campana de comercialización

Definición

Período de 12 meses que comienza justo después de la cosecha durante el cual un cultivo puede ser vendido dentro del país, exportado o puesto en un depósito de reservas. Comparar con " campana agrícola."

campanas de crías

Definición

Espacio cerrado calefaccionado para criar pollos u otras aves.

campilobacteriosis

Definición

Infección bacteriana con organismos del género  
Campylobacter.

canales resiníferos

Definición

Espacios intercelulares tubulares alineados con células secretoras de resina, comunes en la madera, la corteza, y las hojas de muchos gimnospermas y algunos angiospermas.

cánola

Definición

Variedad de colza cuya semilla contiene bajos niveles de ácido erúxico y alto contenido de ácidos grasos monoinsaturados. Sus bajos niveles de ácido erúxico la hacen segura para el consumo humano.

capacidad de carga

Definición

Población máxima que puede mantener un ecosistema o unidad de manejo sin efectos adversos para el ambiente.

capacitación

Definición

Proceso mediante el cual un espermatozoo llega a estar en condiciones de fertilizar un óvulo después de llegar a la parte ampular del tubo uterino.

capacitación a los voluntarios

Definición

Capacitación entregada a los voluntarios o las voluntarias.

capacitancia

Definición

habilidad de un sustrato para retener una carga eléctrica.

capilaridad

Definición

Propiedad de la superficie de un líquido en contacto con la de un sólido, donde la superficie del líquido aumenta o disminuye debido a la atracción de las moléculas del líquido entre sí y con las del sólido. Se encuentran en juego fuerzas de adhesión y cohesión.

capón

Definición

Pollo castrado.

cápside

Definición

Envoltura externa de una partícula viral que envuelve el genoma viral.

captura de carbono

Definición

Captura y almacenamiento de carbono en depósitos de carbonos, tales como los océanos o depósitos terrestres,

tales como bosques o suelos, para mantener el carbono fuera de la atmósfera.

capullos

Definición

La cubierta de seda de las pupas que tejen las larvas.

caquexia

Definición

Estado marcado y profundo de trastorno constitucional, mala salud generalizada, malnutrición y pérdida de peso.

caquexia crónica

Definición

Encefalopatía espongiiforme crónica (enfermedad de priones) de VENADOS y alces caracterizada por pérdida crónica de peso que lleva a la muerte. Se cree que se propaga por contacto directo entre animales o a través de contaminación ambiental de la proteína del prion.

caracter sin cuernos

Definición

Característica de los animales, particularmente ganado, que normalmente no desarrolla cuernos.

caracteres de rendimiento

Definición

Partes de las plantas que contribuyen a la producción basándose en su número, tamaño y peso.

carbono orgánico del suelo

Definición

Parte de los compuestos orgánicos no vivos que se encuentran en el primer metro de tierra, por ejemplo, el humus, que es importante para la calidad del suelo y la nutrición de las plantas y que se regenera gracias a la descomposición de los materiales vegetales.

carbunco sintomático

Definición

Infeción clostridial aguda del ganado caracterizada por hinchazón bajo la piel debida a formación de gas en los tejidos.

carcinogénesis

Definición

Proceso mediante el cual células normales se transforman en células cancerosas.

cardiomiopatía

Definición

Enfermedades del miocardio.

cardo

Definición

Hortaliza de color verde pálido y sabor parecido al de la alcachofa y el apio.

carga contaminante

Definición

Cantidad de contaminantes presentes en un ambiente.

carga microbiana

Definición

Número y tipo de microorganismos que contaminan un objeto.

cargamento

Definición

Productos y materias primas transportados por una empresa de transporte comercial.

Caribe

Definición

Región que incluye el Mar del Caribe, sus islas, y los países de las costas de América Central y América del Sur.

carne de vacuno empacada

Definición

Cortes de carne de vacuno sellados al vacío en paquetes para fletar en cajas de cartón, a menudo listos para venta al por menor.

castración

Definición

Extirpación de los órganos reproductores masculinos (testes).

catarata

Definición

Opacidad parcial o completa del lente o la cápsula ocular de uno o ambos ojos que dificulta la visión o causa ceguera. Los diversos tipos de cataratas se clasifican de acuerdo a su morfología (tamaño, forma, ubicación) o etiología (causa y momento de aparición).

caupi

Definición

Cualquier frijol Vigna.

cebadores de ADN

Definición

Secuencias cortas (generalmente de unos 10 pares de base) de ADN que son complementarias a secuencias de ARN mensajero y permiten que la transcriptasa reversa comience a copiar las secuencias adyacentes de ARNm. Los primers se usan profusamente en técnicas de la genética y de la biología molecular.

celobiosa

Definición

Disacárido consistente en dos unidades de glucosa en un

enlace glicosídico beta (1-4). Se obtiene de la hidrólisis parcial de celulosa.

#### células acinosas

##### Definición

Cualquiera de las células secretoras que revisten un acín de una glándula compuesta.

#### células de cromafina

##### Definición

Células que almacenan vesículas secretoras de epinefrina. Bajo estrés, el sistema nervioso hace que las vesículas secreten su contenido hormonal. Su nombre deriva de su habilidad para dejar manchas de color café con sales crómicas. Habitualmente se ubican en la medula adrenal y en los paraganglios del sistema nervioso simpático.

#### células de Leydig

##### Definición

Células en el tejido intersticial de los testículos que, se cree, producen la secreción interior de esa glándula.

#### células de Schwann

##### Definición

Células neurogliales del sistema nervioso periférico que forman las vainas de mielina aislantes de los axones periféricos.

#### células en espuma

##### Definición

Macrófagos cargados de lípidos que se originan de monocitos o de células de la musculatura lisa.

#### células eucarióticas

##### Definición

Células de organismos superiores, que contienen un núcleo rodeado por una membrana nuclear.

#### células plasmáticas

##### Definición

Formas especializadas de linfocitos B productores de anticuerpos. Sintetizan y segregan inmunoglobulinas. Se encuentran en los órganos linfoides y en los sitios donde se produce la respuesta inmune, normalmente no circulan en la sangre o linfa.

#### células procarióticas

##### Definición

Células como las de las bacterias y algas verdeazules carentes de una membrana nuclear de manera que el material nuclear está diseminado en el citoplasma o se reúne en la región nucleóide.

#### células somáticas

##### Definición

Células de plantas o animales que no sean células de gérmenes.

células vegetativas

Definición

Células que no están involucradas en la producción de gametos.

celulasas

Definición

Usar en referencia al sistema de celulasas; USAR "endo-1,4-beta-glucanasa" en referencia a celulasa EC 3.2.1.4.

celulosa química

Definición

Celulosa fabricada con fibras tratadas químicamente.

ceniza

Definición

Materia inorgánica que queda después de la combustión de una sustancia orgánica.

Censo de Agricultura

Definición

Recuento realizado cada 5 años del número de granjas, tierras, acres de cultivos y producción, cabezas de ganado y producción, gastos de granjas, instalaciones y equipamiento de granjas, tenencia de granjas, valor de los productos agrícolas vendidos, tamaño y tipo de granjas, características de los operarios de las granjas (edad, raza, sexo), etc. La información se obtiene por condado y Estado. El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos administra actualmente el Censo de Agricultura, que anteriormente realizaba la Oficina de Censos de los Estados Unidos.

centros de cuidado infantil

Definición

Instalaciones en las que se proporciona cuidado a niños en edad escolar y pre-escolar.

centros de reacción fotosintética

Definición

Complejo protéico que recibe la energía luminosa, atrapada por la clorofila, la bacterioclorofila y los pigmentos accesorios, e inicia el proceso de transferencia de electrones que traduce la energía luminosa en ATP.

cepos

Definición

Compuerta para la cabeza del ganado, especialmente diseñada para mantener a un animal en el lugar mientras se le permite alimentarse y descansar.

cerdas

Definición

Cualquier cerdo hembra en reproducción que ha parido por lo menos una camada o ha alcanzado 12 meses de edad.

cerdas jóvenes

Definición

Cerdas jóvenes, incluso las primíparas, habitualmente menores de 15 meses de edad.

cerdos castrados

Definición

Cerdos machos castrados antes de que lleguen a la madurez sexual.

cerdos de engorda

Definición

Cerdos jóvenes en operaciones de engorda criados para lograr el peso deseado de venta en el mercado.

cerrado

Definición

Tipo de comunidad de planicies caracterizado por un mosaico de vegetación que varía desde formaciones boscosas latifoliadas a tierras de matorrales y sabanas, con una estación seca pronunciada. El segundo bioma más grande del Brasil (después de la Amazonía), se extiende por la planicie central y comprende 21% de la superficie terrestre del Brasil.

certificación (educación)

Definición

Recepción de documentos de término de un programa de estudios que no conduce a un diploma.

cetosis

Definición

Trastorno caracterizado por concentración anormalmente elevada de cuerpos cétonicos en los tejidos y líquidos corporales.

chalotes

Definición

Tipo de cebolla que está formada por una cabeza hecha de varios dientes, parecida al ajo.

chaparral

Definición

Crecimiento bajo y denso de vegetación de arbustos o de árboles enanos en regiones áridas o semiáridas del suroeste de los Estados Unidos. Las zonas montañosas del litoral de California se caracterizan por *Atriplex canescens* (costilla de vaca o chamizo), especies *Ceanothus* y *Arctostaphylos* (manzanita). En otros lugares, a arbustos densos de la especie *Prosopis* (mesquite) y matorrales de roble se les puede denominar chaparral.

chaperones moleculares

Definición

Familia de proteínas celulares que median en la formación o destrucción de la estructura de otros polipéptidos, y en algunos casos en su conformación en otras estructuras poliméricas, pero que no son componentes de la estructura final. Se cree que las proteínas chaperones ayudan a los polipéptidos a auto-ensamblarse al inhibir otras formas alternativas de conformación que producen estructuras no funcionales.

charqui

Definición

Trozos delgados de carne cocida y deshidratada. Tradicionalmente, el charqui es secado al sol y puede ahumarse o marinarse para el sabor.

chocolate blanco

Definición

Mezcla normalmente hecha de mantequilla de cacao, leche o leche en polvo y un edulcorante.

chocolate de leche

Definición

Mezcla de chocolate que generalmente incluye mantequilla de cacao, licor de cacao, algún endulzante y leche o leche en polvo, y que con frecuencia se usa como golosina o saborizante.

chorizo

Definición

Salchicha de cerdo muy condimentada con ajo y ají (chili) en polvo.

cíbridos

Definición

Célula viable que resulta de la fusión de un citoplasto (citoplasma que queda después de la enucleación de una célula) con una célula entera.

ciclo de Calvin

Definición

Reacción bioquímica independiente de la luz que usa ATP y NADPH para fijar el carbono en 6 moléculas de CO<sub>2</sub> y formar una molécula de glucosa.

ciclo del peso

Definición

Pérdida y nuevo aumento de peso corporal en forma repetida, con o sin intención.

ciclo parasexual

Definición

Recombinación genética en ciertos tipos de hongos por medios distintos a la típica

reproducción sexual.

ciénagas

Definición

Tierras húmedas que acumulan depósitos de turba considerable. Los pantanos dependen principalmente de las precipitaciones como fuente de agua y generalmente son acídicos y ricos en residuos vegetales con una notoria capa de musgo verde vivo.

ciencia y tecnología geoespaciales

Definición

Ciencia y tecnología encargada de reunir, almacenar, analizar, procesar, y distribuir información geográfica.

ciencias del mar

Definición

Estudio de los cuerpos de agua salada, incluyendo los océanos y los mares, sus propiedades y procesos químicos y físicos y los organismos acuáticos que viven en estos ambientes.

cinemática

Definición

Rama de la mecánica que se ocupa del movimiento (de un objeto) sin considerar la masa o las fuerzas que causan el movimiento.

cinetocoros

Definición

Complejos grandes de proteínas que unen los centrómeros de los cromosomas a los microtúbulos del eje mitótico durante la metafase en el ciclo celular.

cirrosis hepática

Definición

Enfermedad hepática en la que hay destrucción, de magnitud variable, de la microcirculación normal, la anatomía vascular en general, y de la arquitectura hepática las que se alteran por elementos fibrosos que rodean a nódulos de parénquima regenerados o que se están regenerando.

cirugía bariátrica

Definición

Técnicas quirúrgicas, como la instalación de una banda gástrica, el bypass gástrico, la gastroplastía, y el bypass biliopancreático, efectuadas en el estómago o en los intestinos de personas patológicamente obesas para reducir peso.

citocinesis

Definición

Proceso del ciclo celular que involucra la división del citoplasma, ocurre después de que la división del núcleo dobla el número de cromosomas, y tiene como resultado la formación de dos células, cada una de las cuales tiene un

conjunto completo de cromosomas.

citopatogenicidad

Definición

Calidad de estar en condiciones de causar cambios patológicos o destructivos en las células.

citosol

Definición

Porción líquida del citoplasma que no incluye organelos ni membranas.

citotoxinas

Definición

Sustancias elaboradas por microorganismos, plantas o animales que son específicamente tóxicas para las células individuales; pueden estar involucradas en la inmunidad o pueden estar contenidas en venenos.

clases de trigo

Definición

Las clases de trigo son determinadas (1) por la dureza y color de sus granos (y 2) a la época del año en que son plantados y cosechados. Éstos factores, junto con su contenido protéico y potencial de gluten, determinan sus características de molienda y cocción y si las harinas de trigo resultantes son más adecuadas para hacer pan, pasta, tortas o repostería. Cada clase de trigo representa un mercado por separado.

cleistogamia

Definición

Condición en que las flores se autopolinizan en el capullo sin abrirse. Estas flores a menudo son pequeñas y poco atractivas.

clima mediterráneo

Definición

Clima típico, aunque no exclusivo, de la región mediterránea con inviernos fríos y húmedos y veranos secos y cálidos.

clínicas rurales de salud

Definición

Provisión de servicios de salud a través de clínicas médicas en zonas rurales.

clivaje celular

Definición

Serie de divisiones mitóticas de un cigoto de una sola célula durante las primeras etapas de la embriogénesis.

clonación (animales)

Definición

Formación de uno o más animales genéticamente idénticos derivados mediante la reproducción de una sola célula, la

cual puede proceder de un embrión, un feto o una célula somática adulta.

clonación (células)

Definición

Proceso de producir un grupo de células (clones), todos genéticamente idénticos, de un mismo ancestro.

clorofluorocarburos

Definición

Serie de hidrocarburos que contienen cloro y flúor. Se han utilizado como refrigerantes, agentes de limpieza, solventes y como extinguidores del fuego. Se ha demostrado que causan desgaste del ozono de la estratosfera y se ha prohibido su uso en muchas aplicaciones.

coadyuvantes de vacunas

Definición

Sustancias que aumentan, estimulan, activan, potencian, o modulan la respuesta inmune en el nivel celular o bien en el humoral. La eficacia terapéutica de muchos de los modificadores de respuestas biológicas está relacionada con su adyuvancia inmunológica específica para el antígeno.

coagulación intravascular diseminada

Definición

Enfermedad caracterizada por la disminución de los elementos involucrados en la coagulación sanguínea a causa de su utilización en la coagulación diseminada que se produce dentro de los vasos. La activación del mecanismo de coagulación puede producirse por causa de varios trastornos.

coccidiosis

Definición

Infección protozoica encontrada en animales y seres humanos. La causan diversos tipos diferentes del género Coccidia.

cocultivo

Definición

Técnica de cultivo que consiste en mezclar varios tipos de células in vitro para permitir interacciones sinérgicas o antagonistas, como en la diferenciación celular o apoptosis.

Codex Alimentarius

Definición

Código de normas internacionales desarrollado conjuntamente por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y los Alimentos (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 1962.

Código Alimentario del Organismo para el Control de Alimentos y Medicamentos

Definición

Referencia de la Dirección para el Control de Alimentos y Medicamentos que sirve de guía a restaurantes y negocios que venden alimentos e instituciones tales como asilos de

ancianos para evitar enfermedades transmitidas por los alimentos.

coeficiente de consanguinidad

Definición

Cuando los padres están relacionados genéticamente, la probabilidad de homocigocidad ocurre debido a que la descendencia hereda los mismos genes ancestrales de ambos padres.

coevolución

Definición

Evolución en la que genes o fragmentos de genes de dos o más especies ecológicamente interdependientes (por ejemplo, una planta y sus polinizadores) cambian juntas y no divergen.

cognición

Definición

Proceso intelectual o mental mediante el cual un organismo adquiere conciencia o conocimiento.

colecistoquinina

Definición

Péptido de 33 aminoácidos secretado por la mucosa intestinal superior y también encontrado en el sistema nervioso central. Causa contracción de la vesícula biliar, liberación de enzimas exocrinas pancreáticas (o digestivas) y afecta otras funciones gastrointestinales. La colecistoquinina puede ser el mediador de la saciedad.

colectivización

Definición

Organizar una economía, industria o empresa sobre la base de la teoría política o económica de control grupal, especialmente sobre la producción y la distribución.

colecistitis

Definición

Presencia o formación de cálculos biliares.

cólera porcino

Definición

Enfermedad aguda y altamente contagiosa de los cerdos, causada por el virus de la peste porcina clásica. Tiene un inicio abrupto con morbilidad y mortalidad altas, pero también se puede presentar en formas crónica y subclínica. Entre los síntomas se incluye fiebre elevada, anorexia, hemorragia y otros síntomas digestivos, nerviosos y pulmonares, y la infección puede llevar a falla reproductiva.

colestasis

Definición

Disminución del flujo biliar en cualquier nivel desde los hepatocitos a la ampolla de Vater.

cólico

Definición

Paroxismo causado por dolor. Esta condición generalmente se presenta en la región abdominal, pero también puede ocurrir en otras zonas.

colitis

Definición

Inflamación del colon.

colorantes reactivos

Definición

Clase de colorantes que se enlazan a moléculas de fibra y se fijan reaccionando químicamente. Se utilizan especialmente en la coloración de fibras celulósicas, proteicas y de nylon.

columna cervical

Definición

Zona del cuello en la columna vertebral compuesta por siete vértebras cervicales.

columna lumbar

Definición

Región de la parte baja de la columna vertebral entre las vértebras torácicas y las vértebras sacras, que corresponden a cinco vértebras lumbares.

columna torácica

Definición

Las doce vértebras de la columna en la zona del pecho, ubicadas entre las vertebras lumbares y cervicales.

combustión

Definición

Reacción química del oxígeno con otro elemento o compuesto. La reacción va acompañada de la liberación de calor y, generalmente, luz.

comer menos de lo necesario

Definición

Comer menos de lo necesario para mantener un peso normal.

competencia ecológica

Definición

Demanda simultánea por parte de dos o más organismos o especies de un recurso necesario en su ambiente (por ejemplo, nutrientes, espacio, agua).

competición vegetal

Definición

La demanda simultánea de dos o más individuos o especies vegetales por un recurso necesario en su ambiente (por ejemplo, nutrientes, agua, espacio).

#### complejo antígeno-anticuerpo

##### Definición

Complejo formado por la unión de moléculas de antígenos y anticuerpos. La deposición de grandes complejos antígeno-anticuerpo que produce daño a los tejidos causa enfermedades al complejo inmunitario.

#### complejo captador de luz

##### Definición

Complejo de proteínas de pigmento que capta la energía de la luz y la convierte en energía excitón que puede migrar al centro de reacción fotosintética donde ocurre la fotosíntesis. La luz es absorbida por moléculas de pigmento (e.g. clorofila, bacterioclorofila, carotenoides, ficobilina) que se adhieren a la proteína.

#### complejo mayor de histocompatibilidad

##### Definición

Región genética que contiene los loci de los genes que determinan la estructura de los antígenos de histocompatibilidad definidos serológicamente (DS) y por linfocito (DL), de los genes que controlan la estructura de los antígenos inmunes asociados con las respuestas (aI), y de los genes de respuesta inmune (rI), que controlan la capacidad de un animal para responder inmunológicamente a los estímulos antigénicos y de los genes que determinan la estructura y/o el nivel de los primeros cuatro componentes del complemento.

#### complejo productor de oxígeno

##### Definición

complejo productor de oxígeno (CPO) es un complejo de proteína en el Fotosistema II.

#### complejo sinaptonémico

##### Definición

Tercera parte de la estructura del material proteináceo semejante a una banda que sirve para alinear y unir los pares de cromosomas homólogos. Se forma durante la fase citogeno de la primera división meiótica. Es un prerrequisito para el intercambio genético.

#### complementación genética

##### Definición

Producción de un fenotipo natural por dos alelos mutantes recesivos diferentes que actúan independientemente en la misma célula diploide del heterocarión.

#### complicaciones

##### Definición

Coexistencia de dos o más condiciones o estados patológicos; las condiciones pueden preceder o ser posteriores (secuelas) al inicio de una enfermedad primaria y pueden no estar etiológicamente relacionadas entre sí.

#### complicaciones postoperatorias

Definición

Procesos patológicos que afectan a los pacientes después de un procedimiento quirúrgico. Pueden o no estar relacionados con la enfermedad por la cual se realiza la cirugía y pueden o no ser el resultado directo de la cirugía.

componentes de las paredes celulares

Definición

Composición química y constituyentes de las paredes celulares.

comportamiento carroñero

Definición

Búsqueda de animales muertos o de materia orgánica en descomposición para alimentarse.

comportamiento de impronta

Definición

Patrones de comportamiento o aprendizaje rápido que ocurre en momentos críticos de etapas muy incipientes del desarrollo animal, mediante los cuales los individuos jóvenes de una especie adquieren patrones irreversibles de comportamiento de esa especie.

compresibilidad

Definición

Habilidad de un material de reducir su tamaño o volumen mediante compresión.

comunicación de riesgo

Definición

Proceso educativo donde los riesgos potenciales son comunicados a los individuos o grupos de individuos a fin de promover la conciencia sobre el riesgo y prevenir incidentes adversos.

concentración

Definición

Proceso de aumentar la cantidad de sustancia disuelta en una solución mediante la evaporación del solvente.

concentración (economía)

Definición

Medida del grado en que una cuantas industrias grandes dominan las ventas, producción o capacidades totales dentro de una industria o mercado.

concentración inhibitoria 50

Definición

Concentración de un compuesto necesaria para reducir el crecimiento de la población de organismos, incluyendo células eucarióticas, en un 50% in vitro. Aunque a menudo se usa para denotar actividad antibacteriana in vitro, también se utiliza como estándar para la citotoxicidad de células eucarióticas en cultivo.

concentración letal 50

Definición

Concentración de un material en el aire que mata el 50% de los animales de prueba cuando se administra en una única exposición en un período específico (generalmente 1 hora); medida común de toxicidad aguda de vapores, polvos, atomizados en gotas finas, y gases. Sírvase tomar en cuenta que los valores de concentración letal se utilizan cuando la vía de administración es la inhalación. Los valores CL generalmente se expresan como partes de material por millones de partes de agua (ppm).

concentración mínima inhibitoria

Definición

Prueba de sensibilidad microbial que mide la mínima concentración de un agente antibacteriano inhibidor del crecimiento de una bacteria.

concentración química

Definición

Medida de la cantidad de sustancia presente en cantidad de una unidad de mezcla o solución. Las cantidades se pueden expresar en moles, gramos o volúmenes.

conceptus

Definición

Producto de la concepción en cualquier etapa de desarrollo desde la fertilización al nacimiento. Incluye el embrión o el feto y las membranas embrionarias.

conciencia

Definición

Sentido de percepción de sí mismo y del entorno.

condiciones ambientales secas

Definición

Hábitats o sitios caracterizados por la disponibilidad limitada de agua.

condiciones anaeróbicas

Definición

Ausencia completa o temporal de oxígeno elemental gaseoso o disuelto en un ambiente determinado.

condiciones de humedad ambiental

Definición

Hábitats o lugares de ambientes con mucha humedad.

condiciones de trabajo

Definición

Usar para referirse al ambiente social, físico y psicológico de los trabajadores humanos.

condiciones métricas

Definición

Hábitats o sitios caracterizados por condiciones

ambientales moderadas, es decir, ni definitivamente húmedo (condiciones hídricas) ni seco (condiciones xéricas).

condrogénesis

Definición

Formación de cartílago.

conducta agonista

Definición

Comportamiento social agresivo o defensivo, tal como pelear, huir o sumisión entre individuos generalmente de la misma especie.

conexinas

Definición

Grupo de proteínas homólogas que forman los canales intermembranales de las uniones de brechas. Las conexinas son los productos de una familia de genes identificados que tiene regiones altamente conservadas y altamente divergentes. La variedad contribuye a la amplia gama de propiedades funcionales de las uniones de brechas.

confiabilidad (estadística)

Definición

Grado en que una prueba, un experimento o un instrumento de medición entrega los mismos resultados en aplicaciones repetidas, bajo las mismas condiciones.

conformación de proteínas

Definición

Configuración tridimensional o forma de una cadena de polipéptidos. El polipéptido se une a una estructura proteica que se determina de acuerdo al estado de energía más bajo que se puede lograr. Este menor nivel de energía se determina mediante la secuencia del aminoácido de la cadena del polipéptido.

congelación

Definición

Remoción del calor para cambiar una sustancia de líquido a sólido.

conjugación

Definición

Proceso biológico mediante el cual dos células se ponen en contacto e intercambian material genético. En las bacterias, la transferencia es unilateral desde el donante al receptor; en los protozoos, el intercambio es bilateral entre los conjugantes.

conocimientos y destrezas en computación

Definición

Poseer las destrezas básicas para el uso de computadores.

conservación del hábitat

Definición

Preservación, mantención, protección, restauración y mejoramiento del hábitat de las especies salvajes.

consumo (economía)

Definición

Uso de bienes económicos en la satisfacción de necesidades o en la fabricación.

consumo alimentario

Definición

Información sobre consumo de alimentos que mide el flujo de materias primas y productos alimentarios procesados a través del sistema de comercialización.

consumo de oxígeno

Definición

Velocidad a la que un tejido utiliza oxígeno o velocidad a la que el oxígeno entre a la sangre.

Consumos Diarios de Referencia

Definición

Anteriormente, se mencionaban como las Raciones Diarias Recomendadas en EE.UU. Estas guías para el consumo dietario de ciertas vitaminas y minerales esenciales son independientes del consumo total de calorías.

contaminación de origen puntual

Definición

La contaminación de origen puntual se refiere a aquella que proviene de una fuente específica identificable, como una cañería, canal, estanque, pozo o zanja.

contaminación del sedimento

Definición

Contaminación de sedimentos.

contaminantes (polución)

Definición

Substancia introducida al ambiente y que tiene efectos adversos en los sistemas biológicos de los organismos.

contaminantes (productos)

Definición

Impureza o sustancia indeseable normalmente ausente; concentración inusualmente alta de una sustancia que se presenta de manera natural.

contrachapado de madera blanda

Definición

Material estructural hecho de capas de chapa de madera blanda pegadas, bajo presión y calor, con los granos de capas contiguas en ángulos rectos unos con otros.

control físico

Definición

Manejo, erradicación o expulsión de plagas mediante el uso

de métodos abióticos no químicos o barreras físicas.

conversión de piensos

Definición

Unidades de piensos consumidas por unidad de aumento de peso o unidad de producción, por ejemplo leche, carne, huevos.

conversión energética

Definición

Cambio de energía de una forma a otra.

conversión genética

Definición

Segregación asimétrica de genes durante la replicación, que produce hebras recombinantes no recíprocas y la aparente conversión de un alelo en otro.

cooperativas

Definición

Organización formada con el propósito de producir y comercializar bienes y productos de propiedad colectiva entre miembros que comparten los beneficios.

cooperativas de marketing

Definición

Tipo de cooperativa que ensambla y comercializa materias producidas mayoritariamente por sus miembros.

cooperativas de negociación

Definición

Tipo de cooperativa que negocia precios, calidad y términos de entrega con los compradores.

cordero (carne)

Definición

Carne de ovejas que tienen más de un año de edad.

cormos

Definición

Tallo engrosado subterráneo, de base hinchada y crecimiento vertical que contiene nudos y abultamientos de los que salen yemas. Esta recubierto por capas de hojas secas, a modo de túnicas superpuestas. En la parte inferior produce pequeños cormos nuevos que servirán para la reproducción de nuevas plantas.

corporaciones

Definición

Organización comercial con fines de lucro en la que la corporación es una entidad distinta de la gente que la controla, administra y posee. Los accionistas y los personeros de la compañía (por ejemplo, el directorio) están protegidos contra pérdidas personales.

corpúsculo polar del huso

#### Definición

Centro organizador de microtúbulos de levadura, *Saccharomyces cerevisiae*, que funciona como el centrosoma de las células de los mamíferos.

#### correlación genética

##### Definición

Porción de una correlación fenotípica entre dos características en una población que se puede atribuir a efectos genéticos aditivos.

#### corrupción

##### Definición

Sabor u olor no deseado en alimento fresco o procesado. La corrupción puede venir de la degradación del alimento o de contaminación desde otra fuente.

#### cortafuego

##### Definición

Barrera natural o construida utilizada para detener o controlar incendios que puedan ocurrir, o para proporcionar una línea de control desde donde combatirlo.

#### cortaviento

##### Definición

Hilera o hileras de árboles, arbustos u otras plantas utilizadas para reducir la erosión del viento, para proteger cultivos jóvenes y para controlar la nieve soplada por el viento. Los cortavientos también proporcionan excelente protección contra las inclemencias del tiempo para la vida silvestre, el ganado, las casas y las construcciones de granjas.

#### cortisol

##### Definición

El principal glucocorticoide secretado por la corteza adrenal. Su contraparte sintética se usa, inyectada o en forma tópica, en el tratamiento de inflamaciones, alergias, enfermedades del colágeno, asma, deficiencia adrenocortical, shock, y en algunas condiciones neoplásicas.

#### costo de oportunidad

##### Definición

Resultado económico de abandonar una oportunidad, a menudo asociado con inversiones.

#### costo de transporte

##### Definición

Cobro por el transporte de productos y materias primas por parte de una empresa de transporte comercial.

#### costos de producción

##### Definición

La suma, medida en dólares, de todos los insumos comprados y otros gastos necesarios para producir productos agrarios.

Las estadísticas del coste de producción puede ser expresado como un promedio por animal, por acre, o por unidad de producción (hectólitro, libra, o hundredweight) para todas las granjas en un área o en el país. Nota del traductor: 1 hundredweight (cwt) = 50.802 kilogramos

cowdriosis

Definición

Enfermedad septicémica transmitida por garrapatas de ruminantes causada por *Ehrlichia ruminantium* de la familia Rickettsiaceae.

crecimiento celular

Definición

Aumento del tamaño de una célula.

crecimiento determinado

Definición

Crecimiento de las plantas en el cual el crecimiento del eje principal está terminado. Habitualmente se aplica a inflorescencia, donde la flor terminal es la primera en madurar a lo largo de la inflorescencia.

crecimiento forestal

Definición

Cambio en el volumen de madera que se produce en un período de tiempo.

crecimiento indeterminado

Definición

Crecimiento de una planta que continúa en el ápice, como la continuación del desarrollo de flores en inflorescencias indeterminadas.

créditos de contaminación

Definición

El crédito de contaminación es un enfoque basado en el mercado de consumo para lograr las metas de control de contaminación establecidas según regulaciones ambientales. Se otorga un crédito a los proveedores de manejo de contaminación. Las empresas reguladas que no pueden cumplir con las normas de control por razones económicas pueden adquirir créditos de aquellas empresas que pueden producir créditos a menores costos que los esperados en el mercado.

creosota

Definición

Mezcla líquida y oleosa de fenoles, creosoles e hidrocarburos aromáticos policíclicos que se obtiene mediante destilación de alquitrán de carbón o madera, especialmente de madera de raulí.

criptógamas

Definición

Plantas y organismos similares a las plantas, tales como musgos, helechos, hongos y algas, que se reproducen por

esporas y no por semillas.

criptorquidismo

Definición

Defecto del desarrollo caracterizado por la ausencia de descenso de los testículos al escroto.

cristalinas

Definición

Principales proteínas encontradas en los lentes vertebrados.

criterio de selección

Definición

Rasgos de la planta o raza animal que se desea obtener en la progenie.

criterios de calidad de agua

Definición

Niveles específicos de calidad de agua que, de ser alcanzado, se espera que indique que un cuerpo de agua es adecuado para el uso que se le ha designado. Los criterios se basan en niveles específicos de contaminantes que harían que el agua fuera dañina si se usara para beber, para la natación, la agricultura, la producción de peces o para los procesos industriales.

cromatina sexual

Definición

Masa condensada de cromatina, en el núcleo interfase, que constituye un cromosoma X inactivado. cada cromosoma X que sobrepase la cifra de uno forma un cuerpo de cromatina sexual (corpúsculo de Barr) en el núcleo de los mamíferos.

cromatografía de intercambio de iones

Definición

Técnica de separación en la que la fase estacionaria consta de resinas de intercambio de iones. Las resinas contienen iones pequeños sueltos que intercambian lugar fácilmente con otros iones pequeños de carga similar en soluciones que se aplican a las resinas.

cruzamiento de prueba

Definición

Cruza entre un organismo que exhibe el fenotipo dominante de un carácter determinado, pero cuyo genotipo para ese rasgo es desconocido, y un organismo homocigótico recesivo para el rasgo, de manera que el genotipo desconocido se pueda determinar a partir de la descendencia.

cruzamiento exogámico

Definición

Cruza de individuos que pertenecen a cepas o familias diferentes dentro de la misma raza o variedad.

cruzamiento superior

#### Definición

El término no se limita al contexto de las plantas o los animales. La cruce entre un animal macho de sangre pura con un animal hembra no pura sangre. La polinación de plantas de semilla de una línea no endogámica con polen de una línea endogámica.

#### cruzamientos recíprocos

##### Definición

Consiste en realizar dos cruzamientos; en el primero, la progenie resulta de cruzar un macho de la población A con una hembra de la población B; en el segundo cruzamiento, la progenie resulta de cruzar un macho de la población B con una hembra de la población A.

#### cubículos libres

##### Definición

Cubículos en los que animales lecheros pueden entrar y salir libremente, en lugar de estar confinados entre barandas.

#### cuchillería

##### Definición

Surtido de cuchillos, tenedores, cucharas y otros implementos usados para comer.

#### cuelure

##### Definición

Kairomona sintética que moscas de la fruta del género tephritidae, tales como *Bactocera cucurbitae*.

#### cuencas de drenaje

##### Definición

Área de tierra drenada por un río, donde las precipitaciones escurren hacia arroyos, ríos, lagos y embalses. Es una tierra que se puede identificar trazando una línea a lo largo de las elevaciones más altas entre dos áreas en un mapa, habitualmente una cresta.

#### cuerpos cetónicos

##### Definición

Sustancias químicas tales como el ácido diacético, el ácido hidroxibutírico y la acetona, que son producido en el hígado de los animales. Una cantidad excesiva de ellas en el cuerpo produce cetosis. La eliminación de cetonas en la orina se denomina cetonuria.

#### cuerpos fructíferos

##### Definición

Cualquier estructura reproductiva que produce esporas o gametos.

#### cuerpos lípidos

##### Definición

Inclusión citoplasmática que contiene lípidos y tiene una membrana inusual compuesta por una sola capa de

fosfolípidos. Los cuerpos lípidos se encuentran especialmente en semillas ricas en aceite.

cuerpos pedunculados

Definición

Masas pedunculadas en pares en el protocerebro, involucradas en la integración visual y la conducta.

cuidado familiar diario

Definición

Cuidado de niños, adultos dependientes o ancianos por parte de otras personas de los padres o tutores legales.

cuidado infantil

Definición

Cuidado de niños en el hogar o en instituciones.

cuidado y mantenimiento de terrenos

Definición

Cuidado y mantenimiento de áreas verdes establecidas artificialmente.

cuidadores de animales

Definición

Personas entrenadas en procedimientos del cuidado de animales que ayudan a cuidar o manipular animales en laboratorios, en instalaciones veterinarias y de investigación.

cultivares miniatura

Definición

Plantas que son excepcionalmente pequeñas en comparación con las especies normales; USAR "cultivares enanos" para referirse a las plantas que son más cortas o que crecen más lentamente de lo normal.

cultivo axénico

Definición

Cultivo de una sola especie no contaminado ni asociado con algún otro organismo viviente.

cultivo con enriquecimiento

Definición

Técnica para aislar los organismos en la que las condiciones nutritivas y/o medioambientales son controladas para favorecer el crecimiento de un organismo o grupo de organismos específico.

cultivo continuo

Definición

Cultivo de un solo producto en un terreno año tras año. Contrasta con cultivo rotativo y cultivo mixto.

cultivo de células

Definición

Técnica para mantener y/o propagar células dispersas de

tejidos originales, cultivo primario, líneas celulares o estirpes celulares.

#### cultivo de órganos

##### Definición

Mantenimiento o desarrollo in vitro de órganos de animales, que se originan a partir de cultivos tridimensionales de células no desagregadas, de tal modo que el tejido retiene parte de las características histológicas del tejido in vivo o todas sus características.

#### cultivo de rotación

##### Definición

La siembra de un cultivo en otro cultivo ya existente; por ejemplo, la siembra de trigo de invierno en un cultivo de frijoles de soya ya existente. La práctica de comenzar un cultivo en otro ya existente.

#### cultivo de tejido

##### Definición

Método que consiste en mantener o desarrollar tejidos, primordios de órganos, órganos completos o partes de ellos, con el fin de preservar su estructura, su función o ambos.

#### cultivo doble

##### Definición

Dos productos diferentes cultivados en la misma área durante una temporada de cultivo.

#### cultivo en franjas de nivel

##### Definición

El cultivo de productos en una disposición sistemática de franjas o bandas que sirven como barreras vegetales naturales contra el viento y la erosión. Las franjas o bandas pueden ir perpendiculares a la pendiente del terreno o en la misma dirección del viento predominante.

#### cultivo en jaulas

##### Definición

Método de producción para cultivar especies acuáticas utilizando jaulas hechas de alambre o red montadas en marcos rígidos que se dejan en el agua.

#### cultivo en terrazas

##### Definición

En las prácticas agronómicas, construcción de lomas de tierra a lo ancho de una pendiente con un canal plano o en explanada para detener la erosión del suelo y controlar el escurrimiento del agua.

#### cultivo entre líneas

##### Definición

Sistema de cultivo que implica la plantación de cultivos alimentarios en franjas, cuyos bordes están formados por árboles o arbustos de crecimiento rápido. Estas especies leñosas generalmente son leguminosas y pueden proporcionar

nitrógeno estable al sistema.

cultivo intercalar

Definición

Cultivo simultáneo de dos o más especies diferentes de productos, como en el caso de hileras alternadas en el mismo campo o en una sola extensión de terreno.

cultivo migratorio

Definición

Un sistema de cultivo, común en los trópicos, a través del cual se limpia el terreno, se queman los residuos, y crecen los cultivos por un período relativamente breve hasta que la producción declina. Luego el terreno es abandonado. El terreno original se limpia y cultiva nuevamente luego de un período de barbecho no controlado de 3 a 20 años, durante el cual, por lo general, la fertilidad del suelo es restaurada en forma natural por la vegetación leñosa.

cultivo mixto

Definición

Cultivo de varios productos simultáneamente en el mismo terreno, pero no en hileras.

cultivo molecular

Definición

Plantas o animales transgénicos producidos para elaborar proteínas y otros compuestos industriales para una variedad de usos, tales como fármacos, vacunas, enzimas industriales, adelgazantes de la sangre, coagulantes de la sangre, hormonas del crecimiento, anticonceptivos tópicos, bioplásticos, etc.

cultivo monoxénico

Definición

Cultivo que contiene una especie que crece en presencia de otra especie.

cultivo múltiple

Definición

Cultivo de más de un producto en forma consecutiva en un mismo terreno en un mismo año.

cultivos de cobertura

Definición

Cultivo producido entre períodos de producción regular del cultivo principal con el objetivo de proteger el suelo contra la erosión y mejorar su productividad, salud y calidad.

cultivos de grano

Definición

Productos, principalmente de hierbas forrajeras, cultivados por sus semillas comestibles, como maíz, trigo, centeno, alforfón, amaranto, etc. En el mercado de cereales se incluye la soja como cereal.

cultivos de invernadero

Definición

Productos cultivados en invernadero.

cultivos intermedios

Definición

Cultivos de crecimiento rápido plantados y cosechados entre dos cultivos regulares.

cumplir requisitos

Definición

Requisitos que una persona o grupo debe cumplir para recibir productos o servicios.

cuotas de importación

Definición

Límite cuantitativo impuesto a la importación de ciertas mercaderías o productos.

curado (cosechas)

Definición

Tratamiento postcosecha aplicado a cosechas de raíz, tubérculo, y bulbo para reducir la pérdida de agua y el deterioro durante el almacenamiento. En cosechas de raíz y tubérculo, el curado se refiere al proceso de curación de heridas con el desarrollo y suberización de nuevo tejido epidérmico llamado peridermis de herida. En las cosechas de bulbo, el curado se refiere al proceso de secado de los tejidos del cuello y de las hojas exteriores para formar catáfilos secos. Las cosechas pueden ser curadas en terreno o en instalaciones diseñadas para el proceso.

curado (productos alimentarios)

Definición

Cualquiera de varios procesos en que se utilizan productos químicos, humo, azúcar o especias para conserva los alimentos y/o modificar su maduración, color o sabor.

curado de plásmidos

Definición

Tratamiento de las células con una sustancia que interfiere con la replicación de los plásmidos.

curado de virus

Definición

Causar la pérdida de un virus latente que se ha insertado en un genoma bacteriano (virus lisogenizado).

curso agudo

Definición

Progresión breve y relativamente grave de una enfermedad.

curtido

Definición

Proceso consistente en aplicar agentes químicos a los

cueros o pieles en la elaboración de cuero.

cutina

**Definición**

Sustancia cerosa repelente al agua que se deposita en la superficie de las plantas, compuesta de una cadena compleja larga de ésteres lípidos y otros derivados de ácidos grasos. Este biopolímero es un constituyente importante de la cutícula de las plantas.

## D

### daño al ADN

#### Definición

Daño producido por medicamentos o radiación al ADN que producen anomalías en su conformación de doble hélice.

### daño por nieve

#### Definición

Daño a las plantas causado por la nieve.

### datación por carbono radiactivo

#### Definición

Determinación de la antigüedad de una sustancia orgánica mediante la medición de la velocidad de pérdida de carbono radiactivo (carbono 14). El método se basa en el principio de que todas las plantas y animales vivos absorben pequeñas cantidades de radiocarbono y tal absorción termina cuando mueren.

### datos de ráster

#### Definición

Información de tipo espacial que es representada en una matriz bidimensional en la cual el valor registrado en cada celda corresponde a una característica específica de la ubicación.

### datos espaciales

#### Definición

Toda información representada en imágenes bidimensionales o tridimensionales, incluyendo información de detección remota y de mapas.

### datos vector

#### Definición

Tipo de información espacial que usa un sistema de coordenadas para representar un punto, una línea o un polígono (área).

### deacidificación

#### Definición

Elevar el pH de una sustancia o material por sobre 7.0

### declaraciones de impacto ambiental

#### Definición

Documento exigido de las organizaciones federales por la Ley Nacional de Política Ambiental para proyectos grandes o propuestas legislativas que afecten de manera significativa el ambiente. Herramienta para toma de decisiones, describe los efectos positivos y negativos de la empresa y cita acciones alternativas.

### declinación del bosque

#### Definición

Enfermedad compleja que involucra estrés biótico y abiótico

en un rodal, que provoca una disminución lenta y progresiva del crecimiento, con pérdida de salud y vigor. La mortalidad es frecuente. Sin embargo, los árboles afectados se pueden recuperar una vez que cesa el estrés. Involucra factores naturales (huracanes, inundaciones, incendios, sequías, plagas, etc.) y también actividad humana (deforestación y degradación forestal).

decoración de interiores

Definición

La práctica de planificar el diseño de espacios interiores, incluyendo la disposición de los enseres del hogar y de otros elementos decorativos.

dedos de zinc

Definición

Motivos de las proteínas de unión de ADN y ARN, cuyos aminoácidos están plegados en una sola unidad estructural alrededor de un átomo de zinc. En el dedo de zinc clásico, un átomo de zinc está unido a dos cisteínas y dos histidinas. Entre ambas cisteínas y entre ambas histidinas hay 12 residuos que forman la punta de un dedo de unión de ADN. Por medio de variaciones en la composición de las secuencias de las puntas de dedos, y el número de las repeticiones en tandem del motivo y su espaciamiento, los dedos de zinc pueden formar un gran número de secuencias específicas distintas de sitios de unión.

deficiencia de adhesión de leucocitos en bovinos

Definición

Enfermedad hereditaria recesiva autosómica que afecta a terneros Holstein. Los especímenes homocigóticos mueren debido a susceptibilidad extrema a infecciones, causada por la incapacidad de los leucocitos de pasar del torrente sanguíneo al tejido infectado. Esta incapacidad la causa la falta de proteína de adhesión integrina beta 2 en la superficie de los linfocitos debido a mutación de dos puntos en el gen CD 18.

degradación de proteínas

Definición

Descomposición general de estructuras proteicas en productos u organismos.

degradación química

Definición

Degradación de una sustancia por un agente químico o por una fuente de energía, como luz, calor o electricidad.

delincuencia juvenil

Definición

Comportamiento de niños o adolescentes que constituye un crimen delicto? (violación de la ley) o se caracteriza por conductas antisociales que están sujetas a acción legal.

demanda

Definición

Deseo de comprar bienes o servicios económicos a precio de mercado.

demanda bioquímica de oxígeno

Definición

Medida de la cantidad de contaminación orgánica en el agua.

demanda del consumidor

Definición

Deseo del consumidor de poseer un bien condicionado por su disposición y capacidad de pago.

dendritas

Definición

Extensiones del cuerpo de las células nerviosas. Son cortas y ramificadas y reciben estímulos de otras neuronas.

dendrocronología

Definición

Estudio de los anillos de crecimiento anual de un árbol y la influencia de la variaciones climáticas a través del tiempo.

dengue

Definición

Enfermedad humana infecciosa aguda causada por el virus del dengue, que se presenta en epidemias en regiones tropicales y subtropicales y es transmitido por un mosquito del género *Aedes* (generalmente *A. aegypti*, pero también *A. albopictus*).

densidad del rodal

Definición

Área basal total promedio por acre de un rodal determinado.

densidad energética

Definición

Energía por unidad de peso o volumen.

denuncia de irregularidades

Definición

Denuncia de mala conducta profesional o incompetencia observada o sospechada a las autoridades competentes o a la comunidad.

deodorización

Definición

Proceso utilizado para eliminar o enmascarar olores, en particular, olores desagradables.

deposición húmeda

Definición

Tipo de deposición atmosférica en la cual las sustancias químicas y las partículas atmosféricas son incorporadas en

pequeñas gotas y transferidas a la superficie terrestre en forma de lluvia, niebla o nieve. Comparar con “deposición seca”.

deposición proteica

Definición

Proteína retenida en los tejidos cuando la síntesis de proteína excede la degradación de proteínas.

deposición seca

Definición

Deposición de gases atmosféricos y partículas en la superficie de la Tierra en ausencia de precipitaciones. Comparar con el término “deposición húmeda”.

depuración renal

Definición

Una medida de la función del riñón, a saber, el volumen de plasma que es removido completamente de una sustancia por el riñón en una cantidad dada de tiempo.

depuradores de radicales libres

Definición

Sustancias que influyen en el curso de una reacción química al combinarse fácilmente con los radicales libres.

derecho ad valorem

Definición

Tarifa definida como un porcentaje del valor de un bien o producto importado.

deriva genética

Definición

Fluctuación de la frecuencia de alelos de una generación a la siguiente.

dermatitis atópica

Definición

Enfermedad inflamatoria crónica de la piel determinada genéticamente, caracterizada por un aumento de la capacidad de formar reagina (IgE) con un aumento de la susceptibilidad a rinitis alérgica y asma, acompañada de una disposición hereditaria a un umbral disminuido al prurito.

dermatitis de contacto

Definición

Tipo de reacción aguda y crónica de la piel en la que se manifiesta sensibilidad reaccionando a materiales o sustancias que entran en contacto con la piel. Puede involucrar mecanismos alérgicos y no alérgicos.

dermatomicosis

Definición

Infecciones superficiales de la piel o sus anexos causadas

por cualquiera de varios hongos.

dermis

Definición

Capa de tejido conjuntivo vascular bajo la epidermis.

desacople (economía)

Definición

El concepto de separar los pagos agrícolas del requisito de que los agricultores produzcan cultivos de programas específicos y/o retiren de producción la tierra con el fin de eliminar incentivos de aumento de producción.

desarrollo anormal

Definición

Se puede utilizar para referirse al desarrollo anormal de cualquier organismo, que se caracteriza por el cambio de la morfología de estructuras anatómicas.

desarrollo del esqueleto

Definición

Desarrollo general de los huesos del feto al estado adulto.

desarrollo humano

Definición

Crecimiento o maduración de tipo fisiológico, psicológico y sociológico que ocurre a lo largo de toda la vida de un individuo.

desarrollo sustentable

Definición

Usar para referirse al desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de futuras generaciones de suplir sus propias necesidades.

descongelado (proceso)

Definición

Proceso que involucra el paso de un estado congelado a un estado no congelado.

descontaminación

Definición

Remoción de contaminantes o material contaminador de un producto, una persona, un objeto o un ambiente.

descripciones

Definición

Lista de caracteres que da los atributos o características de un taxón específico.

desechos sólidos municipales

Definición

Basura recolectada localmente, incluyendo desechos residenciales, comerciales e institucionales.

desinapsis

#### Definición

Separación de cromosomas homólogos pareados en la etapa de diploteno de la profase meiótica.

#### desinfección

##### Definición

Proceso o tratamiento químico que destruye la mayoría de los microorganismos.

#### desinfectantes

##### Definición

Sustancias utilizadas en objetos inanimados que destruyen organismos dañinos o inhiben su actividad.

#### desmoche

##### Definición

Práctica que consiste en remover las ramas superiores de un árbol o arbusto.

#### desmosomas

##### Definición

Tipo de unión que adosa una célula a su vecina. Una de varias regiones diferenciadas que se presentan, por ejemplo, cuando las membranas citoplasmáticas de células epiteliales adyacentes se encuentran en estrecha aposición. Consiste en una región circular de cada membrana junto con los microfilamentos intracelulares correspondientes y un material intracelular que puede incluir, por ejemplo, mucopolisacáridos.

#### desmoteado de algodón

##### Definición

Proceso de usar una máquina desmotadora de algodón para separar la semilla de algodón de las hilachas.

#### desnutrición

##### Definición

Estado causado por la insuficiente ingestión o inadecuada digestión de los nutrientes. Puede producirse al tener una dieta inadecuada o desequilibrada, problemas digestivos, problemas de absorción, u otros trastornos médicos.

#### desnutrición proteico-calórica

##### Definición

Falta de energía o proteínas suficientes para satisfacer las demandas metabólicas del cuerpo, como consecuencia de una ingesta inadecuada de proteínas en la dieta, ingesta de proteínas de mala calidad en la dieta, aumento de las demandas de proteínas debido a enfermedad, o pérdida de nutrientes.

#### desorción

##### Definición

Proceso mediante el que se extrae una sustancia absorbida o adsorbida.

desplazamiento del marco de lectura

Definición

Tipo de mutación en la que varios nucleótidos no divisibles por tres se borran o se insertan en una secuencia de codificación, con lo cual se produce una alteración del marco de lectura de toda la secuencia descendente de la mutación. Estas mutaciones las pueden inducir ciertos tipos de mutágenos o pueden producirse espontáneamente.

desplazamiento inmisible

Definición

Movimiento simultáneo de dos o más fluidos inmiscibles en un medio poroso.

desplazamiento miscible

Definición

Mezcla y movimiento de dos o más fluidos completamente solubles en un medio poroso.

destete

Definición

Sustitución de la leche materna o sustitutos de leche por alimento sólido en la dieta de un niño o un mamífero joven.

destino ambiental

Definición

Destino de un contaminante químico o biológico después de que se libera al ambiente.

destreza en la equitación

Definición

Destreza para montar y manejar caballos.

destrezas para la vida

Definición

Habilidades personales y sociales que toda persona necesita para la vida cotidiana.

detectores

Definición

Dispositivo que automáticamente identifica y graba un estímulo.

detergentes

Definición

Agente con regiones polares (hidrófilas) y no polares (hidrofóbicas) que tiene propiedades limpiadoras debido a su capacidad para unirse a otras moléculas, especialmente aceites, y hacerlas solubles en agua.

deterioro

Definición

Proceso mediante el cual desciende la calidad de productos, materiales, etc.

deterioro de alimentos

Definición

Diversos grados de deterioro físico, químico y/o biológico de las propiedades sensoriales, contenido de nutrientes y/o seguridad de los alimentos. Entre las principales causas se incluyen: 1) crecimiento y actividad de microorganismos, 2) enzimas naturales, 3) insectos, parásitos y roedores, 4) temperatura, 5) humedad y sequedad, 6) air/oxígeno, 7) luz, 8) tiempo.

determinación del sexo

Definición

Mecanismo en una especie dada por medio de la cual el sexo de un individuo está determinado. En muchas especies, el sexo queda establecido al momento de la fertilización por el semen que fertiliza al huevo. En los humanos, el espermatozoide que lleva el cromosoma Y determina la producción del cigoto masculino.

detoxificación (procesamiento)

Definición

Remoción o desactivación de un veneno o sustancias tóxicas de un producto o sustancia no viviente.

diarrea viral bovina

Definición

Enfermedad aguda del ganado causada por el virus de la diarrea viral bovina. A menudo ulceraciones en el hocico son el único síntoma, aunque también se observa fiebre, diarrea, disminución de la producción de leche y pérdida del apetito. La mortalidad es alta en animales que exhiben signos clínicos, especialmente diarrea.

días abiertos

Definición

Número de días entre el parto y la concepción.

diastereómeros

Definición

Etereoómeros que no son imágenes especulares. Tienen propiedades físicas diferentes, pero propiedades químicas similares.

dicogamia

Definición

Condición de ciertas especies de plantas en la cual los estambres y pistilos no maduran simultáneamente, de modo que se produce fertilización cruzada.

diestro

Definición

Período de latencia que separa las fases de estro en animales poliestros.

dietas especiales

Definición

Régimen dietético diseñado para cumplir ciertas metas nutricionales, fisiológicas y/o médicas.

digestión anaeróbica

Definición

Proceso bioquímico que utiliza bacterias en ausencia de oxígeno para descomponer la materia orgánica, con lo que se produce metano y otros subproductos.

digestores anaeróbicos

Definición

Proceso bioquímico que utiliza bacterias en ausencia de oxígeno para descomponer la materia orgánica, con lo que se produce metano y otros subproductos.

dihidroxifenilalanina

Definición

Derivado beta-dihidroilado de fenilalanina. La forma D de la dihidroxifenilalanina tiene menos actividad fisiológica que la forma L y se usa habitualmente de manera experimental para determinar si los efectos farmacológicos de la levodopa son estereoespecíficos.

dimensiones fractales

Definición

Un fractal es una forma fragmentada irregular y a menudo discontinua. Una dimensión fractal es una extensión de la noción de dimensión encontrada en la geometría Euclideana. Las dimensiones fractales pueden ser no enteras (fraccionarias). Hay más de una manera de computar una dimensión fractal, y una manera común es la dimensión de Hausdorff-Besicovich.

dique (hidrología)

Definición

Barrera artificial construida a través de un cuerpo de agua con el propósito de retener el agua en un embalse.

diques

Definición

Bordes bajos de tierra contruidos a lo largo del contorno del borde inferior de un terreno para controlar la erosión del suelo.

Dirección del Servicio Agrícola

Definición

Servicio del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica cuyas funciones consisten en estabilizar el ingreso agrícola, ayudar a los agricultores a conservar los recursos de tierras y agua, proporcionar créditos a agricultores nuevos o desaventajados y ayudar a que las operaciones agrícolas se recuperen de los efectos de desastres.

discondroplasia

Definición

Desarrollo anormal de cartílagos y huesos.

disgénesis híbrida

Definición

Elementos P encargados de mediar la transposición en la línea germen, investigada por primera vez en drosófilos, en donde los machos de ciertas cepas (cepas P) son apareadas con las hembras de otra cepa (cepa M), produciendo progenie estéril.

disómicos

Definición

Que tiene un conjunto de cromosomas haploides más un cromosoma análogo adicional; por ejemplo, N+1.

disparlure

Definición

Feromona sexual de la palomilla gitana, *Limantria dispar*, y también el extracto sintético utilizado para atraer a los machos de la especie.

dispersión hidrodinámica

Definición

Dispersión de solutos, coloides, materia particulada o calor mediante la combinación de procesos de difusión y mezcla química de fluidos a lo largo del lecho de flujos de aguas subterráneas.

dispersiones

Definición

Sistema de dos fases que consiste en la distribución de partículas finamente divididas en un medio continuo.

displasia de cadera canina

Definición

Enfermedad hereditaria de las articulaciones de la cadera de los perros. Los signos de la enfermedad pueden hacerse evidentes en cualquier momento después de las 4 semanas de edad.

distancia genética

Definición

Divergencia genética entre dos individuos, poblaciones o especies. Generalmente es una estadística basada en las diferencias en las frecuencias de alelos en poblaciones separadas, pero puede usar otros datos, tales como el número de repeticiones en tandem, secuencias de ADN, o incluso el número de mutaciones requeridas para producir las diferencias observadas.

distocia

Definición

Dificultad para dar a luz o durante la labor de parto.

distrofia muscular

Definición

Término genérico para un grupo de trastornos hereditarios que se caracterizan por una degeneración progresiva de los músculos esqueléticos sin involucrar el sistema nerviosos.

diterpenoides

Definición

Terpenoides que tienen un esqueleto C<sub>20</sub>.

diverticulitis

Definición

Inflamación de uno o más divertículos.

divertículo

Definición

Condición patológica que se manifiesta como una abertura de una bolsa o saco de un órgano sacular o tubular.

domesticación

Definición

Procedimiento de mejoramiento genético para obtener una o más características deseadas en plantas y animales.

dopamina

Definición

Uno de los transmisores de catecolamina del cerebro. Se deriva de la tirosina y es precursor de la norepinefrina y la epinefrina. La dopamina es un importante transmisor del sistema extrapiramidal del cerebro, y es importante también para la regulación del movimiento. Una familia de receptores media su acción.

dosis de genes

Definición

Número de copias de un gen determinado presente en una célula o núcleo.

dumping (economía)

Definición

Venta de bienes en un mercado extranjero a un precio inferior al que tiene en el mercado interno: el precio para el importador es menor al precio normal que se cobra al comprador en el país de origen del producto.

duplicación genética

Definición

Procesos que ocurren en varios organismo, mediante los cuales surge un nuevo gen; por ejemplo, la duplicación de un gen individual. En la duplicación genética contigua, la secuencia duplicada coexiste dentro de los límites establecidos por las señales de inicio y detención para síntesis de proteínas del original, lo cual origina un producto de transcripción y una proteína más grandes a expensas de la proteína existente.

durion

Definición

Fruta de tamaño grande y forma ovalada, de gran sabor, pero de mal olor y cáscara áspera.

## E

### eclosión (metamorfosis)

#### Definición

Escape de insectos adultos de la cutícula de la pupa, el capullo o el pupario o, en insectos hemimetábolos, de la cutícula del último estadio ninfal.

### ecología comunitaria

#### Definición

Estudio de las relaciones entre comunidades de organismos y su ambiente.

### ecología poblacional

#### Definición

Campo de la ecología que se relaciona con la dinámica poblacional dentro de las especies y los patrones de espacio y tiempo de las interacciones de estas poblaciones con factores ambientales.

### ecorregiones

#### Definición

Regiones físicas que se caracterizan por sus especies y comunidades diversas y también se clasifican por sus características físicas similares, tales como el clima, factores meteorológicos, topografía, elevación, tipos de suelo, etc.

### ecosistemas

#### Definición

Sistema funcional que incluye organismos de una comunidad natural junto con su ambiente.

### ecotipos

#### Definición

Grupo subespecífico que se adapta genéticamente a un hábitat particular.

### ecotonas

#### Definición

Zonas de transición en que se juntan dos o más ecosistemas.

### ecotoxicología

#### Definición

El término fue acuñado en 1969 por René Truhaut. Ciencia de los venenos y las sustancias tóxicas que ocurren en el ambiente y sus efectos. Se puede ampliar a la ciencia que predice los efectos de agentes potencialmente tóxicos en ecosistemas naturales y especies no blanco.

### ectima contagiosa

#### Definición

Dermatitis infecciosa de ovejas y cabras que afecta principalmente el hocico y los labios. La causa un poxvirus y puede ser transmitida al hombre.

edema

Definición

Cantidad excesiva de fluido acuoso acumulado en los espacios intercelulares, que más habitualmente se encuentra presente en tejido subcutáneo.

edición de ARN

Definición

Proceso que cambia la secuencia de nucleótidos del ARNm a partir de aquella del molde de ADN que lo codifica.

educación a distancia

Definición

Entrega de material educativo en un área geográfica amplia a través de una o más tecnologías, incluyendo vídeo, computador y láser.

educación ambiental

Definición

Programas educacionales y capacitación en temas ambientales, protección y gestión ambientales.

educación especial

Definición

Programas educacionales para estudiantes que necesitan métodos de enseñanza o materiales especializados porque tienen características intelectuales, físicas, emocionales o sociales diferentes a las de estudiantes normales.

educación primaria

Definición

Educación de alumnos desde kindergarten hasta sexto, séptimo u octavo grado (dependiendo del sistema escolar).

educación secundaria

Definición

Educación de estudiantes en los grados o cursos de 7mo y 8vo años y los estudiantes de enseñanza secundaria o media de 1ro a 4to año, o de 9no a 12mo (dependiendo del sistema de educación escolar).

educación temprana

Definición

Educación de alumnos desde el nivel pre-escolar hasta el tercer grado.

edulcorantes no nutritivos

Definición

Endulzantes que no tienen ningún contenido energético o nutritivo significativo.

efecto de Crabtree

Definición

Efecto de aumentar la fermentación proporcionando glucosa como nutriente en ciertas levaduras.

efecto de posición (genética)

Definición

Cambio en la expresión fenotípica de un gen debido a un cambio en la ubicación física del gen con respecto a los genes vecinos.

efecto fundador

Definición

Principio que establece que cuando una muestra pequeña de una población mayor se establece como entidad aislada nueva, su acervo genético lleva sólo una parte de la diversidad genética representada en la población de origen. De tal manera, resulta probable que los destinos genéticos de la población de origen y de la nueva población se establezcan de maneras diferentes, ya que las presiones evolutivas de las diferentes áreas de las dos poblaciones operarán sobre distintos acervos genéticos.

efecto invernadero

Definición

Término popular usado para describir la influencia de los gases de invernadero para mantener la superficie de la Tierra más caliente de lo que estaría en otras condiciones. Estos gases “radiativamente activos” son relativamente transparentes a la radiación de onda corta entrante, pero son relativamente opacos a la radiación de onda larga saliente, y la atrapan para volver a irradiarla de vuelta a la Tierra, con lo cual mantienen temperaturas más elevadas en la superficie.

efecto maternal

Definición

Influencia del fenotipo o genotipo de la madre en el fenotipo de su descendencia.

efecto térmico de los alimentos

Definición

Mayor gasto energético y liberación de calor debido al efecto estimulante que tienen los nutrientes de los alimentos sobre el metabolismo en general.

efectos de borde

Definición

Características ecológicas asociadas con la unión de dos tipos de hábitat o ecosistemas distintos de modo que afecta la estructura de la población y los rasgos biológicos de las comunidades animales o vegetales.

efectos genéticos aditivos

Definición

Acción genética que es el resultado de genes que actúan independientemente de su historial genético, de modo que cada gen tiene una habilidad idéntica de expresarse y

realiza una contribución independiente a la expresión de un rasgo.

eficacia en el uso del agua

Definición

Característica de las plantas que se mide por la cantidad de materia seca o producto cosechable producido por unidad de agua utilizada por la planta.

eficiencia de uso de la radiación

Definición

Medición que relaciona la producción de materia seca con la energía de radiación fotosintéticamente activa (PAR) captada.

eficiencia energética

Definición

Relación entre la salida de energía respecto del aporte de energía total de un proceso.

efluentes

Definición

Cualquier líquido de desecho o subproducto que entra en el ambiente desde algún punto de origen.

ehrlichiosis

Definición

Enfermedad transmitida por garrapatas caracterizada por fiebre, dolor de cabeza, mialgias, anorexia, y ocasionalmente, erupciones en la piel. Los agentes causales pertenecen al orden de los Rickettsiales e incluyen a la especie *Erhlichia*; en los seres humanos, la enfermedad la causa el *Anaplasma phagocytophilum*; en los caballos la causa la *Neorickettsia risticii*.

El Niño Oscilación del Sur

Definición

Calentamiento de la corriente marina a lo largo de las costas de Perú y Ecuador que generalmente se asocia con cambios severos en los patrones del clima de la región. Un episodio El Niño ocurre generalmente cada 3 a 7 años y se asocia con cambios climáticos de nivel mundial.

elaboración de pulpa kraft

Definición

La elaboración de pulpa kraft involucra la cocción (digestión) de los chips de madera en una solución alcalina (hidróxido de sodio, hidrosulfida, y sulfuro de sodio) por varias horas durante las cuales los químicos atacan la lignina de la madera. Después, la lignina disuelta se retira pero deja las fibras de celulosa. La pulpa kraft sin blanquear es de color café oscuro, por lo que antes de ser usada en muchos procesos para elaborar papel, debe someterse a varios procesos de blanqueo.

elaboración del cariotipo

#### Definición

Mapeamiento del conjunto total de cromosomas del núcleo de una célula.

#### elaioplastos

##### Definición

Plástidos que sintetizan y almacenan aceites.

#### elasticidad

##### Definición

Medidas de la respuesta de una variable económica en relación a otra.

#### elasticidad de la demanda

##### Definición

Relaciones entre el cambio de precio de un producto básico y el cambio correspondiente de la cantidad que se vende. Si un pequeño cambio va acompañado de un cambio relativamente grande de la cantidad vendida, se dice que la demanda es elástica (responde a los cambios de precio). Sin embargo, si un gran cambio de precio va acompañado de un pequeño cambio de la cantidad vendida, se dice que la demanda es inelástica.

#### elasticidad de sustitución

##### Definición

Medida del efecto en el consumo de dos bienes si el precio de uno cambia.

#### elasticidad del ingreso

##### Definición

Relaciones entre la cantidad de bienes demandado a medida que aumenta el ingreso ( $=\% \text{ cambio en cantidad} / \% \text{ cambio en ingreso}$ ).

#### elasticidades de abastecimiento

##### Definición

Grado en el cual el precio de un bien cambia como resultado de un cambio unitario del abastecimiento ( $= \% \text{ de cambio de la cantidad suministrada} / \% \text{ cambio de precio}$ ).

#### elechos arborescentes

##### Definición

Elechos, generalmente tropicales, con un tronco o caudex grueso cuya copa cuenta con frondas de gran tamaño y se mantienen sobre el suelo.

#### electroporación

##### Definición

Técnica en la cual pulsos eléctricos, de intensidad en kilovoltios por centímetro y de duración de microsegundos a milisegundos, originan una pérdida temporal de la semipermeabilidad de las membranas celulares, con lo cual se produce una fuga de iones, escape de metabolitos y mayor absorción de drogas, sondas moleculares y ADN por parte de las células. Algunas aplicaciones de electroporación

incluyen introducción de plásmidos o ADN foráneo en células vivas para transfección, fusión de células para preparar hibridomas, e inserción de proteínas a las membranas celulares.

elementos de respuesta

Definición

Secuencias de nucleótidos, generalmente al inicio de la cadena, que son reconocidas por factores de transcripción reguladores específicos, provocando la respuesta del gen a los distintos agentes reguladores. Estos elementos pueden encontrarse tanto en regiones promotoras como intensificadoras.

elementos potenciadores

Definición

Secuencia de ADN que actúa en cis y puede aumentar la transcripción de genes. Los elementos potenciadores generalmente pueden funcionar en cualquier dirección y a diversas distancias de un promotor.

elementos transponibles de ADN

Definición

Segmentos discretos de ADN que pueden escindirse y reintegrarse a otro sitio del genoma. La mayoría son inactivos, es decir, no se han encontrado fuera del estado integrado. Los elementos transportables de ADN incluyen los elementos SI bacterianos (secuencias de inserción), los elementos Tn, los elementos controladores del maíz Ac y Ds, Drosophila P, elementos gitanos y pogo, los elementos humanos Tigger y los elementos Tc y marinos que se encuentran en todo el reino animal.

eliminación (animales)

Definición

Extracción de animales o aves del rebaño o la bandada por considerarse material de crianza indeseable y/o ineficiente o de animales que se enviarán al matadero.

emaciación

Definición

Manifestación clínica de delgadez excesiva, generalmente causado por enfermedad o falta de alimentación.

embarque

Definición

Transporte de bienes por navío.

embolia

Definición

Bloqueo de un vaso sanguíneo por un coágulo sanguíneo o materia extraña que ha sido transportada desde lejos por el torrente sanguíneo.

embriogénesis somática

Definición

Iniciación de embriones a partir de células somáticas previamente diferenciadas. En este proceso regenerativo, todas las plántulas producidas tienen la misma constitución genética. Tanto los embriones sexuales como los somáticos poseen una raíz y un brote primordial.

emisiones

Definición

Descargas al ambiente, por ejemplo, de gases de escape, particulados, olores, polvo, calor, vapor, etc.

empalme del ARN

Definición

Exclusión final de secuencias sin sentido o secuencias interventoras (intrones) antes de que la última transcripción de ARN sea enviada al citoplasma.

empresas

Definición

Esfuerzo diligente orientado a generar ganancias económicas.

empresas individuales

Definición

Organización comercial donde el negocio es poseído y manejado por una persona.

enantiómeros

Definición

Par de estereoisómeros que no son imágenes especulares superpuestas análogas a las manos humanas. Tiene idénticas propiedades físicas, excepto por la rotación de luz polarizada, e idénticas propiedades químicas, excepto por reacciones a agentes reactivos ópticos.

encamado

Definición

Condición en que una planta, especialmente de cereal, ha sido aplastada contra el suelo o dañada en tal forma que no se mantiene erguida debido a las condiciones climáticas o debido a que el tallo no es lo suficientemente fuerte para sostenerla.

encefalitis

Definición

Inflamación del cerebro causada por infección, procesos autoinmunes, toxinas y otras condiciones. Las infecciones virales son una causa relativamente frecuente de esta condición. Encefalomiелitis es el término genérico para designar la inflamación del cerebro y de la médula espinal. Existe un traslape considerable en el uso de los términos encefalomiелitis y encefalitis en la literatura.

encefalitis ovina

Definición

Infección aguda producida por un virus transmitido por la garrapata que ocasiona meningoencefalomielitis en carneros.

encefalomalacia

Definición

Ablandamiento o pérdida de tejido cerebral con posterioridad a un INFARTO CEREBRAL; isquemia cerebral (véase ISQUEMIA CEREBRAL), infección, TRAUMA CRANEOCEREBRAL u otro tipo de lesión.

encefalomielitis equina

Definición

Grupo de infecciones de Alphavirus que afectan a los caballos y al hombre, transmitidas por la picadura de mosquitos. Estas enfermedades son endémicas en regiones de Sudamérica y Norteamérica.

encefalopatía espongiiforme bovina

Definición

Encefalopatía transmisible del ganado bovino caracterizada por una estructura espongiiforme del tejido cerebral y asociada con proteína del prión en el cerebro.

encefalopatía transmisible del visón

Definición

Tipo de encefalopatía espongiiforme subaguda que ocurre en forma natural en visones criados en granjas comerciales (*Mustela vison*). En términos neuropatológicos, se caracteriza por cambios espongiiformes en el neuropilo, vacuolación neuronal intracitoplásmica, hipertrofia e hiperplasia astrocítica.

encurtido (proceso)

Definición

Método para preservar y dar sabor a los alimentos que consiste en remojarlos en salmuera o vinagre, a menudo con especias.

endocarditis

Definición

Alteraciones inflamatorias exudativas y proliferativas del endocardio, caracterizadas por la presencia de vegetaciones en la superficie del endocardio o en el propio endocardio que con frecuencia comprometen una válvula cardíaca y en ocasiones afectan el revestimiento interno de las cámaras cardíacas u otras partes del endocardio. Puede presentarse como un trastorno primario o como complicación relacionada con otra enfermedad.

endogamia

Definición

Apareamiento de plantas o animales que tienen una estrecha relación genética.

endometritis

Definición

Inflamación del endometrio, generalmente causada por infecciones intrauterinas.

endopoliploidía

Definición

Estado poliploide en el que los cromosomas de una célula se han dividido y duplicado repetidamente sin sufrir división del núcleo ni de la célula.

endoscopia

Definición

Procedimiento de aplicación de endoscopio para diagnosticar y tratar enfermedades. La endoscopia consiste en hacer pasar un instrumento óptico a través de vías naturales del cuerpo, tales como el tracto digestivo o a través de pequeñas incisiones para examinar el interior del cuerpo. Con los avances de la imagenología, los endoscopios y la miniaturización del equipo endoquirúrgico, se puede realizar cirugía durante una endoscopia.

endosomas

Definición

Vesículas citoplasmáticas que se forman cuando las vesículas revestidas dejan su cubierta de clathrin. Los endosomas internalizan macromoléculas captadas por receptores en la superficie de la célula.

endotelinas

Definición

Péptidos de 21 aminoácidos producidos por células del endotelio vascular y que funcionan como potentes vasoconstrictores.

endotoxemia

Definición

Condición caracterizada por la presencia de endotoxinas en la sangre. Si la endotoxemia es el resultado de bacterias con forma de bastoncitos gram negativos, se puede producir choque.

endotoxinas

Definición

Toxinas estrechamente relacionadas con el citoplasma viviente o la pared celular de ciertos microorganismos que no se difunden fácilmente en el medio de cultivo, sino que son liberadas cuando se produce lisis de las células.

enemigos naturales

Definición

Organismos vivos de la naturaleza que matan, debilitan o reducen el potencial reproductivo de otros organismos.

energía específica

Definición

Densidad de la energía basada específicamente en el peso.

enfermedad Aleutiana del visón

Definición

Enfermedad lenta y progresiva del visón ocasionada por el virus de la enfermedad aleutiana del visón. Se caracteriza por baja reproducción, pérdida de peso, autoinmunidad, hipergammaglobulinemia, incremento de la susceptibilidad a infecciones bacterianas, y muerte por insuficiencia renal. La enfermedad ocurre en visones de todo tipo de color, pero el visón homocigótico recesivo para el gen Aleutiano es particularmente susceptible por el color claro de su piel.

enfermedad celíaca

Definición

Enfermedad caracterizada por absorción intestinal deficiente precipitada por alimentos que contienen gluten. La mucosa intestinal muestra pérdida de estructura vellosa.

enfermedad de Aujeszky

Definición

Infección causada por herpesvirus altamente contagiosa que afecta el sistema nervioso central de cerdos, ganado, perros, gatos, ratas y otros animales.

enfermedad de Borna

Definición

Encefalomielitis que afecta a caballos, ovinos y bovinos, causada por un virus en el ARN.

enfermedad de Crohn

Definición

Trastorno gastrointestinal caracterizado por infiltrados inflamatorios crónicos, fibrosis que afecta todas las capas serosas, y desarrollo de granulomas no caseificantes.

enfermedad de desarrollo ortopédico

Definición

Término genérico para designar las distintas anomalías de las extremidades y problemas generales del desarrollo de las extremidades de caballos jóvenes.

enfermedad de la frontera

Definición

Enfermedad congénita de las ovejas causada por un virus estrechamente relacionado o idéntico a cepas de virus que causan diarrea en bovinos.

enfermedad de los ovinos de Nairobi

Definición

Infección de carneros y cabras producida por arbovirus transmitidos por garrapatas. Se caracteriza por fiebre alta y gastroenteritis hemorrágica.

enfermedad de Marek

Definición

Enfermedad viral de las aves transmisible y causada por el herpesvirus 2 aviar. Hay una infiltración de células linfoides o la formación de un tumor linfomatoso en los nervios periféricos y gónadas, pero que también puede afectar los órganos viscerales, piel, músculos y ojos.

#### enfermedad de Newcastle

##### Definición

Enfermedad vírica aguda y contagiosa de las aves. Los síntomas incluyen menor producción y huevos a menudos blandos y deformes, pérdida del apetito, dificultad para respirar, descarga nasal, y diarrea. Es muy común la alta mortalidad entre la población joven.

#### enfermedad de replante

##### Definición

Enfermedad que afecta a plantas susceptibles como manzanas, peras, ciruelas, cerezas y rosas, cuando son colocadas en terreno previamente ocupado por una especie relacionada. Las causas exactas no son conocidas, pero en el primer año las nuevas plantas crecerán pobremente. Una teoría es que la enfermedad de replante se debe a una total invasión de patógenos de los árboles –hongos, bacterias, nematodos, virus y otros organismos.

#### enfermedad del caballo africano

##### Definición

Infección causada por reovirus transportados por insectos que afecta a caballos, mulas y burros en África y el Medio Oriente; se caracteriza por edema pulmonar, compromiso cardíaco y edema de la cabeza y el cuello.

#### enfermedad del músculo blanco

##### Definición

Miodegeneración que es más frecuente en becerros y en corderos cuyas crías han sido alimentadas durante la gestación o por más tiempo, especialmente con legumbres ( Fabaceae), que se cultivan en ciertas áreas donde existe deficiencia de selenio en el suelo o ausencia de este mineral. Se ha registrado en muchos países. Se ha producido experimentalmente en varias especies de animales mantenidos con poco consumo de selenio. Una miopatía similar ocurre de manera natural en cabras, ciervos, potros y perros pero no existe prueba de su etiología.

#### enfermedad infecto-contagiosa maedi-visna

##### Definición

Leucoencefalomielitis desmielinizante de las ovejas y cabras causada por el virus maedi-visna. Es similar pero no igual a scrapie.

#### enfermedad navicular

##### Definición

Inflamación crónica del hueso navicular y bursal de las patas delanteras del caballo, lo que provoca cojera y pasos cortos.

enfermedad transmitidas por alimentos

Definición

Las enfermedades transportadas por alimentos las causa el consumo de alimentos o bebidas contaminadas.

enfermedad vesicular porcina

Definición

Infeción causada por enterovirus en cerdos, clínicamente indistinguible de la enfermedad de las manos y la boca, de la estomatitis vesicular y del exantema vesicular.

enfermedades causadas por deficiencias

Definición

Enfermedades causadas por una ingesta insuficiente de nutrientes esenciales, por ejemplo, proteínas (o aminoácidos), vitaminas y minerales o por ingesta inadecuada de calorías.

enfermedades cerebrovasculares

Definición

Categoría amplia de enfermedades caracterizadas por el deterioro del flujo sanguíneo en las arterias y venas que irrigan el cerebro. En el uso común, el término enfermedades vasculares no se limita a condiciones que afectan la corteza cerebral, sino que se refiere también a enfermedades vasculares de todo el cerebro, el diencefalo, el troncoencéfalo y el cerebelo.

enfermedades crónicas

Definición

Enfermedades caracterizadas por su presencia permanente y por discapacidad residual. Las condiciones las causa una alteración patológica no reversible que requiere entrenamiento especial del paciente, o puede requerir de un período prolongado de supervisión, observación o cuidado.

enfermedades de las cabras

Definición

Enfermedades de cabras domésticas del género Capra.

enfermedades de las ovejas

Definición

Enfermedades de ovejas domésticas y de montaña del género Ovis.

enfermedades de los caballos

Definición

Enfermedades de caballos domésticos y salvajes de la especie Equus caballus.

enfermedades de los porcinos

Definición

Enfermedades de los cerdos domésticos y del jabalí salvaje del género Sus.

#### enfermedades de peces

##### Definición

Enfermedades de peces de agua dulce o salada, de criaderos o acuarios. El término incluye enfermedades de teleostos (peces verdaderos) y de elasmobranquios (tiburones, mantas rayas y noriegas).

#### enfermedades del ganado vacuno

##### Definición

Enfermedades del ganado doméstico del género Bos, incluyendo enfermedades de vacas, yacs y cebúes.

#### enfermedades del sistema nervioso

##### Definición

Enfermedades del sistema nervioso central y periférico. Estas incluyen enfermedades del cerebro, médula espinal, nervios craneales, nervios periféricos, raíces nerviosas, sistema nervioso autónomo, unión neuromuscular y músculos.

#### enfermedades emergentes

##### Definición

Informe de enfermedades contagiosas y reemergentes y estudios que buscan mejorar el entendimiento de los factores implicados en la emergencia, prevención y erradicación de enfermedades.

#### enfermedades hematológicas

##### Definición

Trastornos de la sangre y de tejidos que la forman.

#### enfermedades iatrogénicas

##### Definición

Cualquier condición adversa en un paciente que se produce como resultado del tratamiento indicado por un médico, cirujano, u otro profesional de la salud, especialmente infecciones adquiridas por el paciente durante el curso del tratamiento.

#### enfermedades inmunológicas

##### Definición

Trastornos ocasionados por mecanismos inmunológicos anormales o la ausencia de éstos, ya sean humorales, mediados por células o ambos.

#### enfermedades linfáticas

##### Definición

Enfermedades de la linfa o de los vasos linfáticos.

#### enfermedades metabólicas

##### Definición

Término genérico para enfermedades causadas por un proceso metabólico anómalo. Puede ser congénito debido a anomalía enzimática heredada o adquirida debido a enfermedad de un órgano endócrino o insuficiencia de un órgano metabólicamente importante tal como el hígado.

#### enfermedades micobacteriales

##### Definición

Infecciones por bacterias del género *Micobacterium*, incluyendo lepra (*Micobacterium leprae*), paratuberculosis (*Micobacterium paratuberculosis*), tuberculosis, e infecciones por micobacteria típica.

#### enfermedades miocárdicas

##### Definición

Cualquier enfermedad del miocardio o de las capas musculares de la pared del corazón. Estas enfermedades son enfermedades del tejido, a diferencia de las enfermedades cardíacas, que generalmente son enfermedades de la función cardíaca.

#### enfermedades ocupacionales

##### Definición

Enfermedades debidas a factores involucrados con el trabajo de una persona.

#### enfermedades por prión

##### Definición

Grupo de trastornos genéticos, infecciosos o degenerativos esporádicos del sistema nervioso animal y humano que se asocian con priones anormales. En los seres humanos, estas condiciones se caracterizan generalmente por demencia, ataxia y un resultado fatal. Las enfermedades de esta categoría incluyen el síndrome de Creutzfeldt-Jakob, scrapie, la encefalopatía espongiforme bovina, la caquexia busulfánica del venado mula y del alce de América, y encefalopatía transmisible del visón. Las características patológicas incluyen la encefalopatía espongiforme sin evidencias de inflamación.

#### enfermedades rickettsiales

##### Definición

Infecciones por bacteria del orden Rickettsiales.

#### enlace hidrofóbico

##### Definición

Interacción resultante de la exclusión de residuos no polares de agua. Es un determinante significativo de la conformación de las proteínas y de las estructuras de los lípidos.

#### enriquecimiento ambiental

##### Definición

Modificación del ambiente físico de los animales, especialmente de aquellos en cautiverio, con el propósito de satisfacer necesidades conductuales y mejorar el bienestar.

#### ensayo de Ames

##### Definición

Prueba que detecta una posible carcinogenicidad de un químico y determina la forma en que muchas bacterias

mutantes his - de Salmonella typhimurium desarrollan mutaciones inversas debido a la exposición al químico en cuestión.

#### ensayo local en nódulos linfáticos

##### Definición

Este ensayo es un método alternativo para identificar químicos que tienen la capacidad de provocar sensibilización y dermatitis alérgica de contacto. Se han establecido límites con el fin de requerir un menor número de animales y procedimientos menos dolorosos.

#### ensayos clínicos

##### Definición

Estudio clínico pre-planeado de la seguridad, eficacia, u horario óptimo de dosificación de una o más drogas, dispositivos, o técnicas de diagnóstico, terapéuticas, o profilácticas, en humanos o animales seleccionados según criterios predeterminados de elegibilidad y observado para lograr la evidencia predefinida de efectos favorables y desfavorables.

#### ensilado

##### Definición

Cualquier cosecha que es recogida verde y conservada en una condición succulenta por fermentación parcial en un contenedor más o menos hermético como un silo.

#### enteritis hemorrágica

##### Definición

Enfermedad importante desde el punto de vista económico, que afecta a los pavos, causada por un aviadonavirus tipo II, virus de la enteritis hemorrágica (VEH).

#### enterocolitis

##### Definición

Inflamación de la mucosa intestinal del intestino delgado y del intestino grueso.

#### enteropatógenos

##### Definición

Microorganismos, generalmente bacterias, capaces de causar enfermedades en el tracto intestinal.

#### enterotoxemia

##### Definición

Enfermedad causada por la liberación de exotoxinas de Clostridium perfringens en ovejas, cabras, ganado bovino, potros y cerdos. La enterotoxemia tipo B en corderos se denomina disenteria de los corderos; la enterotoxemia tipo C en ovejas maduras produce "struck", y causa enterotoxemia hemorrágica en terneros, corderos y cerdos; la enterotoxemia tipo D en ovejas y cabras se denomina enfermedad del riñón pulposo o basquilla.

#### enterotoxinas

#### Definición

Sustancias que son tóxicas para el tracto intestinal y causan vómitos, diarrea, etc. Las enterotoxinas más comunes las producen bacterias.

#### entomología veterinaria

##### Definición

Plagas de artrópodos en animales y humanos.

#### entrecruzamiento

##### Definición

Intercambio de segmentos en posiciones correspondientes a lo largo de pares de cromosomas homólogos mediante ruptura simétrica y reensamblaje transversal.

#### entrenamiento de fuerza

##### Definición

Ejercicio que desarrolla la fuerza muscular utilizando movimientos de resistencia.

#### entropión

##### Definición

Inversión hacia adentro del borde del párpado, con el cartílago tarsal volteado hacia adentro, hacia el globo ocular.

#### envase al vacío

##### Definición

Proceso de empaque de productos procesados en el cual se elimina el aire y se forma un vacío. Se puede introducir dióxido de carbono o nitrógeno en forma de gas en el empaque para ayudar a eliminar el oxígeno. La eliminación del aire retarda el crecimiento de bacterias aeróbicas.

#### envejecimiento

##### Definición

Cambios graduales irreversibles en la estructura y función de un organismo que ocurren como resultado del pasar del tiempo.

#### envenenamiento

##### Definición

Condición o estado físico producido por la ingestión, inyección o inhalación, o exposición a un agente nocivo.

#### envoltorio nuclear

##### Definición

Estructura intracelular constituida por dos membranas concéntricas que encierran al nucléoplasma y lo separan del citoplasma. Las áreas donde se fusionan estas dos membranas se denominan complejos de poros nucleares.

#### eosinofilia

##### Definición

Aumento anormal de eosinófilos en la sangre, los tejidos o los órganos.

### epidemiología

#### Definición

Estudio de los diversos factores que influyen en la ocurrencia, distribución, prevención y control de enfermedades, lesiones y otros eventos relacionados con la salud en una población determinada.

### epidemiología celular

#### Definición

Aplicación de la biología molecular con el fin de responder a preguntas epidemiológicas, incluyendo el rol de factores genéticos en la emergencia de enfermedades tanto en poblaciones como en individuos, así como la detección y la identificación molecular de patógenos infecciosos.

### epidermitis exudativa

#### Definición

Dermatitis aguda generalizada que afecta a cerdos jóvenes. El agente causante es el *Staphylococcus hyicus* y es inhibida con antibióticos. Un virus tipo vesicular puede ser un factor de predisposición. Se producen lesiones en la piel y exudación de suero que, junto con el sebo, cubre el cuerpo.

### epífisis

#### Definición

Extremo de un hueso separado del centro por la placa epifisaria hasta que cesa el crecimiento del hueso. En ese momento, la placa desaparece y el extremo y el centro del hueso se unen.

### epifitas

#### Definición

Plantas no parásitas que crecen en otras plantas para obtener apoyo en lugar de echar raíces en el suelo.

### epigenética

#### Definición

Estudio de los mecanismos mediante los cuales los genes producen sus efectos fenotípicos.

### epinastia

#### Definición

Crecimiento más fuerte en la superficie superior que en la inferior de una planta, que provoca que una parte de la planta, como una hoja, se curve hacia abajo.

### epistasia

#### Definición

Forma de interacción genética mediante la cual un gen interfiere con la expresión fenotípica de otro gen o genes no alélicos. Los genes cuya expresión es alterada por genes no alélicos se denominan “hipostáticos” o se dice que presentan “hipostasis”.

epitopos

Definición

Sitios de un antígeno que interactúan con anticuerpos específicos.

equilibrio nutritivo del suelo

Definición

Cuenta del total de aportes y consumos de un nutriente en particular en un ecosistema agrícola.

equipo de seguridad

Definición

Equipamiento y artículos diseñados para prevenir o reducir los riesgos de lesiones o accidentes.

ergotismo

Definición

Intoxicación causada por ingesta de grano de cornezuelo o por el uso mal dirigido o excesivo de cornezuelo como medicina.

erisipela porcina

Definición

Enfermedad contagiosa, aguda y crónica, de los cerdos jóvenes causada por *Erisipelotrix insidiosa* (= *Erysipelothrix rhusiopathiae*).

erosión del suelo

Definición

Desgaste de la superficie terrestre por acción del agua, del viento, del hielo u otros agentes geológicos.

erosión laminar

Definición

Erosión producida en una capa fina, relativamente uniforme de partículas sobre la superficie del suelo.

Escandinavia

Definición

Región que comprende Dinamarca, Noruega y Suecia; en ocasiones se incluye también a Finlandia e Islandia.

escaramujos

Definición

El fruto del rosal.

esclerosis

Definición

Proceso patológico que consiste en el endurecimiento o fibrosis de una estructura anatómica, generalmente un vaso o un nervio.

esclerotización

Definición

El endurecimiento y oscurecimiento de la quitina en el exoesqueleto.

escorrentía

Definición

Parte del agua de precipitaciones o irrigación sobre la tierra que tiene una interacción limitada con el paisaje y finalmente llega al agua superficial, tal como arroyos, estanques, represas, embalses, océanos, ríos, etc.

escuelas pequeñas

Definición

Aunque la denominación de "pequeñas" depende del lugar, las escuelas pequeñas de enseñanza primaria y secundaria generalmente no exceden los 750 estudiantes.

Eslovaquia

Definición

Usar en trabajos referidos al período posterior a enero de 1993; USAR "Checoslovaquia" en trabajos referidos al período anterior a 1993, cuando Checoslovaquia existía como entidad política.

espacio extracelular

Definición

Espacio intersticial entre células ocupado por un líquido y por sustancias fibrosas amorfas.

esparcidores

Definición

Dispositivo diseñado para aplicar en la tierra las semillas, fertilizantes o reparadores del suelo. El esparcidor típicamente consiste en un depósito de alimentación desde el cual se proporciona el material a un mecanismo giratorio tipo hélice, que lo dispersa.

especiación

Definición

Evolución de nuevas especies.

especies indicadoras

Definición

Especies que se producen sólo con un conjunto particular de condiciones ambientales, de modo que los cambios en la distribución o condición de su población refleja cambios de las condiciones ambientales y de la salud general de ese ecosistema.

especies invasivas

Definición

Las especies invasivas son aquellas plantas, animales, y microbios que no son nativos de una región y que, al ser introducidas en forma accidental o intencional, son dañinas para el ambiente, al competir con las especies nativas y quitarles los recursos disponibles, al reproducirse prolíficamente, o al dominar las regiones o los ecosistemas.

especimen reproductor

Definición

Plantas o animales utilizados en el mejoramiento genético para obtener las características deseadas en la generación siguiente.

espermatóforos

Definición

Célula germinal primordial masculina que da origen a los espermatozoides.

espermatogonios

Definición

Célula germinal primordial masculina que da origen a los espermatozoides.

espigas de pasto

Definición

Porción de tallo y raíz de pasto que se usa para trasplante e instalación de césped y prados.

esplenomegalia

Definición

Aumento de volumen del bazo.

espliceosomas

Definición

Organelos en los cuales se producen reacciones de excisión y entrelazado que eliminan los intrones de las moléculas de ARN mensajeras precursoras. Un componente de un espliceosoma son cinco pequeñas moléculas de ARN nucleares (U1, U2, U4, U5, U6), las que al trabajar unidas a las proteínas contribuyen a plegar fragmentos de ARN en la forma adecuada y luego entretejerlas al mensaje.

esporofitas

Definición

Fase en que se producen las esporas dentro del ciclo de vida de las plantas, con alternancia de generaciones (es decir, con dos o más formas en el ciclo de vida). Comparara con gametofitos.

estabilidad dimensional

Definición

Capacidad de un material de retener su forma y tamaño en condiciones de uso.

estadística demográfica

Definición

Concepto limitado a la estadística poblacional de poblaciones humanas.

estado funcional

Definición

Evaluación de la capacidad de realizar funciones físicas

normales, tales como caminar, agacharse, sostenerse con firmeza, etc. Se usa con frecuencia en la evaluación del estado de salud de los ancianos.

estado postprandial

Definición

Codición física que ocurre después de una comida.

Estados de la Gran Cuenca

Definición

La región elevada entre las Montañas Wasatch y la Sierra Nevada.

Estados del Golfo Pérsico

Definición

Término frecuentemente aplicado a varios estados de la costa este de la Península Arábiga.

estándares de calidad de agua

Definición

Estándares ambientales para los cuerpos de agua, adoptados por el estado y aprobados por la Agencia para la Protección del Ambiente (EPA, del inglés Environmental Protection Agency). cuerpos de agua. Los estándares cubren el uso del cuerpo de agua y los criterios de calidad de agua que deben cumplirse para proteger el o los usos designados.

estatus educacional

Definición

Nivel de educación de las personas.

esteatitis

Definición

Inflamación del tejido adiposo. Indicador histopatológico de deficiencia de vitamina E en animales alimentados con dietas que contienen demasiados ácidos grasos no saturados.

estereoisómeros

Definición

Compuestos que se asemejan porque los átomos están enlazados a otros átomos que son iguales, pero se diferencian entre sí por la forma en que los átomos están orientados en el espacio.

esterigmatocistina

Definición

Micotóxina carcinogénica producida por cepas de mohos comunes *Aspergillus versicolor* y *Aspergillus nidulans*.

esterilización (animal)

Definición

Extirpación de los ovarios y el útero de un animal hembra, en especial de una mascota, con el propósito de esterilizarla.

esterilización (microorganismos)

Definición

Dstrucción de toda forma de vida, especialmente microorganismos, mediante la utilización de calor, productos químicos, u otros medios.

estimación

Definición

Procedimiento estadístico en el cual se utilizan muestras de datos al azar para asignar un valor probable a una cantidad desconocida.

estimulación sexual (crianza)

Definición

Estimular a un animal para que acepte el coito.

estoides anabólicos

Definición

Derivados químicos de la testosterona que se usan para promover anabólicamente el crecimiento y la reparación de tejidos corporales y el desarrollo de las características sexuales masculinas.

estrategia evolucionalmete estable

Definición

Concepto de la teoría del juego que supone una población desplegando una estrategia (mostrando un fenotipo) que es resistente a la invasión de organismos que despliegan otra estrategia (alelos mutantes que producen otros fenotipos).

estratificación de semillas

Definición

Práctica de poner semillas en un medio húmedo a regimenes específicos de temperatura para romper el letargo de la semilla y estimular la germinación.

estratigrafía

Definición

Rama de la geología que se preocupa de la formación, composición, ordenamiento en el tiempo y disposición en el espacio de las rocas sedimentarias.

estrato vegetal

Definición

Estructura vertical de las comunidades vegetales.

estreñimiento

Definición

Evacuación de heces infrecuente o dificultosa.

estreptavidina

Definición

Proteína bacteriana tetramérica que se une fuertemente a la biotina.

estridulación

Definición

Comunicación por sonido entre los insectos producida por la fricción de partes rígidas del cuerpo como las patas o las alas.

estro

Definición

Período del ciclo estral relacionado con la receptividad y fertilidad máximas en hembras mamíferas no primates.

estrógenos no esteroideos

Definición

Compuestos no esteroideos con actividad estrogénica.

estrongiloidiasis

Definición

Infección por nemátodos del género Strongyloides.

estructura agrícola

Definición

El análisis de quién proporciona la tierra, el trabajo y los recursos de capital necesarios para la producción agrícola y la forma en que se distribuyen las ganancias entre los participantes.

estructura cuaternaria de las proteínas

Definición

Estructura tridimensional de una proteína formada por dos o más subunidades; la forma en que las subunidades encajan entre sí.

estructura de la vegetación

Definición

Morfología y arquitectura general de una comunidad de plantas, por ejemplo, la disposición vertical de plantas de diferentes alturas en un sistema agroforestal, la presencia/ausencia de espacios en el follaje de un bosque, o el espaciamiento horizontal de plantas individuales.

estructura de mercado

Definición

Características de una industria que están relacionadas con su rendimiento económico, como el número de compradores y vendedores, diferenciación de producto entre empresas, barreras para la entrada, gastos, grado de integración y diversificación.

estructura familiar

Definición

Estructura organizacional de la familia determinada por los miembros del grupo familiar y la función de cada miembro y las relaciones jerárquicas entre los miembros de la familia.

estructura química

Definición

Ubicación de los átomos, grupos de iones, en relación de unos a otros en una molécula, como asimismo el número, tipo

y ubicación de enlaces covalentes.

estructura secundaria de las proteínas

Definición

Nivel de la estructura proteica en la cual interacciones de enlaces de hidrógeno regulares dentro de tramos contiguos de la cadena de polipéptidos dan origen a hélices alfa, hebras beta (que se alinean para formar hojas beta) u otros tipos de espirales. Esto corresponde al primer nivel de plegamiento en la conformación proteica.

estructura terciaria de las proteínas

Definición

Conformación tridimensional de una cadena de polipéptidos de una proteína globular en su estado plegado nativo. La estructura terciaria está determinada por cuatro interacciones: enlace de hidrógeno, interacciones electrostáticas (iónicas), interacciones hidrofóbicas y uniones covalentes transversales.

estructuras hidráulicas

Definición

Estructuras artificiales que sirven para desviar, restringir, detener o controlar de alguna otra forma el flujo natural del agua.

estudios de casos prácticos

Definición

Examen profundo de un solo caso o evento.

estudios de cohortes

Definición

Estudios en que se identifican subconjuntos de una población definida. Las cohortes son poblaciones definidas que, en conjunto, son observadas para tratar de determinar características distintivas del subgrupo.

estudios epidemiológicos

Definición

Estudios diseñados para examinar asociaciones o relaciones causales comúnmente supuestas. Generalmente tienen que ver con la identificación de medición de factores de riesgo o exposiciones.

estudios longitudinales

Definición

Estudios en los que las variables relacionadas con un individuo o grupo de individuos se miden a lo largo de un período.

estudios metabólicos

Definición

Método de investigación en el que se investigan las rutas bioquímicas del metabolismo, incluyendo la absorción, las biotransformaciones y la producción de metabolitos y energía.

estudios transversales

Definición

Estudios en que las variables son determinadas en cada miembro de la población en estudio o en una muestra representativa en un momento particular.

etiología

Definición

Crecimiento de una planta que muestra un color blanco o desteñido debido a la falta de luz.

etiología

Definición

Rama de la ciencia que se ocupa de las causas y el origen de las enfermedades.

etioplastos

Definición

Se usa en referencia a agentes causativos, incluyendo microorganismos, e involucran factores ambientales y sociales y hábitos personales. Implica patogénesis.

etiquetado nutricional con porcentajes

Definición

Declaración cuantitativa de los ingredientes que contiene un producto.

etiquetas de secuencia expresada

Definición

Porción pequeña de un gen completo que se puede utilizar para ayudar a identificar genes desconocidos y ubicar su posición dentro de un genoma.

etnobotánica

Definición

Conocimiento de las plantas y tradiciones agrícolas de un pueblo. En el campo de la medicina, el énfasis histórico y actual recae en la medicina tradicional y en la existencia y uso medicinal de plantas y sus constituyentes.

eutroficación

Definición

Proceso mediante el cual los cuerpos de agua se enriquecen en nutrientes disueltos, por ejemplo fosfatos, nitratos, compuestos nitrogenados. Los nutrientes merman el oxígeno disuelto del agua estimulando el crecimiento de algas y otras plantas acuáticas.

evaluación ambiental

Definición

Análisis ambiental que evalúa los cambios positivos y negativos para las condiciones del ambiente en el sitio de un proyecto propuesto y alrededor de él. Cuando se realiza de acuerdo con la Ley de Política Ambiental Nacional, se puede preparar un estudio de impacto ambiental más

detallado en espera de esta evaluación general.

evaluación biológica

Definición

Parte de una evaluación ambiental que evalúa específicamente los riesgos potenciales de comunidades de plantas y animales y sus hábitats.

evaluación de riesgo

Definición

El proceso de análisis e identificación de potenciales riesgos, heridas, pérdidas u otros efectos adversos por medios cualitativos o cuantitativos.

evaluación preliminar

Definición

Examinación o evaluación sistemática realizada para detectar una determinada sustancia o característica.

evolución concertada

Definición

Dos genes relacionados que evolucionan juntos como si constituyeran un solo locus.

evolución paralela

Definición

Desarrollo de características similares en especies que no están relacionadas debido a adaptaciones a presiones ambientales similares.

exactitud

Definición

Grado en el que una medición se acerca al verdadero valor de la cantidad medida.

exantema vesicular de porcinos

Definición

Infección del cerdo por calicivirus caracterizada por degeneración hidrópica del epitelio oral y cutáneo.

exclusión competitiva

Definición

Desplazamiento o eliminación de una especie de su hábitat por otra especie mediante competencia interespecífica.

exotoxinas

Definición

Toxinas producidas especialmente por células bacterianas o fúngicas y liberadas en el medio de cultivo o el ambiente.

expansión (materiales)

Definición

Aumento del volumen de un gel o sólido asociado con la absorción de un líquido o gas.

expansión térmica

Definición

Tendencia de los materiales a aumentar su longitud y volumen al aumentar su temperatura.

explantes

Definición

Partes de un organismo viviente, como las células, los tejidos, o los órganos, que son transferidos a un medio artificial para cultivo.

explotación agrícola familiar

Definición

Negocio agrícola que (1) produce mercancías para venta en cantidades atribuibles a una granja más que a una residencia rural; (2) produce ingresos suficientes (incluyendo empleo externo a la granja) para pagar los gastos de operación de la granja y la familia, para pagar deudas, y para mantener la propiedad; (3) es administrado por el operador; (4) cuenta con una cantidad considerable de trabajo proporcionado por el operador y la familia; y (5) es probable que contrate mano de obra de temporada durante períodos de acumulación de trabajo y una cantidad razonable de mano de obra de tiempo completo.

explotación de venta directa

Definición

Granjas que producen cultivos y crían animales principalmente para la venta.

exposición ambiental

Definición

Exposición a agentes químicos, físicos o biológicos potencialmente dañinos en el ambiente o a factores ambientales que pueden incluir ionización, radiación, organismos patogénicos o productos químicos tóxicos.

exposición dérmica

Definición

Contacto entre la piel y un agente físico, químico o biológico.

exposición dietética

Definición

Contacto entre un agente físico, químico o biológico y un organismo por ingestión.

exposición ocupacional

Definición

Contacto con un agente físico, químico o biológico en el lugar de trabajo.

exposición por inhalación

Definición

Contacto entre un organismo y agentes físicos, químicos o biológicos a través del sistema respiratorio.

expresión genética

Definición

Manifestación fenotípica de un gen o varios genes mediante los procesos de acción genéticos.

extensibilidad

Definición

Capacidad de un material de ser extendido o estirado sin romperse.

extinción de incendios

Definición

Todo el proceso de detectar, localizar, contener y extinguir un incendio.

extinción en masa

Definición

Usar para referirse a la mortalidad repentina en masa de cualquier especie, población o comunidad por resultado de factores naturales o ambientales, tales como contaminación con plaguicidas o contaminación del agua desde alcantarillas.

extracción de nutrientes

Definición

Extracción de nutrientes desde el sistema del suelo mediante la cosecha de cultivos.

extracción de vapores del suelo

Definición

La extracción de vapores del suelo es una tecnología remedial in situ que reduce las concentraciones de constituyentes volátiles en productos derivados del petróleo absorbidos por los suelos en zonas no saturadas (vadosas). Se aplica vacío a través de los pozos cercanos a la fuente de contaminación del suelo. Los constituyentes volátiles de la masa contaminante se "evaporan" y los vapores son atraídos hacia los pozos de extracción. El vapor extraído es tratado entonces (generalmente con adsorción de carbono) antes de liberarlo a la atmósfera.

exuvio

Definición

Tegumento que queda después de la ecdisis.

eyección láctea

Definición

Expulsión de leche desde la cavidad alveolar mamaria, que está rodeada por una capa de células epiteliales secretoras de leche y una red de células mioepiteliales. La contracción de las células mioepiteliales está regulada por señales neuroendocrinas.

## F

### factor de necrosis tumoral alfa

#### Definición

Glicoproteína sérica producida por los macrófagos activados y otros leucocitos mononucleares de mamíferos. Tiene actividad necrotizante contra las líneas de células tumorales e incrementa la capacidad de rechazar trasplantes de tumores. En términos antigénicos, se diferencia de las linfoquinas, aunque comparten los mismos receptores, las mismas actividades biológicas y secuencias de aminoácidos homólogas en forma significativa.

### factores de necrosis tumoral

#### Definición

Familia de proteínas que fueron originalmente identificadas por su habilidad para causar necrosis de neoplasias. Su efecto necrótico sobre las células está mediada por receptores de factor de necrosis tumoral los cuales inducen apoptosis.

### factores de transcripción

#### Definición

Sustancias endógenas, usualmente proteínas, que son efectivas en la iniciación, estimulación, o terminación del proceso de transcripción genética.

### factores edáficos

#### Definición

Condición del suelo, ya sea física, biológica o química, que influye en los organismos y en los procesos que ocurren en el suelo.

### factores inmunológicos

#### Definición

Sustancias biológicamente activas cuyas acciones afectan o desempeñan un rol en el funcionamiento del sistema inmunitario.

### factores sigma

#### Definición

Proteína que es una subunidad de la ARN polimerasa. Efectúa la iniciación de cadenas específicas de ARN a partir del ADN.

### fagosomas

#### Definición

Vesículas citoplasmáticas limitadas por una membrana, formadas por la invaginación de material fagocitado. Se fusionan con los lisosomas para formar los fagolisosomas dentro de los cuales las enzimas hidrolíticas del lisosoma digieren el

material fagocitado.

falanges

Definición

Huesos de los dedos de la mano o del pie.

familia de multigenes

Definición

Conjunto de genes originados por la duplicación y variación de algún gen ancestral. Tales genes pueden estar agrupados en el mismo cromosoma o dispersos en diferentes cromosomas.

familias extendidas

Definición

Grupo de personas que constituyen una sola familia o viven cerca unos de otros y a menudo están relacionados por consanguinidad, matrimonio o adopción.

farmacocinética

Definición

Mecanismo dinámico y cinético de sustancias exógenas y absorción, adsorción, biotransformación, distribución, liberación, transporte, ingestión y eliminación de medicamentos como función de dosificación, extensión y tasa de procesos metabólicos. Incluye a la toxicocinética, los mecanismos farmacocinéticos de los efectos tóxicos de una sustancia.

faseolotoxina

Definición

Toxina bacteriana formada Pseudomonas syringae pv. phaseolicola, el agente causante de tizón de halo del frijol, compuesto por el tripéptido ornitina, alanina, y homoarginina y un grupo inorgánico (N-sulfodiaminofosfinil) unido a un grupo de aminos N- 5 de ortinina, que actúa como inhibidor de ornitina carbamoiltransferasa, bloqueando la biosíntesis de arginina.

febre del Valle del Rift

Definición

Enfermedad febril similar al dengue, causada por arbovirus transmitidos por mosquitos.

feedlot

Definición

Instalaciones cerradas donde se alimenta ganado para producir carne de vacuno para comercialización.

fenología

Definición

Estudio de fenómenos biológicos periódicos en relación con el clima, particularmente con los cambios estacionales. Estos fenómenos se pueden usar para interpretar las estaciones locales y las zonas climáticas.

fenotipo

#### Definición

Apariencia externa del individuo. Es producto de las interacciones entre genes y entre el genotipo y el ambiente.

#### fens

##### Definición

Tierras húmedas que acumulan depósitos de turba. Los fens son menos ácidos que los pantanos y obtienen la mayor parte de su agua de agua subterránea rica en calcio y magnesio.

#### fenurón ATC

##### Definición

Sal de fenurón y ácido tricloroacético.

#### fermentación láctica

##### Definición

Fermentación llevada a cabo por bacterias ácido lácticas en la cual el azúcar se convierte completa o casi completamente en ácido láctico o en una mezcla de ácido láctico y otros productos.

#### fertilización in vitro

##### Definición

Método de laboratorio en el que se ponen óvulos en un medio al que se le agregan espermatozoides para fertilización. El(los) cigoto(s) que se producen(n) se introduce(n) en un útero para que se desarrolle(n).

#### fertilizantes

##### Definición

Cualquier material orgánico o inorgánico de origen natural o sintético que se agrega al suelo para proporcionarle nutrientes, incluyendo nitrógeno, fósforo y potasio, necesario para mantener el crecimiento de las plantas.

#### fibra corta

##### Definición

Fibras cortas cortadas a una longitud específica para ser trenzadas y formar un hilo para tejido o dar puntadas en telas, o para mechones en alfombras. El algodón, el lino, y la lana existen sólo como fibras cortas. El nylon y el poliéster son fibras sintéticas disponibles en forma de fibra corta.

#### fibra de algodón sin desmotar

##### Definición

Algodón sin desmotar que consiste en la semilla con las hilas adheridas tal como fue cogido del botón.

#### fibras nerviosas

##### Definición

Prolongaciones delgadas de las neuronas, incluyendo los axones y sus cubiertas gliales (vaina de la mielina). Las fibras nerviosas conducen los impulsos nerviosos a y desde el sistema nervioso central.

fibrina

Definición

Proteína derivada de fibrinogeno en presencia de trombina, que forma parte del coágulo sanguíneo.

fibrosis

Definición

Cualquier condición patológica en que tejido conjuntivo fibroso invade cualquier órgano, generalmente como consecuencia de inflamación u otra lesión.

fibrosis quística

Definición

Enfermedad hereditaria de las glándulas exocrinas que con mayor frecuencia afecta el páncreas, el sistema respiratorio y las glándulas sudoríparas; comienza generalmente en la infancia y se caracteriza por infecciones respiratorias crónicas, insuficiencia pancreática, y susceptibilidad al agotamiento por calor. La cirrosis hepática es común en la niñez y puede producir hipertensión portal, esplenomegalia e hiperesplenismo.

ficobilina

Definición

Un pigmento proteínico soluble en agua que ayuda a la fotosíntesis y se encuentra en algas rojas y cianobacterias.

ficobilisoma

Definición

Pequeña estructura esférica que atrapa la luz, en algas rojas y cianobacterias, compuesta principalmente por ficobilina. Los ficobilisomas contienen los pigmentos que transfieren la energía luminosa a la clorofila A.

ficoll

Definición

Polímero sintético producido por un entrecruzamiento de epiclorohidrina y sacarosa.

fiebre

Definición

Alza anormal de la temperatura corporal, generalmente como resultado de un proceso patológico.

fiebre aftosa

Definición

Enfermedad altamente contagiosa causada por un Aftovirus en el ganado bovino, los cerdos, las ovejas y cabras. Se caracteriza por el desarrollo de ampollas en el hocico y las patas y causa cojera.

fiebre bovina efímera

Definición

Infeción de Ephemerovirus del ganado causada por el virus

de la fiebre bovina efímera. Se caracteriza por síntomas respiratorios, aumento de secreciones orofaríngeas y lacrimación, dolor en las articulaciones, temblor y rigidez.

#### fiebre catarral maligna

##### Definición

Infección por herpesvirus del ganado bovino caracterizada por inflamación catarral del epitelio respiratorio superior y alimentario, queratoconjuntivitis, encefalitis y aumento de los ganglios linfáticos.

#### fiebre catarral ovina

##### Definición

Infección reoviral transmitida por artrópodos, principalmente a ovinos, pero también al ganado bovino y a rumiantes salvajes; se caracteriza por una lengua hinchada de color azul y a menudo por inflamación de la banda coronaria y la lámina sensible de las patas.

#### fiebre maculosa de las Montañas Rocosas

##### Definición

Enfermedad febril aguda causada por la *Rickettsia rickettsii* (género *Rickettsia*, familia *Rickettsiaceae*). Se transmite a los seres humanos por picadas de garrapatas infectadas y ocurre sólo en el Norte y el Sur de América. Entre sus características se incluyen el comienzo súbito con cefalea, escalofríos y fiebre con una duración de dos a tres semanas. Comúnmente aparece un exantema cutáneo en extremidades y tronco alrededor del cuarto día de la enfermedad.

#### fiebre porcina africana

##### Definición

Enfermedad en ocasiones fatal, causada por un *Asfivirus* que afecta a los cerdos; se caracteriza por fiebre, tos, diarrea, nódulos linfáticos hemorrágicos y edema de la vesícula biliar. Se transmite entre cerdos domésticos por contacto directo, ingestión de comida infectada, fómites, o mecánicamente mediante moscas de los establos o garrapatas de cuerpo blando (del género *Ornithodoros*).

#### fiebre Q

##### Definición

Enfermedad infecciosa aguda causada por la *coxiella burnetii* de la familia *Rickettsiaceae*. Se caracteriza por comienzo brusco con fiebre, cefalea, malestar general y decaimiento. En seres humanos, se contrae comúnmente por la inhalación de polvo infectado a partir de animales domésticos infectados.

#### fiebre vitularia

##### Definición

Enfermedad de las vacas y ovejas en gestación y en amamantamiento que produce paresia generalizada y muerte. La enfermedad, que se caracteriza por hipocalcemia, ocurre durante el alumbramiento o poco tiempo después en vacas y

durante las semanas previas al alumbramiento o después de él en las ovejas.

fieras

Definición

Animales que han escapado de un ambiente doméstico y han vuelto al estado salvaje.

filamentos intermedios

Definición

Filamentos citoplasmáticos de diámetro intermedio (aproximadamente 10 nanómetros) entre los microfilamentos y los microtúbulos. Pueden estar compuestos de varias proteínas diferentes y forman un anillo alrededor del núcleo celular.

filogenia

Definición

Relaciones entre grupos de organismos en función de su composición genética.

filoplano

Definición

Microambiente en la superficie de una hoja.

filosfera

Definición

Microambiente tridimensional que rodea una hoja.

financiamiento

Definición

Recursos financieros recolectados o proporcionados para el apoyo de un propósito determinado.

finanzas

Definición

Administración de dinero, operaciones bancarias, inversiones, deudas y créditos.

fístula

Definición

Comunicación o pasaje anormal entre dos órganos internos o entre un órgano interno y la superficie del cuerpo.

fisura del paladar

Definición

Fisura congénita del paladar blando y/o duro debida a una unión defectuosa.

fitocroma

Definición

Una proteína azulada conjugada de pigmento vegetal, que existe en dos formas, Pr y Pfr, que absorbe la luz roja y entonces inicia respuestas fisiológicas como la germinación, el crecimiento y la floración.

#### fitopláncton

##### Definición

Organismos fotosintéticos principalmente microscópicos, como algas, dinoflagelados, y diatomeas, que flotan libremente en sistemas acuáticos.

#### fitoquímicos

##### Definición

Cualquier constituyente bioactivo no mineral y no vitamínico de las plantas, que los investigadores consideren como posiblemente útil en la mejora de la salud o en la prevención o el tratamiento de enfermedades.

#### fitosteroles

##### Definición

Término general para los esteroides encontrados en plantas.

#### flemón interdigital

##### Definición

Enfermedad de las partes córneas y de las estructuras blandas adyacentes de las patas del ganado bovino, cerdos y ovejas. Se conoce también como necrobacilosis interdigital.

#### floricanes

##### Definición

Tallo bienal típico del *Rubus*. Durante el primer año de crecimiento, el tallo se denomina retoño o primocane, ya que es incapaz de florecer y precede a los floricanes. Durante el segundo año de crecimiento, los tallos se denominan floricanes, que florecen, dan frutos y mueren durante este segundo año.

#### fluidez de la membrana

##### Definición

Movimiento de las moléculas de fosfolípidos dentro de la capa bilípidica, dependiendo de las clases de fosfolípidos presentes, su composición de ácidos grasos y el grado de insaturación de las cadenas acílicas, la concentración de colesterol y la temperatura.

#### flujo laminar

##### Definición

Flujo ininterrumpido de un gas o de un líquido en el cual la velocidad en cualquiera de sus puntos es relativamente estable, como al pasar por sobre una superficie suave. Cf. flujo turbulento.

#### flujo turbulento

##### Definición

Flujo caracterizado por velocidades agitadas e irregulares, y presiones que fluctúan aleatoriamente, como si se desplazara o pasara sobre una superficie áspera.

#### flunjo genético

##### Definición

Movimiento de genes de una población a otra de la misma

especie.

foie gras

Definición

Hígado de ganso o de pato que generalmente se sirve para untar.

folículos linfáticos agregados

Definición

Tejido linfoide de la mucosa del intestino delgado.

folistatina

Definición

Proteína ampliamente distribuida que se une directamente a las activinas. Funciona como antagonista de las activinas, inhibe la secreción de hormonas estimuladoras de los folículos, regula la diferenciación celular y desempeña una función importante en la embriogénesis. La folistatina es una cadena simple de polipéptidos glicosilados de aproximadamente 37-kDa y no es miembro de la familia de la inhibina. También se une a o neutraliza varios miembros de la familia beta del factor de crecimiento de transformación.

foresia

Definición

Relación de comensalismo en la cual un organismo es transportado por un organismo más grande de otra especie.

formación de varios embriones

Definición

Desarrollo de más de un embrión a partir de un solo óvulo o semilla.

formación docente

Definición

Educación o capacitación de profesores o maestros.

forraje

Definición

Cultivo de forraje grosero de gran valor nutritivo, alto en fibra y cultivado especialmente para alimentar rumiantes. Incluye pastos y leguminosas cortados en el momento adecuado de madurez y almacenados para preservar su calidad.

fosforilación oxidante

Definición

Proceso bioquímico en el cual se sintetiza ATP a partir de ADP y fosfato inorgánico en el metabolismo celular.

fotoamarillamiento

Definición

Decoloración de productos causada por la luz.

fotoblanqueo

Definición

Cambio inducido mediante luz en el grupo químico

responsable del color en una molécula, lo cual genera la pérdida de absorción de la luz de una determinada longitud de onda.

#### fotoestabilidad

##### Definición

Capacidad de de un producto, un material o un producto químico para soportar la exposición a la luz sin sufrir efectos adversos.

#### fotofosforilación

##### Definición

Formación de ATP a partir de ADP y fosfato en cloroplastos que usan energía luminosa durante la fotosíntesis.

#### fotogrametría

##### Definición

Realización de mediciones mediante el uso de fotografías estereoscópicas.

#### fotoheterotrofos

##### Definición

Organismos que dependen de la luz para obtener energía y de la materia orgánica compleja para obtener carbono.

#### fotoinhibición

##### Definición

Reducción de la velocidad de fotosíntesis en alta intensidad de luz cuando la energía luminosa excede el punto de saturación (velocidad máxima de fotosíntesis) y el flujo normal de electrones es interrumpido.

#### fotoperiodismo

##### Definición

Respuesta fisiológica y conductual de un organismo a la duración relativa de la luz y la oscuridad.

#### fotoquímica

##### Definición

Estudio de los efectos de la luz en las reacciones químicas.

#### fotorespiración

##### Definición

Consumo de oxígeno debido a la oxidación de los carbohidratos, y la producción de dióxido de carbono durante la fotosíntesis.

#### fotosintatos

##### Definición

Productos químicos resultantes de la fotosíntesis.

#### fotosíntesis

##### Definición

Síntesis de carbohidratos a partir de dióxido de carbono y

agua por parte de la clorofila, por medio de la cual utiliza energía luminosa y produce oxígeno.

fototoxicidad

Definición

Condición adversa debida a la sobreexposición a la luz.

fototoxinas

Definición

Agentes fotosensibles, sustancias químicas que causan sensibilidad externa de la piel a los rayos ultravioletas del sol.

fracciones subcelulares

Definición

Componentes de una célula que se obtienen por medio de diversas técnicas de separación las cuales, aunque rompen la delicada anatomía de una célula, preservan la estructura y fisiología de sus componentes funcionales y permiten realizar análisis bioquímicos y ultraestructurales.

fracturas óseas

Definición

fracturas de huesos o cartílagos.

fragmentación de ADN

Definición

División endonucleica del ADN genómico en fragmentos oligonucleosomales en sitios internucleosomales. La fragmentación de ADN y la condensación de cromatina se consideran como el sello distintivo de la apoptosis.

franja capilar

Definición

Área de la zona saturada justo sobre el nivel de agua en la que el agua se mantiene por capilaridad y tensión de la superficie. El grado de saturación depende de la distribución del tamaño de los poros del suelo.

franjas filtro

Definición

Franjas de hierbas usadas para interceptar o atrapar sedimentos, productos orgánicos, plaguicidas y otros potenciales contaminantes antes de que lleguen a un cuerpo de agua.

frecuencia

Definición

Número de ocurrencias de un fenómeno periódico dentro de una cantidad específica de tiempo.

frecuencia genética

Definición

Proporción de uno en particular de todos los alelos de un locus genético en una población de cría.

freemartin

Definición

Condición que se presenta en mellizos dicigóticos de sexo diferente en el ganado bovino (y con frecuencia en otras especies) cuando la anastomosis de los vasos placentarios permite intercambiar hormonas y células durante la vida fetal. La ternera es un espécimen intersexuado estéril debido al paso de andrógenos desde el macho y ambos terneros son quimeras de células sanguíneas con tolerancia inmunitaria debido al intercambio de células in utero.

frijoles

Definición

Semillas de cereales más comúnmente usadas para alimentación humana, principalmente trigo y arroz.

fruta de pan

Definición

Fruta ovalada o redonda de pulpa cremosa y cáscara amarillo-verdosa con espinas redondeadas y pequeñas. Generalmente se cuece y se come como verdura y tiene el sabor de una patata. Es un alimento de base en la cocina del Pacífico del Sur y en Malasia.

fruta del pobre

Definición

Parecida a la fruta del pan, la fruta del pobre es de mucho mayor tamaño y puede llegar a pesar hasta 45 kilos. Generalmente se cuece, tiene sabor a papa y se usa como hortaliza en la cocina del Pacífico Sur y Malasia.

frutos (anatomía de las plantas)

Definición

El ovario maduro de una flor.

fuentes de energía renovable

Definición

Fuentes de energía originadas en procesos naturales continuos, tales como el sol, el viento, flujos de agua, etc.

fuentes de nutrientes dietéticos

Definición

Alimentos y suplementos que contribuyen con nutrientes específicos a la dieta, tales como leguminosas que proporcionan una importante fuente de proteína en la dieta vegetariana.

fuentes proteicas

Definición

Alimentos de la dieta que aportan proteínas.

fuerza de arrastre

Definición

Fuerza de resistencia que frena un objeto que se desplaza a

través de un fluido como el agua o el aire.

fumigantes

Definición

Pesticida o desinfectante usado en forma de gas, vapor, emanaciones, o humo.

fusariosis

Definición

Enfermedad de las plantas causada por hongos de la especie *Fusarium*.

fusión

Definición

Proceso de paso de estado sólido a estado líquido.

fusión celular

Definición

Fusión de células somáticas in vitro o in vivo, que produce hibridación celular somática.

fusión de genes

Definición

Fusión de genes estructurales para analizar el comportamiento de proteínas o fusión de secuencias reguladores con genes estructurales para determinar mecanismos de regulación.

fusión de grasas

Definición

El proceso de someter las canales y partes animales, especialmente los tejidos grasos, a molienda, extracción, calor u otros tratamientos para fundir fuera las grasas y convertirlos en subproductos de la carne.

Future Farmers of America

Definición

Organización para alumnos de enseñanza secundaria que estudian agricultura vocacional.

## G

galactósidos

Definición

Glucósidos formados por la reacción del grupo hidroxilo en el átomo de carbono anomérico de la galactosa con un alcohol para formar un acetalo. Incluye los galactósidos alfa y beta.

gallinas

Definición

Pollos hembras adultos.

gallinas viejas

Definición

Gallina ponedora de huevos para crianza o para fines comerciales que ya no rinde al nivel de producción deseado.

gallos

Definición

Pollos machos adultos normalmente mantenidos para reproducción.

gametocitos

Definición

Células de plantas o animales indiferenciadas que se dividen por meiosis y producen gametos.

gametofitos

Definición

Fase en que se producen los órganos sexuales y tienen gametos en el ciclo vital de plantas que alternan generaciones (por ejemplo, aquellas que tienen dos o más formas en el ciclo vital). Comparar con esporofitos.

ganado alimentado con pasto

Definición

Animales para carne criados mayormente en potreros en vez de corral o lote.

ganado de cría

Definición

Vaquillas y/o novillos castrados que son criados y engordados en pasturas u otro forraje para la posterior venta como reemplazo de la crianza a corral o feed-lot.

ganado de engorde

Definición

Crianza de ganado vacuno desde la etapa de ternero a la venta para operaciones de terminación.

gases de invernadero

Definición

Gases tales como el vapor de agua, el anhídrido carbónico, el ozono troposférico, el óxido nitroso, y el metano, que

son transparentes a la radiación solar, pero opacos a la radiación de onda larga. Su efecto es similar al del gas en un invernadero.

#### gasificación

##### Definición

Proceso calórico o químico de cambiar una sustancia a gas, usado a menudo para producir combustibles a partir de materiales carbonosos, como carbón o biomasa.

#### gasto de energía en reposo

##### Definición

Combinación de necesidades de energía basal, más el efecto térmico del alimento, más una pequeña cantidad de energía requerida para realizar las actividades sedentarias más básicas.

#### gasto energético

##### Definición

Combinación de los requisitos energéticos de base, más el efecto térmico de los alimentos y una pequeña cantidad de energía necesaria para realizar las actividades sedentarias mínimas.

#### gastrinas

##### Definición

Familia de hormonas péptidas gastrointestinales que excitan la secreción de jugos gástricos. Pueden presentarse también en el sistema nervioso, donde se supone que son neurotransmisores.

#### gastritis

##### Definición

Inflamación del estómago, especialmente de la mucosa gástrica.

#### gastroenteritis transmisible

##### Definición

Especie de gastroenteritis crónica en cerdos adultos y gastroenteritis fatal en lechones, causada por Coronavirus.

#### gastronomía

##### Definición

Estilo o método de preparación de alimentos.

#### generadores eléctricos

##### Definición

Dispositivo que convierte la energía térmica, química o mecánica en electricidad.

#### genes dominantes

##### Definición

Genes que se reflejan en el fenotipo tanto en el estado de homocigoto como en el de heterocigoto.

#### genes duplicados

#### Definición

Dos genes idénticos que muestran la misma acción fenotípica, pero localizados en regiones diferentes de un cromosoma o en cromosomas diferentes.

#### genes estructurales

##### Definición

Genes que codifican las proteínas requeridas en las funciones enzimáticas y estructurales de las células. Incluyen a los genes de desarrollo y los genes diferenciados.

#### genes homeóticos

##### Definición

Secuencias de ADN altamente conservadas que han sido identificadas en transcripciones genéticas específicas que van desde la *Drosophila melanogaster* a los ratones y los seres humanos. La función de los genes homeobox, en parte, es la de generar proteínas de unión a ADN (proteínas del homeodominio) con una secuencia evolutiva conservada de aproximadamente 60 residuos.

#### genes letales

##### Definición

Genes que dan lugar a la muerte prematura del organismo; los genes letales dominantes matan los heterocigotes, mientras que los genes letales recesivos sólo matan los homocigotes.

#### genes mayores

##### Definición

Genes que causan grandes diferencias en los rasgos de organismos que heredan diferentes alelos.

#### genes reguladores

##### Definición

Genes que regulan o circunscriben la actividad de otros genes, específicamente genes que codifican para proteínas (represoras o activadoras) que regulan la transcripción genética de los genes estructurales y/o genes regulatorios.

#### genes reporteros

##### Definición

Genes cuya expresión es fácilmente detectable y por tanto se emplean para estudiar la actividad promotora en muchas posiciones en un genoma diana. En la tecnología del ADN recombinante, estos genes pueden unirse a una región promotora de interés.

#### genes sintéticos

##### Definición

Secuencias biológicamente funcionales de ADN químicamente sintetizado *in vitro*.

genes supresores

Definición

Genes que inhiben la expresión de una mutación previa. Permiten que el fenotipo de tipo salvaje sea restaurado parcial o totalmente.

genética cuantitativa

Definición

Área de la genética que estudia la herencia de rasgos que varían continuamente. La mayoría de los programas prácticos de mejoramiento involucran la aplicación de la genética cuantitativa.

genética microbial

Definición

Rama de la genética que trata sobre los mecanismos y procesos genéticos de los organismos.

genoma

Definición

Conjunto completo de material genético de los cromosomas de un organismo con sus genes correspondientes.

genómica

Definición

Rama de la genética que estudia organismos en término de sus genomas; por ejemplo, su secuencia de ADN completa.

genotipo

Definición

Constitución genética de un organismo, célula, individuo o taxón, distinta de su apariencia física (es decir, fenotipo).

genotoxicidad

Definición

Grado en el que una toxina tiene efectos adversos en el ADN.

gentiobiosa

Definición

Disacárido que consta de dos unidades de glucosa en un enlace glicosídico beta (1-6).

geocodificación

Definición

Proceso de hacer corresponder la información registrada en tablas con lugares específicos del mundo real a través de coordenadas establecidas.

geodesia

Definición

Ciencia encargada de medir el tamaño y la forma de la tierra utilizando puntos de referencia que trazan los niveles de las elevaciones y las profundidades marinas. Los principios de la geodesia se pueden aplicar a otros cuerpos planetarios.

georeferenciamiento

Definición

Procedimiento para establecer la relación entre las coordenadas de un mapa o imagen con las coordenadas específicas del mundo real.

germoplasma

Definición

Células o tejidos de los cuales se puede generar un nuevo organismo.

gestión de la información

Definición

Conjunto de actividades cuya meta es proporcionar información, servicios, y medios ... de manera que suplan mejor las necesidades del usuario.

gestión de riesgos

Definición

Proceso que emprende una organización para minimizar riesgos financieros, de salud u otros, al identificar los potenciales riesgos o efectos adversos, planificar la reacción y manejar incidentes que de hecho ocurren de manera tal que su efecto y costos son minimizados.

gestión del voluntariado

Definición

Reclutamiento, asignación de horarios, reconocimiento y retención de los voluntarios o las voluntarias.

ghee

Definición

Tipo de mantequilla derretida que tiene sabor y olor a nuez acaramelados.

ghrelin

Definición

Péptido de 28 aminoácidos con un grupo octanoil en serina en la tercera posición, estimula la secreción de somatotropina y es un antagonista de la somatostatina. Es sintetizado en muchos tejidos, pero las células ghrelin se concentran en la mucosa estomacal. Estimula la ingestión de alimentos y disminuye la utilización de grasa.

ginogénesis

Definición

Desarrollo de un embrión de un huevo fertilizado que sólo involucra los cromosomas maternos del núcleo de la hembra.

glándula nidamental

Definición

La parte glandular especializada del oviducto que forma la cáscara del huevo.

globalización

Definición

Integración mundial de mercados de productos, servicios y capital.

glucósidos cardíacos

Definición

Cualquiera de varios glucósidos obtenidos principalmente de plantas tales como la digital, utilizada medicinalmente para aumentar la fuerza de contracción del músculo cardíaco y para regular los latidos cardíacos.

gomosis

Definición

Exudación de goma, látex o savia de algunos árboles frutales y caña de azúcar que puede ser causada por insectos, daño mecánico, microorganismos patógenos o malas condiciones climáticas.

gossyplure

Definición

Feromona sexual de la hembra del gusano bellotero, *Pectinophora gossypiella*, y también el compuesto sintético usado para atraer a los machos de la especie.

grandlure

Definición

Mezcla de componentes de la feromona de agregación del grillo del algodón, *Anthonomus grandis*.

granos

Definición

Granos integrales comestibles de plantas, principalmente de la familia Poaceae. Los mercados de granos incluyen la soja dentro de los granos.

granos alimenticios

Definición

Semillas de cereales más comúnmente usadas para alimentación humana, principalmente trigo y arroz.

granos forrajeros

Definición

Cualquiera de los cereales más comúnmente usados para alimentar ganado o aves de corral, incluyendo maíz, sorgo, avena, centeno y cebada.

gránulos de cromafina

Definición

Gránulos de las glándulas adrenales y de varios otros órganos relacionados con la síntesis, almacenamiento, metabolismo y secreción de epinefrina y norepinefrina.

granza

Definición

Cáscaras de semillas separadas de los granos de cereal después de trillar junto con tallos y hojas resultantes del

proceso.

grasa abdominal

Definición

Grasa corporal ubicada en la región abdominal.

grasa amarilla

Definición

Subproducto hecho, por lo general, de grasas de restaurantes (grasas y aceites de cocina). Otra fuente proviene de plantas que producen sebo de calidad inferior.

grasa blanca de calidad

Definición

Grado específico de grasa principalmente de cerdo definida por su dureza, color, contenido ácido graso, humedad, partículas insolubles, elementos no saponificables y ácidos grasos libres.

grasa láctea

Definición

Componente lípido de la leche producido por la vaca, constituido mayormente por glicéridos que contienen ácidos butírico, oléico, y palmítico.

grasa visceral

Definición

Grasa corporal que amortigua los órganos, en especial, los órganos intestinales.

grupos de madurez

Definición

Clasificación de algunas variedades de cultivos, especialmente porotos de soja, en base a su crecimiento y desarrollo. Por ejemplo, un poroto de soja con un grupo de crecimiento O o OO solo necesita una temporada de crecimiento breve antes de la cosecha, en tanto que un poroto de soja con un grupo de crecimiento V y VI necesita una temporada de crecimiento más larga antes de que la planta esté completamente desarrollada y en condiciones de ser cosechada. Existen 13 grupos de madurez del poroto de soja: OOO, OO, O, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, y X. Los grupos de madurez también se describen en función de su hábito de crecimiento indeterminado/determinado.

grupos focales

Definición

Método de recolección de datos y herramienta de investigación cualitativa en la que se reúne un pequeño grupo de individuos y se les permite actuar en una discusión de sus opiniones sobre tópicos, problemáticas o cuestiones.

grupos sanguíneos

Definición

Sistemas (o esquemas) de clasificación de los diferentes

antígenos ubicados en los eritrocitos. Los antígenos son la expresión fenotípica de las diferencias genéticas características de grupos sanguíneos específicos.

## H

### habitantes de las Islas del Pacífico

#### Definición

Personas que tienen sus orígenes en cualquiera de los pueblos de Hawai, Guam, Samoa, o cualquier otra isla del Pacífico.

### hábitats

#### Definición

Elementos y condiciones externos que rodean, influyen y afectan la vida y el desarrollo de un organismo o población.

### hábitos culinarios

#### Definición

Hábitos alimentarios, prácticas culinarias y creencias sobre los alimentos y la salud de un pueblo, región o período histórico que se centran en los usos medicinales, sociológicos, culturales, psicológicos y/o históricos de los alimentos.

### hambruna

#### Definición

Escasez generalizada de alimentos que afecta a un gran número de personas y causa enfermedades y muerte.

### haplotipos

#### Definición

Constitución genética de los individuos con respecto a un miembro de un par de genes alelos; conjunto de alelos simples o genes estrechamente relacionados que tienden a heredarse juntos, tales como los del complejo mayor de histocompatibilidad, porciones de fenotipos determinados por genes localizados en uno de un par de cromosomas.

### haptenos

#### Definición

Pequeños determinantes antígenos capaces obtener una respuesta inmunitaria sólo cuando se acopla a un transportador. Los haptenos se unen a anticuerpos, pero por sí mismos no pueden elicitar respuesta de anticuerpos.

### haptoglobinas

#### Definición

Glicoproteínas plasmáticas que forman un complejo estable con la hemoglobina para ayudar en el reciclaje de hierro heme.

### harina de carne y huesos

#### Definición

El residuo protéico dejado después que la humedad y la grasa han sido extraídas en el proceso normal de fundido. Ello incluye el hueso, pero excluye materiales extraños como pelo, cascos o cuernos.

harina de huesos

Definición

Harina de origen animal producida de huesos que se cuecen al vapor bajo presión y luego se muelen. Contiene 1,5-2,5% de nitrógeno, 12-15% de fósforo y 20-34% de calcio.

harina de plumas

Definición

Suplemento alimenticio proteico obtenido mediante hidrólisis de plumas bajo calor y presión.

harina de sangre

Definición

Harina producida de sangre fresca de animales que tiene un alto contenido de lisina (aproximadamente 9% de la proteína cruda).

helado de leche

Definición

El helado de leche es similar a un helado corriente, pero contiene menos grasa (2,5% vs. 10%) y sólidos lácteos (11-14%) y tiene una textura más liviana, menos cremosa.

helmintiasis

Definición

Infestación de gusanos parásitos de la clase de los helmintos.

helmintos

Definición

Parásitos similares a gusanos de animales, incluidos los de la fase parasitaria de nematodos cestodos, trematodos, acantocéfalos y nematomorfos, especialmente aquellos que paralizan los intestinos de vertebrados.

hematocrito

Definición

Volumen de eritrocitos contenidos en una muestra de sangre. El volumen se mide por centrifugación en un tubo con marcas graduadas o con un contador automático de células sanguíneas. Es un indicador del estado eritrocítico en la enfermedad.

hematoma

Definición

Extravasación de sangre localizada en un órgano, espacio o tejido.

hemocitos

Definición

Células sanguíneas de invertebrados.

hemocoel

Definición

Cavidad del cuerpo de los artrópodos y algunos moluscos que contiene sangre o hemolinfa, la cual funciona como parte

del sistema circulatorio bañando directamente los órganos.

#### hemofilia

##### Definición

Diátesis hemorrágica que se presenta en dos formas principales. Hemofilia A: hemofilia clásica resultante de una deficiencia del factor VIII: Es un trastorno heredado de la coagulación sanguínea caracterizado por una tendencia permanente a las hemorragias. Hemofilia B: deficiencia del factor de coagulación IX, heredado como trastorno relacionado con X. (También conocida como Enfermedad de Navidad, debido al primer paciente estudiado en detalle, no a la festividad).

#### hemoglobinuria

##### Definición

Presencia de hemoglobina libre en la orina.

#### hemolinfa

##### Definición

Líquido parecido a la sangre del hemocoel en sistemas circulatorios abiertos de los artrópodos y la mayoría de los moluscos.

#### hemólisis

##### Definición

Dstrucción de eritrocitos por diversos agentes, tales como anticuerpos, bacterias, productos químicos, temperaturas y cambios de tonicidad.

#### hemorragia

##### Definición

Sangramiento o escape de sangre desde una vena o arteria.

#### hemostasis

##### Definición

Proceso que detiene espontáneamente el flujo de sangre desde los vasos que la transportan bajo presión. Se logra mediante contracción de los vasos, la adhesión e incorporación de elementos formados de la sangre, y mediante el proceso de coagulación del plasma o de la sangre.

#### heno

##### Definición

Pasto, trébol, alfalfa y otras leguminosas o cualquier otra planta con hojas que se corta y se deja secar para usarse como forraje.

#### henolaje

##### Definición

Ensilaje de baja humedad (35-55% de humedad). El pasto y las plantas de leguminosas se cortan y se dejan secar en el campo hasta que llegan a un nivel de humedad más bajo que el normal para ensilaje de pasto pero sin que esté tan seca como para embalaje.

hepatitis

Definición

Inflamación del hígado y enfermedad del mismo que implica alteraciones degenerativas o necróticas de los hepatocitos.

hepatitis infecciosa canina

Definición

Enfermedad contagiosa causada por adenovirus que causa fiebre, edema, vómitos y diarrea en perros, especialmente en cachorros. En zorros causa encefalitis aguda con convulsiones, parálisis, coma y muerte.

hepatitis viral

Definición

Hepatitis viral en animales y seres humanos.

hepatoma

Definición

Carcinoma primario de las células hepáticas. Varía desde un tumor bien diferenciado difícil de distinguir de los hepatocitos normales a un neoplasma poco diferenciado. Las células pueden ser uniformes o marcadamente pleomórficas o pueden formar células gigantes.

heredabilidad

Definición

Grado de variación de un rasgo que es genéticamente transmisible de padres a hijos.

herencia citoplasmática

Definición

Transmisión de los caracteres de los padres por medios extracromosómicos, tales como el ADN de las mitocondrias, cloroplastos o plásmidos.

hernia

Definición

Salida o protusión de una porción de un órgano o tejido a través de un orificio anormal.

herpes simplex

Definición

Grupo de infecciones agudas causadas por herpes simplex del tipo 1 ó 2, que se caracterizan por el desarrollo de una o más vesículas pequeñas llenas de líquido con una base eritematosa en la piel o en la membrana mucosa. Se presenta como infección primaria o recurre debido a la reactivación de una infección latente.

heterocarión

Definición

Célula que contiene uno o más núcleos de orígenes diferentes como resultado de una fusión.

heterocromatina

#### Definición

Porción del material cromosómico que permanece condensado y es transcripcionalmente inactivo durante la interfase.

#### heterófilos

##### Definición

Granulocitos de las aves, que corresponden a los neutrófilos en los seres humanos.

#### heterosis

##### Definición

Superioridad adaptativa del genotipo heterocigoto con respecto a uno o más rasgos en comparación con el homocigoto correspondiente.

#### heterótrofos

##### Definición

Organismos cuya principal fuente de nutrición la constituye materia orgánica compleja. Contrastar con autotrofos.

#### hibridación amplia

##### Definición

Hibridación interespecífica e intergénica, que es el primer paso para introducir la variación adventicia y transferir genes y caracteres deseados de las especies silvestres a especies cultivadas.

#### hibridación in situ

##### Definición

Técnica que localiza secuencias específicas de ácido nucleico dentro de cromosomas, células hiscarióticas o bacterianas intactas mediante la utilización de sondas rotuladas específicamente para ácido nucleico.

#### hibridación in situ fluorescente

##### Definición

Tipo de hibridación in situ en la cual secuencias específicas se tiñen con tinción fluorescente para poder determinar su ubicación y tamaño, utilizando microscopía fluorescente. Esta tinción es lo suficientemente clara para poder ver la señal de hibridación en los despliegues de la metafase y en los núcleos de la interfase.

#### híbridos

##### Definición

Progenie heterocigota de dos padres genéticamente distintos.

#### hidrocarburos clorinados

##### Definición

Productos químicos que contienen sólo cloro, carbono e hidrógeno. Incluyen una clase de insecticidas persistentes y de amplio espectro que permanecen en el ambiente y se acumulan en la cadena alimentaria.

#### hidrodinámica

##### Definición

Rama de la ciencia de la mecánica que trata el movimiento de fluidos y las fuerzas que actúan sobre los sólidos inmersos en fluidos.

hidrómetros

Definición

Instrumentos de medición para determinar la fuerza de gravedad específica de líquidos o soluciones.

hierbas

Definición

Plantas herbáceas de hojas anchas, especialmente aquellas que crecen en un campo o praderas, en contraste con musgos, helechos o pastos.

hígado graso

Definición

Decoloración amarilla del hígado debida a degeneración grasa de las parenquimales hepáticas.

hiperacumuladoras

Definición

Plantas que poseen la habilidad de acumular altas concentraciones de metales pesados sin efectos tóxicos y que se utilizan en la fitodecontaminación de suelos contaminados.

hiperbilirubinemia

Definición

Proceso patógeno consistente en un aumento anormal en la cantidad de bilirrubina en el torrente sanguíneo, lo que puede resultar en ictericia.

hipercolesterolemia

Definición

Niveles de colesterol anormalmente altos en la sangre.

hiperhidricidad

Definición

Trastorno fisiológico que se produce en cultivos de tejidos de plantas caracterizado por alta retención de agua a causa de condiciones adversas de los cultivos.

hiperlipidemia

Definición

Exceso de lípidos en la sangre.

hiperlipoproteinemia

Definición

Enfermedad metabólica que se caracteriza por tener un nivel elevado de colesterol plasmático y/o de triglicéridos. La forma hereditaria se atribuye a un mecanismo genético único.

hiperparasitismo

Definición

Parasitismo en el que un parásito secundario parasita un

parásito previamente existente (primario) en un huésped.

#### hiperplasia

##### Definición

Aumento en el número de células de un tejido u órgano no debida a la formación de un tumor. Difiere de la hipertrofia, que es un aumento de volúmen sin que aumente el número de células.

#### hipersensibilidad

##### Definición

Reactividad alterada hacia un antígeno que puede dar por resultado reacciones patológicas ante exposiciones subsiguientes a ese antígeno en particular.

#### hipertensión

##### Definición

La hipertensión es la presión sanguínea arterial sistémica persistentemente elevada y puede no tener una causa conocida ni estar asociada a otras enfermedades. La hipertensión se considera un factor de riesgo para el desarrollo de enfermedades al corazón, enfermedad vascular periférica, enfermedades renales y accidente cerebrovascular.

#### hipertiroidismo

##### Definición

Actividad funcional excesiva de la glándula tiroidea.

#### hipertrofia

##### Definición

Incremento general en la totalidad o en parte de un órgano, no debido a la formación de un tumor ni al incremento en el número de células.

#### hipocampo

##### Definición

Parte central del diencefalo que se extiende desde la región del quiasma óptico al borde caudal de los cuerpos mamilares y forma las paredes inferior y lateral del tercer ventrículo.

#### hipocolesterolemia

##### Definición

Condición médica en la cual los niveles de colesterol en la sangre son anormalmente bajos.

#### hipófisis

##### Definición

Pequeña glándula impar situada en la silla turca. Está unida al hipotálamo por un corto tallo.

#### hipolipoproteinemia

##### Definición

Presencia de niveles anormalmente bajos de lipoproteínas en el suero.

hipotensión

Definición

Presión sanguínea anormalmente baja presente en shock pero no siempre indicativa de shock.

hipotermia

Definición

Temperatura corporal más baja que la normal, especialmente en animales de sangre caliente; en el ser humano es usualmente accidental o no intencional.

hipoxia

Definición

Manifestación clínica de sufrimiento respiratorio que consta de una ausencia casi completa de oxígeno.

hispanos

Definición

Persona proveniente de la cultura mexicana, puertorriqueña, cubana, de América del Sur, de América Central u otra cultura u origen hispano, independientemente de su raza.

histiocitosis

Definición

Aparición anormal de histiocitos en la sangre (generalmente en tejido).

hogar de acogida

Definición

Cuidado y educación de niños en instituciones privadas por parte de personas distintas de sus padres naturales, con o sin adopción.

hogares de ancianos

Definición

Instalaciones que proporcionan supervisión de enfermería y asistencia médica limitada a personas que no requieren hospitalización.

hojarasca

Definición

Acumulación de hojas, brindillas, corteza, acículas, tallos, frutos, ramas y otras partes de las plantas sobre la superficie del suelo.

holomorfos

Definición

Hongo “perfecto” en el que se conocen las etapas sexual y asexual.

homocarión

Definición

Célula con dos o más núcleos idénticos, resultado de fusión.

homogeneización

#### Definición

Proceso de reducir el tamaño de las partículas en un fluido, de modo que las partículas se dispersen en el fluido, dándole una consistencia uniforme; por ejemplo, la crema en productos lácteos.

#### homología de secuencia

##### Definición

Grado de semejanza entre secuencias. Los estudios de homología de secuencia de aminoácido y homología de secuencia de ácido nucleico proporcionan información útil sobre la interrelación genética de genes, productos génicos y especies.

#### hormona adipocinética

##### Definición

Hormonas péptidas producidas por algunas especies de insectos que estimulan la liberación de acilgliceroles desde el cuerpo graso y se utilizan como fuente de energía por los músculos del vuelo. Existen varios tipos de péptidos con actividad adipocinética. Estos péptidos están compuestos de 8-10 aminoácidos.

#### hormona de la glándula protorácica

##### Definición

Hormona producida por células neurosecretoras que estimula la glándula protorácica para producir ecdisteroides.

#### hormona liberadora de gonadotropina

##### Definición

Hormona deca péptida liberada por el hipotálamo. Estimula la síntesis y secreción de hormonas foliculoestimulantes (FSH) y hormonas luteinizantes (LH) desde la glándula pituitaria.

#### hormonas

##### Definición

Sustancias químicas que tienen un efecto regulador específico en la actividad de ciertos órganos. El término se aplica a sustancias secretadas por varias glándulas endocrinas y que son transportadas por el torrente sanguíneo a los órganos específicos; también se emplea para denominar aquellas sustancias que no son producidas por las glándulas endocrinas, pero que tienen efectos similares.

#### hormonas gastrointestinales

##### Definición

Hormonas secretadas por la mucosa gastrointestinal que afectan la calidad o el momento en que se produce la secreción de enzimas digestivas, y regulan la actividad motriz de los órganos del sistema digestivo.

#### hormonas hipotalámicas

##### Definición

Hormonas aisladas del hipotálamo que ejercen control sobre

otros órganos, principalmente sobre la glándula pituitaria.

#### hormonas liberadoras de hormona hipofisaria

##### Definición

Hormonas liberadas por una estructura (por ejemplo, el hipotálamo o la glándula tiroidea) que provocan la secreción de hormonas hipofisarias.

#### hormonas pancreáticas

##### Definición

Hormonas peptídicas segregadas hacia la sangre por células en los islotes de Langerhans del páncreas. Las células alfa segregan glucagón, las células beta segregan insulina, las células delta segregan somatostatina y las células PP segregan el polipéptido pancreático.

#### hormonas peptídicas

##### Definición

Péptidos que son secretados en la sangre y tienen función endocrina. Las hormonas péptídicas incluyen a la insulina, la oxitocina y la somatostatina. Estas hormonas tienen acciones sistémicas.

#### hormonas placentarias

##### Definición

Hormonas producidas en la placenta durante el embarazo.

#### hormonas progestacionales

##### Definición

Tipo de hormonas sexuales relacionadas con ciertos cambios en el útero y la vagina durante el ciclo menstrual. Son necesarias para el desarrollo de tejido mamario y para la mantención del embarazo.

#### hormonas sexuales

##### Definición

Hormonas que tienen actividad estrogénica o androgénica.

#### hormonas sintéticas

##### Definición

Compuestos químicos sintéticos que imitan la actividad de las hormonas producidas en el cuerpo pero que difieren en estructura de las hormonas que ocurren en forma natural.

#### hormonas vegetales

##### Definición

Cualquiera de las sustancias químicas producidas en una planta producida en cantidades diminutas que afectan los procesos fisiológicos, el crecimiento y el desarrollo.

#### horticultores

##### Definición

Personas educadas en la ciencia y arte de cultivar frutas,

vegetales y plantas ornamentales.

horticultura comercial

Definición

Establecimiento de cultivos hortícolas con el objetivo de venderlos y obtener ganancias, independientemente de la escala de la empresa.

horticultura urbana

Definición

Ciencia y arte de promover el crecimiento y desarrollo exitoso de plantas ornamentales, pasto, verduras y frutas en el ambiente urbano.

huéspedes paraténicos

Definición

Huéspedes intermediarios en los cuales no se produce desarrollo de parásitos.

humedales

Definición

Área saturada por agua superficial o subterránea con vegetación adaptada para la vida en un suelo en tales condiciones.

## I

ictericia

Definición

Manifestación clínica de hiperbilirrubinemia, que consiste en la acumulación de pigmentos biliares en la piel, lo que resulta en una coloración amarillenta de la piel y las mucosas.

ictioplancton

Definición

Componente del zooplancton que flota libremente e incluye las ovas, las crías y las larvas de peces.

identificación de necesidades

Definición

Identificación sistemática de las necesidades de una población o la evaluación de individuos para determinar el nivel apropiado de servicios necesarios.

imagen corporal

Definición

Concepto individual que las personas tienen de sus cuerpos como objetos insertos en el espacio, independientemente de todos los demás objetos.

imitacion molecular

Definición

Proceso en el cual las propiedades estructurales de una molécula introducida imita o simula a las moléculas del huésped.

implantación de embriones

Definición

Usar en referencia a la implantación del embrión en el endometrio durante la etapa de blastocito; USAR "transferencia de embriones" en referencia a la transferencia de embriones de mamíferos desde un ambiente in vitro o in vivo a un huésped adecuado para mejorar el resultado gestacional o del embarazo en seres humanos y animales.

implantes de medicamentos

Definición

Envases pequeños o pellets de medicamento sólido implantados en el cuerpo para obtener una liberación continua del medicamento.

implementos de labranza

Definición

Herramientas y maquinarias diseñadas para labrar la tierra en forma eficiente; por ejemplo, labradoras, rastras, discos y arados.

impuesto a las ventas

Definición

Impuesto gravado al precio al detalle de un artículo que es recolectado por el minorista.

impuesto sobre consumos específicos

Definición

Impuesto sobre la fabricación y distribución de bienes específicos no esenciales tales como cigarrillos y combustible.

impuesto sobre el patrimonio

Definición

Impuesto sobre la transferencia de propiedad de una persona fallecida a su(s) heredero(s), o legatarios.

incendio de estructuras

Definición

Fuegos que se originan en cualquier parte de un edificio, un refugio u otra estructura o en todo el edificio y queman la totalidad o sólo parte de él.

incidencia

Definición

Proporción en la que ocurre un evento.

incisión de árboles

Definición

Recolección de savia o resinas de los árboles, como en la elaboración de jarabe de arce, trementina, caucho natural, etc.

incompatibilidad citoplasmática

Definición

Incompatibilidad reproductiva entre poblaciones alopáticas de la misma especie en la que los huevos fertilizados por esperma de machos infectados con simbionte intracelular rickettsial no llegan a incubar. Este efecto se produce principalmente en insectos y en algunos artrópodos, y el más estudiado y aparentemente más común de estos parásitos reproductivos es la especie Wolbachia.

incrustación

Definición

Incrustarse, taparse, o estrecharse por la acción de materias extrañas.

indicadores ambientales

Definición

Medida, estadística, o valor que proporciona una medición aproximada o evidencia de los programas de manejo ambiental o del estado o condición del ambiente.

índice de área foliar

Definición

Área total de la superficie superior de las hojas por área de unidad de terreno que se encuentre directamente debajo

de la planta.

índice de cosecha

Definición

Grano pesado como porcentaje del peso suelo seco total en la madurez.

índice de masa corporal

Definición

Proporción entre la altura y el peso de una persona. El IMC es igual a la masa en kilogramos dividida por el cuadrado de la estatura en metros.

Índice de Precios al Consumidor

Definición

Importante medida de la inflación calculada por el Departamento de Comercio de los Estados Unidos. Mide el cambio de los precios de una canasta comercial fija compuesta por alrededor de 385 productos y servicios del mes anterior.

índice de selección

Definición

Predicción de los objetivos a largo plazo del cruzamiento.

índice de yodo

Definición

Número de gramos de yodo absorbidos por 100 gramos de una muestra de grasa en una medida de la insaturación química de la grasa.

índice glucémico

Definición

Escala de los efectos de los alimentos en las concentraciones de glucosa de la sangre poco después de su ingestión.

indígenas americanos

Definición

Pueblos indígenas de Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica, exceptuando Alaska.

inducción de aire

Definición

La inducción de aire es una tecnología remedial in situ que reduce las concentraciones de constituyentes volátiles en derivados de petróleo adsorbidos por los suelos y disueltos en napas de agua. Involucra la inyección de aire libre de contaminantes en la subsuperficie de la zona saturada, permitiendo una transición de fase de los hidrocarburos de un estado disuelto a un estado de vapor. El aire entonces es ventilado a través de la zona no saturada.

infantes

Definición

Niños desde el nacimiento hasta los dos años de edad.

infarto

Definición

Proceso patológico que consiste en un suministro sanguíneo insuficiente súbito a un área lo cual resulta en necrosis de esa área. Es normalmente causado por un trombo, un émbolo o una torción vascular.

infarto del miocardio

Definición

Necrosis extensa del miocardio, a consecuencia de interrupción del riego sanguíneo en la región.

infecciones por VIH

Definición

Incluye el espectro de infecciones virales de inmunodeficiencia humana que oscila desde la seropositividad, pasando por el complejo relacionado con el SIDA (CRS), hasta el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA).

inflamación

Definición

Proceso patológico caracterizado por lesión o destrucción de tejidos causada por diversas reacciones citológicas y químicas. Se manifiesta usualmente por signos típicos de dolor, calor, rubor, edema y pérdida de función.

influenza aviar

Definición

Infeción viral de influenza A que afecta a aves silvestres y domésticas; algunas cepas causan una mortalidad alta en aves de corral.

información

Definición

Datos presentados en un contexto que les da significado; cualquier declaración o estimación de hecho u opinión, sin importar la forma o el formato ... incluyendo datos, texto, hojas de cálculo, gráficos, fotos, voz y video.

infraestructura

Definición

Instalaciones, servicios y estructuras básicas necesarias para el funcionamiento de una comunidad, país o área, incluyendo transporte público y caminos, sistemas de telecomunicaciones, sistemas de aguas públicas, líneas de alta tensión, e instituciones públicas tales como escuelas, oficinas de correos y cárceles.

ingeniería agrícola

Definición

Disciplina incluye el diseño de maquinaria, equipo y estructuras usados para operaciones agrícolas y el almacenamiento y procesamiento de artículos agrícolas.

## ingeniería de proteínas

### Definición

Procedimientos mediante los cuales se introducen cambios específicos en genes estructurales (mutagénesis de sitio específico) para producir genes mutantes que pueden formar pares con promotores que dirigen la síntesis de una proteína específicamente alterada; esta proteína luego se analiza para ver sus propiedades estructurales y funcionales y después compararlas con las propiedades esperadas. El diseño de la proteína puede ser asistido por tecnología gráfica computacional y otras técnicas avanzadas de modelamiento molecular.

## ingeniería genética

### Definición

Modificación dirigida del complemento genético de un organismo viviente mediante técnicas tales como alteración del ADN, sustitución de material genético por medio de un virus, transplante de núcleos completos, transplante de células híbridas, etc.

## Ingestas Adecuadas

### Definición

Cuando no se dispone de evidencia científica suficiente para calcular un requisito promedio, se establecen Ingestas Adecuadas.

## Ingestas Dietéticas de Referencia

### Definición

Ingestas Dietéticas de Referencia (DRI, la sigla en inglés) es un término que se utiliza para referirse a al menos tres tipos de valores de referencia: Requerimiento Promedio Estimado (Estimated Average Requirement- EAR), Cantidad Dietética Recomendada (Recommended Dietary Allowances- RDA) y Nivel de Consumo Superior Tolerable (Tolerable Upper Intake Level). Reemplazarán gradualmente a la RDA.

## ingestión

### Definición

Acto de ingerir comidas, bebidas u otras sustancias.

## inhibina

### Definición

Hormona glicoproteica producida en los túbulos seminíferos por las células de Sertoli en el macho y por las células granulosas en los folículos de la hembra. La hormona inhibe la síntesis de FSH y LH por las células de la pituitaria, con lo cual afecta la maduración sexual y la fertilidad.

## inmigrantes

### Definición

Personas que han cambiado su lugar de residencia de un país extranjero para residir en forma permanente en otro país.

## inmunidad maternal

### Definición

Resistencia a agentes causantes de enfermedades inducida por la introducción de inmunidad maternal en el feto por medio de la transferencia a través de la placenta hacia el neonato mediante el calostro y la leche.

#### inmunidad mediada por células

##### Definición

Manifestaciones de la respuesta inmunitaria mediadas por linfocitos T sensibilizados a antígenos mediante linfocinas o citotoxicidad directa. Se produce en ausencia de anticuerpos circulantes o cuando los anticuerpos desempeñan un rol secundario.

#### inmunidad mucosa

##### Definición

Ausencia de susceptibilidad ante los efectos patógenos de microorganismos foráneos o sustancias antigénicas como consecuencia de secreciones de anticuerpos de las membranas mucosas. El epitelio mucoso de los tractos gastrointestinal, respiratorio y reproductivo producen una forma de inmunoglobulina A (IgA), que protege estos puertos de entrada al cuerpo.

#### inmunidad natural

##### Definición

Capacidad de un organismo normal para permanecer sin ser afectado por microorganismos y sus toxinas.

#### inmunización

##### Definición

Estimulación deliberada de la respuesta inmune de un huésped. La inmunización activa involucra la administración de antígenos o adyuvantes inmunológicos. La inmunización pasiva involucra la administración de suero inmune o linfocitos o sus extractos e.g. factor de transferencia, ARN inmune, o trasplante de tejido productor de células inmuno competentes (timo o médula ósea).

#### inmunocompetencia

##### Definición

Habilidad de las células linfoides de dar una respuesta humoral o celular inmunitaria al enfrentar un antígeno.

#### inmunogenética

##### Definición

Rama de la genética que trata las bases genéticas de la respuesta inmunitaria.

#### inmunomoduladores

##### Definición

Sustancias que aumentan, estimulan, activan, potencian o modulan la respuesta inmune a nivel celular o humoral.

#### inmunosupresión (fisiológica)

##### Definición

Deficiencia de la inmunidad mediada celular o humoralmente;

incapacidad de entregar una respuesta inmunitaria normal.

inmunosupresión (terapia)

Definición

Prevención deliberada o disminución de la respuesta inmune del huésped. Puede ser inespecífica, como la administración de agentes inmunosupresores (drogas o radiación) o por depleción de linfocitos, o pueden ser específicos como en la desensibilización o la administración simultánea de antígenos y drogas inmunosupresoras.

inocuidad alimentaria

Definición

La adecuación de un alimento para consumo humano.

inocuidad alimentaria en granjas

Definición

Estrategias y prácticas que se desempeñan en el lugar de producción de los productos alimenticios con el fin de reducir el riesgo de enfermedades transmitidas por los alimentos.

inóculo

Definición

Término colectivo para referirse a los microorganismos o sus partes (esporas, fragmentos miceliales, etc.) capaces de provocar infección o simbiosis cuando se transfieren a un huésped. El término también se usa para referirse a los organismos simbióticos o patógenos transferidos por cultivo.

inquilinismo

Definición

Relación comensal en la que la especie inquilina actúa como parásito social de la especie huésped; a menudo vive en nidos o deposita huevos en heridas provocadas por otros insectos.

inseminación artificial

Definición

Introducción de semen en el útero de un animal hembra generalmente mediante inyección con un instrumento parecido a una jeringa, con el objetivo de lograr la fertilización y la reproducción sexual.

instalación de césped

Definición

Ubicación e instalación de franjas de césped para cubrir áreas de terreno sin vegetación.

instrucción culinaria

Definición

Método de instrucción utilizado para demostrar técnicas de preparación de alimentos.

instrumentación

Definición

Usado con procedimientos diagnósticos y terapéuticos, técnicas analíticas y especialidades o disciplinas para el desarrollo o modificación de aparatos, instrumentos o equipos.

insuficiencia cardiaca congestiva

Definición

Complicación presente en ENFERMEDADES CARDÍACAS. Llenado defectuoso del corazón y/o contracción y vaciado incompleto que se produce como resultado de la incapacidad del corazón para bombear una cantidad de sangre suficiente que supla las necesidades de los tejidos corporales o la capacidad de hacerlo sólo a una presión elevada.

insulina

Definición

Hormonas proteicas secretadas por células beta del páncreas. La insulina desempeña una función importante en la regulación del metabolismo de la glucosa, lo cual generalmente promueve la utilización de glucosa.

integración vertical

Definición

Coordinación de varios niveles de producción, procesamiento y distribución bajo una sola unidad de toma de decisiones, generalmente por propiedad directa de las diferentes etapas o mediante contratos.

interacción genética

Definición

Participación de genes en diferentes loci en la producción de un fenotipo.

interacción genotipo-ambiente

Definición

Efecto de diversas condiciones ambientales en el fenotipo y nivel de desempeño de un individuo.

interacción nucleocitoplásmica

Definición

Interacción recíproca del ambiente citoplásmico y de la expresión génica nuclear.

interacción nutrición-genotipo

Definición

Regulación de los nutrientes según la expresión genética.

intercambio de semillas

Definición

Cualquier acto de dar o recibir semillas, generalmente sin intercambio de dinero.

intercambio gaseoso pulmonar

Definición

Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire alveolar y la sangre de los capilares pulmonares.

interés (finanzas)

Definición

Tarifa que se paga por el uso de dinero prestado; generalmente corresponde a un porcentaje de la cantidad prestada.

interface de usuario

Definición

Parte de un sistema técnico que requiere la interacción con el usuario humano. Incluye la forma en que el usuario utiliza dispositivos de entrada, tales como el teclado y el mouse para comunicarse con la computadora, y la manera en que la información se muestra en la pantalla o en el dispositivo de salida.

interfaz urbano-rural

Definición

Área compartida en la que los asentamientos humanos y las estructuras contruídas se entremezclar con terrenos no urbanizados o son adyacentes a terrenos baldíos en los que la vegetación puede crecer sin mayor intervención humana.

interferones

Definición

Proteínas secretadas por células vertebradas en respuesta a un amplia gama de inductores. Confieren resistencia contra varios virus diferentes, inhiben la proliferación de células normales y malignas, impiden la multiplicación de parásitos intracelulares, refuerzan la fagocitosis de granulocitos y macrófagos, aumentan la actividad de células NK, y muestran varias otras funciones inmunomoduladoras.

Internet

Definición

Confederación libre de redes de comunicación por computadoras de todas partes del mundo. Las redes que conforman Internet están conectadas a través de varias redes centrales. Internet surgió del proyecto ARPAnet del gobierno de los Estados Unidos y estaba destinada a facilitar el intercambio de información.

interneuronas

Definición

Neurona pequeña interpuesta entre las neuronas aferente y eferente o entre cualquier par de neuronas.

intervención nutricional

Definición

Pruebas clínicas de dietas o suplementos dietarios adaptados a uno o más grupos específicos de riesgo, tales como pacientes de cáncer, mujeres embarazadas, niños con síndrome de Down, poblaciones con deficiencias nutricionales, etc.

intolerancia alimentaria

#### Definición

El cuerpo no puede digerir adecuadamente una porción de alimento rechazado, generalmente a causa de alguna deficiencia química.

#### intoxicación por setas

##### Definición

Envenenamiento por ingestión de hongos superiores (setas), principalmente, pero no restringido, a variedades tóxicas.

#### introgresión

##### Definición

Incorporación de genes de una especie, que no puede reproducirse en forma aislada, en las reservas genéticas de otra mediante la hibridación interespecífica y retrocruzamiento con la especie parental. La introgresión natural no es común y los híbridos no se adaptan tan bien como la especie parental.

#### invasión ecológica

##### Definición

Competencia interespecífica en la que especies nativas compiten por recursos con especies no nativas (por ejemplo, nutrientes, espacio, agua, etc.)

#### investigación y desarrollo

##### Definición

Investigación realizada para lograr el mejoramiento de productos o tecnología o el desarrollo de nuevos productos o nuevas tecnologías.

#### ionóforos

##### Definición

Agentes químicos que aumentan la permeabilidad de membranas de lípidos biológicos o artificiales con iones específicos. La mayoría de los ionóforos son moléculas orgánicas relativamente pequeñas que actúan como transportadores móviles dentro de las membranas o se unen y forman canales permeables a los iones en las membranas.

#### Irlanda

##### Definición

Isla rodeada por el Atlántico Norte, el Mar de Irlanda y el Mar Céltico, compuesta por Irlanda del Norte (parte del Reino Unido) en el extremo norte de la isla y la República de Irlanda en el resto del área.

#### irrigación

##### Definición

Aplicación de agua al suelo con el propósito de cultivar plantas.

#### islotes de Langerhans

##### Definición

Estructuras microscópicas irregulares, que varían de algunas hasta centenares de células, esparcidas a través

del páncreas y que componen su porción endocrina. Hay tres tipos de células: alfa, que secretan glucagón; beta, que secretan insulina; y delta (células D), que secretan somatostatina.

isotermas de sorción

Definición

Cada producto tiene una relación propia entre el valor de actividad del agua y su contenido de humedad, a una temperatura específica. Esta relación se expresa, en la mayoría de los casos, como un gráfico o una tabla del contenido de humedad versus la humedad a una temperatura constante.

isozimas

Definición

Una de varias formas estructuralmente relacionadas de una enzima, cada una de las cuales tiene el mismo mecanismo, pero con características químicas, físicas o inmunitarias diferentes.

isquemia

Definición

Deficiencia de sangre en un órgano o tejido causada por una constricción u obstrucción de sus vasos sanguíneos.

isquemia miocárdica

Definición

Trastorno de la función cardíaca originado por un flujo sanguíneo insuficiente al tejido muscular del corazón. La disminución del flujo sanguíneo puede deberse al estrechamiento de las arterias coronarias (arterioesclerosis coronaria), a obstrucción por un trombo (trombosis coronaria), o menos comúnmente, al estrechamiento difuso de las arteriolas y de otros vasos sanguíneos dentro del corazón. La interrupción severa del suministro de sangre al tejido miocárdico puede producirse por necrosis del músculo cardíaco (infarto del miocardio).

## J

jabones

Definición

Sales de sodio o potasio con ácidos grasos de cadenas largas.

jardineros

Definición

Personas encargadas de un jardín.

jardines comunitarios

Definición

Lotes de terreno, generalmente en áreas urbanas, que se arriendan a personas para jardines privados o son de beneficio de las personas que cuidan los jardines.

jurisprudencia

Definición

Ciencia, filosofía, y conocimiento de la ley, los derechos, y los asuntos de aduana de un lugar, de modo que se pueda aplicar la justicia.

## K

kéfir

Definición

Elaboración ácida de leche fermentada con consistencia de yogur líquido que puede contener 2 1/2 de alcohol.

kimchi

Definición

Un plato coreano hecho de repollo acre escabechado.

kuru

Definición

Enfermedad producida por un prión que se encuentra exclusivamente entre los grupos nativos lingüísticos Fore de las altiplanicies de NUEVA GUINEA. Se caracteriza por comienzo subagudo con temblor y ataxia seguidos por debilidad motora e incontinencia. La enfermedad se asocia con ritos de canibalismo y se ha vuelto poc común desde que esta práctica ha desaparecido.

kwashiorkor

Definición

Síndrome producido por una severa desnutrición proteico calórica observada más frecuentemente en niños y caracterizada por retraso en el crecimiento, cambios en el pigmento de la piel y del pelo, edema, y cambios patológicos en el hígado.

## L

### La Española

#### Definición

Isla ubicada en el mar Caribe, al este de Cuba, y dividida entre la República de Haití en el extremo oeste y la República Dominicana en el extremo este.

### La Niña

#### Definición

La Niña, una fase de El Niño-Oscilación del Sur, es un enfriamiento periódico de las aguas de la superficie oceánica en el Pacífico tropical este, unido a un cambio en la convección del Pacífico oeste por sobre el promedio climatológico occidental. Estas condiciones afectan los patrones climáticos en todo el mundo.

### labranza de conservación

#### Definición

Cualquiera de varios métodos de labranza que garantiza germinación de las semillas, crecimiento de las plantas y control de malezas y además mantiene una cubierta eficiente durante todo el año con el menor desgaste posible del suelo. El objetivo es reducir la pérdida del suelo y el uso de energía manteniendo simultáneamente la calidad y el rendimiento de los cultivos. Labranza cero es el método de labranza (para la conservación del suelo) más restrictivo del sistema de labranza de conservación. Entre otras prácticas se incluye la siembra en caballones, la siembra en líneas y el manejo de residuos.

### labranza del subsuelo en hileras

#### Definición

Labranza dentro de las hileras de los cultivos.

### labranza entre filas

#### Definición

Labranza que se realiza entre las filas en que crecen plantas.

### laceraciones

#### Definición

Heridas dilaceradas.

### lactación

#### Definición

Procesos de secreción de leche por las glándulas mamarias maternas después del parto. La proliferación del tejido glandular mamario, la síntesis de leche, y la expulsión o bajada de la leche son reguladas por las interacciones de varias hormonas incluyendo estradiol, progesterona, prolactina, y oxitocina.

### lactosa

#### Definición

Disacárido de glucosa y galactosa exclusivo de la leche.

lagunas de desechos

Definición

Lagunas artificiales utilizadas para el depósito o tratamiento de aguas servidas, desechos líquidos, lodo, o residuos de combustible nuclear. También reciben los excesos de los desagües de superficie durante períodos de lluvia intensa.

láminas de chapa orientadas

Definición

Panel estructural diseñado a base de madera formado de hilos de madera, hojuelas u obleas unidas bajo presión y calor con una resina impermeable. Las capas externas son alineadas en la dirección de panel y las capas interiores son alineadas, ya sea cruzadas o con orientación al azar. Se usan comunmente para entablado en paredes, suelos, y cielos.

laminillas (animales)

Definición

Un estrato delgado o estructura tipo placa, como una de las capas del tejido vascular sensible, entre el hueso y la pared, en el casco de un caballo.

lana de madera

Definición

Virutas finas de madera utilizadas para apósitos quirúrgicos, aglomerantes para yeso, materiales de nidificación de animales, materiales aislantes y de empaque.

Landsat

Definición

El Programa Landsat es la empresa más antigua capturadora de imágenes de la tierra desde el espacio. El primer satélite Landsat se lanzó en 1972.

langostas (insecto)

Definición

Insectos que constituyen una plaga muy dañina para las plantas, que típicamente pertenecen a la familia Acrididae. Estas especies migran en densas plagas.

laparoscopia

Definición

Procedimiento en el que un laparoscopio es insertado mediante una pequeña incisión cerca del ombligo para examinar los órganos abdominales y pélvicos de la cavidad peritoneal. Si está indicado, puede llevarse a cabo una biopsia o cirugía durante la laparoscopia.

laparotomía

Definición

Técnica de la incisión quirúrgica de la pared abdominal en cualquier punto; usualmente exploratoria.

## Laponia

### Definición

Región del extremo norte de Europa que incluye a Noruega, Suecia, Finlandia y Rusia. Se ubica principalmente dentro del Círculo Ártico.

## larvicidas

### Definición

Agentes químicos que matan a una peste o parásito en su estado larval.

## Latinoamérica

### Definición

Conjunto de países del hemisferio occidental en los cuales el idioma principal es una lengua romance (francés, español, portugués).

## latinos

### Definición

Personas que identifican su nacionalidad, identidad étnica o ancestros en Latinoamérica.

## laxantes

### Definición

Agente que actúa promoviendo la evacuación intestinal, como es el caso de un agente catártico o purgante.

## leche baja en grasa

### Definición

Leche que contiene al menos el 8.25 % de sólidos y de la cual se ha sacado suficiente grasa de leche para producir un contenido graso de leche de 0,5, 1,0, ó 2,0%.

## leche concentrada

### Definición

Leche fabricada mediante extracción parcial del agua de la leche líquida; sin embargo, a diferencia de la leche evaporada, no necesita cocción posterior para evitar que se descomponga.

## leche condensada endulzada

### Definición

Producto fabricado por el retiro parcial del agua de la leche líquida, con un edulcorante adecuado añadido en cantidades suficientes para prevenir el deterioro.

## leche cruda

### Definición

Leche fresca no procesada, tal como viene de una vaca, cabra u otro mamífero.

## leche deshidratada

### Definición

Producto lácteo obtenido al extraer entre 95 y 98% del agua de la leche.

#### leche desnatada

##### Definición

Leche de la cual ha sido sacada suficiente crema para reducir su contenido de grasa láctea a menos del 0,5 % (por lo general menos de 0,1 %).

#### leche desnatada en polvo

##### Definición

Producto que se obtiene al extraer el agua de la leche pasteurizada desnatada. No contiene más de 5% de humedad y menos de de 1,5% de grasa, a menos que se indique algo diferente.

#### leche esterilizada

##### Definición

Leche que ha sido calentada a una temperatura y por un tiempo que mata todas las bacterias y esporas, dándole un tiempo de duración más extenso.

#### leche evaporada

##### Definición

Producto lácteo fabricado mediante la extracción de aproximadamente 60% del agua para concentrar y esterilizar la leche, y evitar su descomposición.

#### leche líquida

##### Definición

Leche comúnmente comercializada como leche líquida o crema frescas. Esta es la forma de la leche más propensa a descomponerse y del más alto costo.

#### leche recombina

##### Definición

La leche recombina es el producto obtenido de la mezcla de leche desnatada, grasa de leche y agua.

#### leche reconstituida

##### Definición

La leche reconstituida es el producto obtenido por la adición de agua potable a la leche en polvo.

#### leche tipo UHT

##### Definición

Leche esterilizada que es calentada a una temperatura de 280 grados F durante al menos 2 segundos y envasada en contenedores asépticos para no requerir refrigeración.

#### lechos fluidizados

##### Definición

Lecho de partículas suspendidas (un polvo u otro material particulado sólido) en un flujo ascendente de aire u otro gas, que se comporta como un fluido. Eficaz en la transferencia de calor o humedad entre un gas y un sólido, o en la producción de ciertas reacciones químicas.

#### leiomioma

##### Definición

Sarcoma que contiene grandes células fusiformes de músculo liso. Aunque raramente se encuentra en los tejidos suaves, sí es común en las vísceras. Es el sarcoma más común de los tejidos suaves del tracto gastrointestinal y del útero.

#### leptina

##### Definición

Hormona peptídica de 16 kD segregada por los adipocitos blancos y que interviene en la regulación de la ingestión de alimentos y el balance energético. La leptina aporta la señal aferente clave para los adipocitos en el sistema de retroalimentación que controla los depósitos lipídicos del cuerpo.

#### leptospirosis

##### Definición

Infecciones producidas por bacterias del género LEPTOSPIRA.

#### lesión por congelación

##### Definición

Remoción del calor para cambiar una sustancia de líquido a sólido.

#### leucemia

##### Definición

Enfermedad maligna progresiva de los órganos formadores de sangre, que se caracteriza por proliferación y desarrollo deformado de leucocitos y sus precursores en la sangre y médula ósea. La leucemia se clasifica clínicamente, según el grado de diferenciación celular, en aguda o crónica y según el tipo de célula predominante que interviene, en mieloide o linfocítica.

#### leucina zipper

##### Definición

Motivos que se unen al ADN formados por dos alfa hélices que se entrelazan durante 8 giros en una espiral enrollada y luego se bifurcan para formar unas estructuras en forma de Y. Las leucinas que ocurren en repeticiones heptádicas terminan en los mismos lados de las hélices y son adyacentes unas a otras en el tronco de la Y (la región "zipper"). Los residuos que se unen al ADN se encuentran en la región bifurcada de la Y.

#### leucopenia

##### Definición

Condición en la que el número de leucocitos en la sangre circulante está bajo el nivel normal.

#### leucosis bovina enzoótica

##### Definición

Enfermedad neoplásica linfocítica del ganado bovino causada por el virus de la leucemia bovina. La leucosis bovina enzoótica puede asumir la forma de linfosarcoma, linfoma

maligno o leucemia, pero la presencia de células malignas en la sangre no es un hallazgo consistente.

#### leucotoxinas

##### Definición

Citotoxinas que causan degeneración y necrosis de los leucocitos.

#### levadura cervecera

##### Definición

Levadura que se usa en cervecería; específicamente, las células secas pulverizadas de tal levadura (*Saccharomyces cerevisiae*). Se usa como suplemento nutricional debido a su rico contenido vitamínico (particularmente del complejo B), mineral y aminoácido.

#### levadura de panadería

##### Definición

Células disecadas de una o más especies de levadura *Saccharomyces cerevisiae*, usada como levado para hornear.

#### levaduras

##### Definición

Término general para hongos redondos unicelulares que se reproducen por brotes. Los hongos de los panaderos y cerveceros son el *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*; la levadura terapéutica seca es *LEVADURA, SECA*.

#### levaduras de flor

##### Definición

Levaduras benéficas que pueden formar una película de células de levadura que flota en la superficie del vino.

#### Ley de Ajuste Agrícola de 1933

##### Definición

Firmada el 12 de mayo de 1933, esta ley introdujo los programas de apoyo de precios, incluyendo ajustes de producción y la incorporación de la Corporación de Crédito para Productos Básicos, bajo las leyes del Estado de Delaware el 17 de octubre de 1933. Los beneficios del programa se financiaron principalmente procesando impuestos del producto específico. La ley también hizo que los préstamos de subsidio de precios de la Corporación de Crédito fueran obligatorios para los productos básicos designados (almacenables): maíz, trigo y algodón. El apoyo para otros productos básicos fue autorizado tras la recomendación del Secretario de Agricultura con aprobación del Presidente

#### ley de animales

##### Definición

Leyes y legislación que rigen el tratamiento, confinamiento o producción de animales y ganado.

#### ley de pesticidas

Definición

Leyes, legislación y regulaciones que gobiernan la manufactura, transporte, distribución, venta, rotulación, empaque, composición, eliminación de desechos, seguridad, uso, y registro de los pesticidas.

libre a bordo

Definición

Precio de un producto en un punto específico de reparto, generalmente el precio previo al despacho.

lidar

Definición

Utilización de rayos láser pulsados y reflejados sobre un objeto para medir distancia, posición o velocidad.

límite arbóreo

Definición

Zona hasta donde se limita el crecimiento normal de los árboles; el límite arbóreo superior o del ártico está constituido por temperaturas frías a menudo acompañadas de sequía, y el límite arbóreo inferior o árido se forma por sequía acompañada de temperaturas altas.

limnología

Definición

Estudio de los aspectos físicos, químicos, hidrológicos y biológicos de cuerpos de agua dulce.

limpiar

Definición

Eliminar la suciedad, las manchas o las impurezas para la inspección visual.

linaje

Definición

Registro de la descendencia o ancestros, particularmente de una condición o rasgo particular, que indica los miembros individuales de la familia, su relación, y su estatus en relación con el rasgo o condición.

linaje materno

Definición

Relación consanguínea entre la descendencia y su madre.

líneas isogénicas

Definición

Líneas que difieren genéticamente en sólo un locus o muy pocos loci. Las líneas homocigóticas, los clones y los gemelos son idénticos en todos los loci.

linfadenitis

Definición

inflamación de los ganglios linfáticos.

### linfangitis

#### Definición

inflamación de los vasos linfáticos.

### linfoquinas

#### Definición

Factores proteicos solubles generados por linfocitos activados y que afectan a otras células, principalmente a aquellas que participan en la inmunidad celular.

### linfotoxina

#### Definición

Miembro del grupo de factores de necrosis tumoral que es liberado por los linfocitos activados por antígenos o mitógenos de células T. La linfotoxina es distinta antigenicamente al factor alfa de necrosis tumoral, aunque ambos comparten receptores comunes, actividades biológicas y una homología importante en la secuencia de aminoácidos.

### liposomas

#### Definición

Vesículas artificiales, sencillas o multilaminares (formadas por lecitinas u otros lípidos) que se utilizan para la liberación de una variedad de moléculas biológicas o de complejos moleculares a las células, por ejemplo, liberación de drogas y transferencia de genes. Se utilizan también para estudiar las membranas y las proteínas de las membranas.

### lisogenia

#### Definición

Fenómeno por el cual un fago temperado se incorpora al ADN de la bacteria huésped, estableciéndose un tipo de relación simbiótica entre el profago y la bacteria, de modo que se da una perpetuación del profago en todos los descendientes de la bacteria, hasta que la inducción por varios agentes, como la radiación ultravioleta, libera al fago, que entonces se convierte en virulento y lisa la bacteria.

### listeriosis

#### Definición

Infecciones producidas por bacterias del género *Listeria*, especialmente *Listeria monocitógenos*.

### llanuras (pastos)

#### Definición

Caracterizadas por un suelo fértil, clima húmedo, y cubiertas originalmente por pastos gruesos, una pradera es un pastizal extenso, plano u ondulado, predominantemente sin árboles.

### llanuras sujetas a inundaciones

#### Definición

Áreas de tierras bajas y relativamente planas vecinas a aguas interiores y costeras, incluyendo áreas proclives a inundaciones de islas. Estas tierras incluyen, por lo

menos, aquellas áreas que están sujetas a una posibilidad de un 1% o mayor de inundarse en cualquier año.

#### luteólisis

##### Definición

Degradación del cuerpo lúteo. En ausencia de embarazo y con la disminución de las hormonas tróficas, el cuerpo lúteo experimenta luteólisis, que se caracteriza por la involución y suspensión de su función endocrina.

#### luz

##### Definición

Radiación electromagnética que genera una sensación visual.

#### luz azul

##### Definición

Longitudes de onda de 440-500 nm del espectro visible de la luz (aproximadamente 400-700 nm) que se ven azules a simple vista.

#### luz blanca

##### Definición

La luz blanca es considerada, en general, como la presencia del espectro visible completo (aproximadamente 400 a 700 nm) del espectro electromagnético, en el cual se mezclan todos los colores de modo que se ve blanco, incoloro o incluso levemente amarillento a la vista del ojo humano.

#### luz roja

##### Definición

La luz roja corresponde a una longitud de onda que el ojo percibe como roja y que corresponde a 625-740 nm en el espectro visible de la luz (aproximadamente 400-700 nm).

## M

### maceración

#### Definición

Usar para uavizado de un sólido mediante remojo; USAR "degeneración de la piel" para el proceso degenerativo de suavización del tejido de los animales.

### macerado

#### Definición

Malta molida o harina de grano que es remojada en agua caliente y es usada para producir whisky o cerveza.

### macroalgas

#### Definición

Algas que se ven a simple vista, son multicelulares y tienen distintos colores (rojo, verde, café) y formas (filamentosas, foliformes, acolchadas, ciliadas).

### macrofitos

#### Definición

Plantas acuáticas macroscópicas (que se pueden ver fácilmente a simple vista) y pueden ser emergentes, flotantes o estar sumergidas.

### madera blanda

#### Definición

Coníferas o especies de hoja perenne y su madera. Las especies de madera blanda tienen una fibra de madera menos densa y más débil que las especies de madera dura.

### madera de chapas laminadas

#### Definición

Producto de madera creado mediante laminación paralela de chapas pegadas bajo presión y calor, con el grano de cada chapa alineado paralelo al eje longitudinal de la moldura.

### madera de desecho

#### Definición

Trozos de madera, tales como ramas, miembros, y desechos que quedan luego de la cosecha o procesamiento de la madera, o restos de proyectos de construcción.

### madera en rollo

#### Definición

Madera sólida que está en el estado redondo. Este término también es usado para el volumen de troncos requeridos para producir una cantidad dada de madera, paneles, pulpa, papel u otros productos de madera.

### madera joven

#### Definición

Parte interna del xilema que envuelve la médula. Las células son pequeñas y estructuralmente menos desarrolladas que las del xilema externo. El período durante el cual se

forma la madera juvenil se denomina fase juvenil.

madera muerta

Definición

Ramas muertas o árboles muertos aún en pie.

madera para pasta

Definición

Madera destinada o adecuada para fabricación de pulpa, incluyendo árboles en pie o talados, residuos de explotación, desechos de aserradero, etc.

madera tropical

Definición

Madera de una especie arbórea tropical o subtropical.

Maghreb

Definición

Región del Noroeste de África que incluye a Marruecos, Argelia, Tunisia y, en ocasiones, a Libia.

magulladuras de frutas

Definición

Desorden fisiológico común en muchos cultivos de frutos, especialmente de tomates (*Lycopersicon esculentum*). El pericarpio, o cáscara, del fruto desarrolla grietas principalmente porque el contenido del fruto absorbe agua más rápido de lo que se expanden las paredes del fruto.

maíz dextrinoso

Definición

Granos frescos de una variedad de maíz (*Zea mays*) con un alto contenido de azúcar y un bajo contenido de almidón, consumido como vegetal.

maleza nociva

Definición

Maleza arbitrariamente definida por ley como particularmente indeseable. La definición de este término varía según las interpretaciones legales.

malezas huéspedes

Definición

Malezas que sirven de huéspedes para plagas y patógenos.

malta (productos)

Definición

Producto hecho humedeciendo grano (comúnmente cebada) y permitiéndole germinar tiempo suficiente como para que produzca cantidades adecuadas de enzimas, y usado sobre todo en preparación de cerveza y destilación.

manejo de humo

Definición

Aplicación de la intensidad del fuego y de los procesos meteorológicos para minimizar la degradación de la calidad

del aire durante los fuegos prescritos.

manejo de incendios espontáneos

Definición

Medidas de prevención, detección, y control de incendios no planificados ni deseados, provocados por causas naturales o por la mano del hombre.

manejo de nutrientes

Definición

Manejo de la cantidad, procedencia, aplicación, forma, y tiempo de aplicación de los nutrientes y reparaciones al suelo para asegurar una adecuada fertilización del suelo para la producción de plantas y para minimizar el potencial de degradación, particularmente la contaminación del agua.

manejo de rendimiento sostenido

Definición

Manejo de recursos para lograr el objetivo de obtener un suministro perpetuo y estable de productos.

manejo del daño causado por vida silvestre

Definición

Actividades diseñadas para reducir el impacto negativo, los conflictos o los peligros provocados por la vida silvestre a otros organismos, a la propiedad, a los recursos naturales o agrícolas, o a la sociedad humana.

maniobrabilidad

Definición

Velocidad con la que un vehículo o equipo con ruedas puede cambiar de dirección sin que se pierda el control.

manipulación dirigida de genes

Definición

Integración de ADN exógeno en el genoma de un organismo en sitios en que su expresión se puede controlar adecuadamente. Esta integración se produce como resultado de recombinación homóloga.

manipulación indebida

Definición

Alterar, dañar, rebajar el valor o deteriorar la calidad de un objeto o producto.

mano de obra

Definición

Personas empleadas y quienes buscan trabajo.

manteca de cerdo

Definición

Grasa obtenida de cerdos. Su composición, características y consistencia varían según el régimen de alimentación.

mantenimiento del bienestar animal

Definición

Suma o integración de los estados de bienestar pasado y presente de un animal a medida que intenta adaptarse a su ambiente, y los valores humanos relacionados con los aspectos sociales o éticos de proporcionar ese ambiente.

#### mantequilla fundida

##### Definición

Producto lácteo de crema o mantequilla que contiene al menos 99.8% de grasa láctea.

#### mapas base

##### Definición

Hoja de mapa que contiene sólo las partes esenciales del terreno necesario para identificar un lugar y constituye la base para los mapas temáticos más detallados.

#### mapas temáticos

##### Definición

Mapa que muestra la distribución espacial de un tema o materia, como el tipo de vegetación, la densidad de la población, o el tipo de suelo.

#### mapeamiento de restricción

##### Definición

Utilización de endonucleasa de restricción para analizar y generar un mapa físico de los genomas, genes u otros segmentos de ADN.

#### mapeamiento físico de cromosomas

##### Definición

Mapeamiento del orden lineal y la distancia de los genes de un cromosoma utilizando métodos distintos a la recombinación genética.

#### mapeo de cromosomas

##### Definición

Cualquier método utilizado para determinar la desaparición y distancias relativas entre genes en un cromosoma.

#### Mar Caribe

##### Definición

El Mar Caribe se localiza entre los paralelos 9° y 22° de latitud norte y los meridianos 89° y 60° de longitud oeste. Los países que se encuentran al sur del Mar Caribe son Venezuela, Colombia y Panamá. Los países que se encuentran al oeste son Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Guatemala, Belice y la Península de Yucatán, México. Los países que se encuentran al norte son las Islas Antillanas Mayores de Cuba, la Española, Jamaica y Puerto Rico. Las Antillas Menores se encuentran al este.

#### marcadores genéticos

##### Definición

Característica genética fenotípicamente reconocible que se puede utilizar para identificar un locus genético, un grupo de ligamiento o un evento de recombinación.

marchitez bacteriana

Definición

Enfermedad de las plantas causada por bacterias que marchitan y arrugan el tallo y las hojas.

marchitez por Verticillium

Definición

Enfermedad de las plantas provocada por hongos del género Verticillium, que causa el resecamiento, alicaimiento y oscurecimiento de las partes afectadas.

marismas

Definición

Tierras húmedas que no acumulan grandes depósitos de turba en las que predomina la vegetación herbácea.

marmolado

Definición

La presencia de tiras delgadas o manchas de grasa dentro de un corte de carne. Más marmolado por lo general se asocia con mayor palatabilidad.

masa de maíz

Definición

Masa de maíz hecha hirviendo maíz en lima cal pulverizada, lavándolo, dejándolo secar, y luego moliendo la mezcla restante. Se añade agua a este alimento base para formar masa que es usada para hacer tortillas y tamales.

masa de panadería

Definición

Masa de maíz hecha hirviendo maíz en lima cal pulverizada, lavándolo, dejándolo secar, y luego moliendo la mezcla restante. Se añade agua a este alimento base para formar masa que es usada para hacer tortillas y tamales.

masa fermentada

Definición

Etapas intermedia en el proceso de elaboración de una masa; generalmente, consiste en una mezcla fermentada de harina, levadura y líquidos.

mastitis bovina

Definición

Infección e inflamación de las ubres de la vaca.

material orgánico vivo de cobertura

Definición

Habitualmente, plantas que crecen cerca del suelo y que se plantan o siembran como subpiso del cultivo principal. El material orgánico vivo protege el suelo contra la erosión y no afecta de manera considerable el crecimiento del cultivo principal.

matriz alimentaria

#### Definición

Componentes nutrientes y no nutrientes de los alimentos y sus relaciones moleculares, por ejemplo enlaces químicos, entre ellos.

#### matriz extracelular

##### Definición

Sustancia similar a una malla que se encuentra en el espacio extracelular y junto a la membrana de base de la superficie celular. Promueve la proliferación celular y proporciona una estructura de apoyo a la cual se adhieren las células o los lisatos celulares.

#### matriz nuclear

##### Definición

Red fibrogranular de elementos estructurales residuales dentro de la cual están inmersas tanto las cromatinas como las ribonucleoproteínas. Se extiende a través de todo el interior del núcleo, desde el nucleolo hasta los complejos de poros nucleares en la periferia nuclear.

#### mecánica

##### Definición

Rama de la física dedicada al movimiento y a la reacción de sistemas físicos ante fuerzas internas y externas.

#### mecánica de fluidos

##### Definición

Estudio de las propiedades mecánicas de fluidos, por ejemplo, líquidos y gases en movimiento o estacionarios.

#### medicamentos

##### Definición

Cualquier compuesto químico, incluyendo nutrientes, que se usa en la prevención, diagnóstico, tratamiento o cura de enfermedades, para aliviar el dolor o para controlar o mejorar trastornos fisiológicos o patológicos en seres humanos y animales.

#### medicina alternativa

##### Definición

Grupo no relacionado de prácticas terapéuticas no ortodoxas, a menudo con sistemas explicativos que no siguen las explicaciones biomédicas convencionales.

#### medicina ayurvédica

##### Definición

Sistema tradicional de salud de la India basado en costumbres, creencias y prácticas de la cultura india. Ayurveda significa "ciencia de la Vida": veda- ciencia, ayur-vida.

#### medicina oriental tradicional

##### Definición

Sistema de medicina tradicional basado en costumbres, creencias y prácticas del pueblo oriental.

medicina tradicional

Definición

Sistemas de medicina basados en creencias y prácticas culturales heredadas de generación en generación. El concepto incluye rituales místicos y mágicos, terapia de yerbas y otros tratamientos que pueden o no ser explicados por la medicina moderna.

medicina veterinaria

Definición

Diagnóstico y tratamiento de enfermedades y lesiones de los animales de compañía, domésticos, exóticos, salvajes, y de producción.

medidas antropométricas

Definición

Medidas del cuerpo humano utilizadas en el estudio de la variación y el crecimiento humanos.

medios de comunicación de masas

Definición

Instrumentos o medios tecnológicos de comunicación que alcanzan a un gran número de personas con un mensaje común: la prensa, la radio, la televisión, etc.

megacolon

Definición

Aumento patológico del tamaño del colon.

megadosis

Definición

Dosis excepcionalmente grande.

megaesófago

Definición

Trastorno de la motilidad del esófago en el que existe una incapacidad de relajación del esfínter esofágico inferior al tragar.

megásporas

Definición

La más grande de los dos tipos de esporas producidas en plantas heterosporas, que se desarrolla como gametofito femenino.

megasporocitos

Definición

Célula que sufre meiosis para producir cuatro megásporas.

mejores prácticas de administración

Definición

Práctica o sistema de prácticas basadas en criterios políticos, económicos, sociales y técnicos diseñadas para prevenir o mitigar la degradación del ambiente natural (especialmente de los recursos de agua y del suelo) que

causa la agricultura, la construcción, la manufactura, el turismo u otras actividades antropogénicas.

#### Melanesia

##### Definición

Una de las tres divisiones principales de Oceanía, en el suroeste del Océano Pacífico, noreste de Australia y al sur de la Línea del Ecuador. Incluye las Islas Salomón, Vanatu, Tuvalo, Nueva Caledonia, Fidji.

#### melibiosa

##### Definición

Disacárido constituido por una galactosa y una parte glucosa en un enlace glicosídico alfa (1-6).

#### membrana corioalantoica

##### Definición

Membrana extraembrionaria muy vascularizada formada por la fusión del corion y el alantoides. Se encuentra habitualmente en aves y reptiles. Sirve de modelo para estudiar tumores o biología celular, tal como la angiogénesis y el trasplante de tejido.

#### membranas de la cáscara del huevo

##### Definición

Membranas internas y externas de proteínas fibrosas que se depositan a medida que el huevo pasa a través del útero o de la glándula de la cáscara de la gallina.

#### membranas fetales

##### Definición

Capas delgadas de tejido que rodean al embrión o feto y le proporcionan nutrición, respiración, excreción y protección.

#### meningitis

##### Definición

Inflamación de las membranas que recubren al cerebro y/o la médula espina. Las infecciones (virales, bacterianas, y micóticas) son las causas más comunes de esta condición, pero las condiciones inflamatorias también pueden producir este síndrome.

#### menudillos de ave

##### Definición

Vísceras comestibles de las aves de corral, que incluyen el corazón, la molleja y el hígado. El pescuezo por lo general también se incluye en el mismo envase de las vísceras al momento de ponerlas de regreso en la canal del ave entera.

#### mercado laboral

##### Definición

Factores que afectan la disponibilidad y demanda de trabajadores.

#### mercadotecnia social

##### Definición

Aplicación de prácticas de mercadotecnia para desarrollar programas diseñados para influenciar el comportamiento de grupos específicos para que se beneficien tanto los individuos como la sociedad.

Meseta de Orzark

Definición

Área de montañas bajas en el noreste de Arkansas, sureste de Misuri y noreste de Oklahoma.

mesetas

Definición

Una meseta es una característica topográfica que consiste en un área relativamente llana y elevada del terreno.

mesotelioma

Definición

Tumor derivado del tejido mesotelial (peritoneo, pleura, pericardio). Aparece como capas amplias de células y algunas regiones presentan células parecidas a los sarcomas, en forma de agujas, y otras regiones presentan patrones adenomatosos.

meta-análisis

Definición

Método cuantitativo que combina los resultados de estudios independientes (habitualmente extraídos de la literatura publicada) y sintetiza los resúmenes y conclusiones, que puede ser usado para evaluar la efectividad terapéutica, planificar nuevos estudios, etc., y que se aplica principalmente en las áreas de la investigación y de la medicina.

metabolismo ácido crasuláceo

Definición

Vía bioquímica en la que la fijación de carbono inicial ocurre en las células mesófilas externas durante la noche cuando los estomas se abren. Cuando los estomas se cierran durante el día, los ácidos C4 se transfieren desde las vacuolas a los cloroplastos, donde se verifica el ciclo de Calvin y se produce glucosa.

metabolismo basal

Definición

Procesos metabólicos básicos necesarios para mantener vivo y saludable el cuerpo y en crecimiento, cuando corresponda.

metabolito secundario

Definición

Químicos sintetizados por organismos que parecen no tener un rol directo en el crecimiento del organismo. Muchos son usados en alimentos, fármacos, y otras aplicaciones industriales.

metaboloma

Definición

El conjunto total de metabolitos y moléculas endógenas pequeñas involucradas en el metabolismo de células completas. El metaboloma varía de acuerdo a la etapa fisiológica o de desarrollo de la célula.

#### metabólicos

##### Definición

Rama de la genética que estudia los organismos en términos de metabolomas, es decir, el conjunto total de metabolitos y moléculas endógenas pequeñas involucradas en el metabolismo de toda las células.

#### metástasis

##### Definición

Transferencia de una neoplasia desde un órgano o parte del cuerpo a otro sitio remoto del lugar primario.

#### meteorismo

##### Definición

Distensión severa del abdomen causada por gas, generalmente en animales rumiantes. El problema empeora con el acceso repentino a pastizales o alfalfa en estado vegetativo, alimentos que son fácilmente digeribles.

#### meteorización

##### Definición

Exposición natural de un material a factores atmosféricos y climáticos, tales como el viento, la lluvia, los cambios de temperatura, la luz solar o ultravioleta, el oxígeno, la humedad o los agentes químicos y biológicos presentes en el aire.

#### meteorización del suelo

##### Definición

Desintegración de rocas y minerales debido a procesos físicos, químicos, geológicos y biológicos o combinaciones de éstos. La magnitud y naturaleza de la meteorización del suelo depende en gran medida de los agentes atmosféricos.

#### metestro

##### Definición

El periodo posterior al estro durante el cual el fenómeno del estro mengua en aquellos animales en los que la gestación o la pseudogestación no ocurre.

#### metilación del ADN

##### Definición

Adición de grupos de metilo al ADN. Las metiltransferasas del ADN realizan esta reacción utilizando s-adenosilmetionina como grupo donante de metilo.

#### método de clase tóxica aguda

##### Definición

Ensayo alternativo a la prueba LD-50 que utiliza menor cantidad de animales y clasifica los químicos como: muy tóxicos, tóxicos, peligrosos y no clasificables.

método de siembra en invierno

Definición

Método de propagación utilizado durante todo el invierno en lugares donde se siembran las semillas de climas cálidos en contenedores protectivos y se ubican al aire libre para propiciar un alto porcentaje de germinación de las plántulas resistentes al clima regulada en forma natural por las condiciones del tiempo.

métodos de inoculación

Definición

Varios métodos de aplicar microorganismos de modo que ellos sobrevivan y crezcan en el sustrato escogido. Incluye los variados métodos de introducción de un patógeno u organismo beneficioso a partes de plantas (raíces, tallos, hojas, flores), tierra, semillas o sustratos de cultivo.

mezclas de genotipos

Definición

Práctica en la que dos o más genotipos de una sola especie se usan en combinación, generalmente para mejorar la resistencia a enfermedades, plagas, fijación de nitrógeno, etc.

miasis

Definición

Invasión de tejidos vivos del ser humano y de otros mamíferos, por larvas de dípteros.

micetocitos

Definición

Células especializadas que albergan microorganismos simbióticos o comensales intracelulares, que colectivamente constituyen un micetoma.

micoherbicidas

Definición

Formulaciones de hongos patógenos para las plantas que controlan el crecimiento o matan plantas no deseadas y maleza.

micoparásitos

Definición

Hongo que es parásito de otro hongo.

micoplasmosis

Definición

Infecciones causadas por especies del género Mycoplasma.

micotoxiosis

Definición

Intoxicación causada por la ingestión de micotoxinas (toxinas de origen micótico).

micotoxinas

Definición

Compuestos de toxinas producidos por hongos (setas).

micovirus

Definición

Virus que infecta y se replica en células de hongos.

microbiología alimentaria

Definición

Presencia de bacterias patógenas y no patógenas, virus y hongos en alimentos y productos alimentarios.

microbiología predictiva

Definición

La microbiología predictiva use modelos matemáticos para definir la cinética de crecimiento de los organismos de los alimentos y para predecir el comportamiento de los microbios bajo determinadas condiciones ambientales. Se usa para evaluar los riesgos del procesamiento y manipulación de los alimentos desde la granja hasta la mesa y para implementar medidas de control para proteger la calidad microbiológica de los alimentos, lo que es importante tanto para la inocuidad alimentaria y la calidad de los alimentos.

microcuerpos

Definición

Partículas citoplásmicas restringidas a las membranas y que contienen enzimas y otras sustancias.

microfilamentos

Definición

Los más pequeños de los filamentos citoesqueletales. Están compuestos principalmente por actina y/o miosina.

Micronesia

Definición

Una de las tres divisiones principales de Oceanía, en el océano Pacífico occidental, al norte de la Línea del Ecuador. Los grupos de islas principales incluyen las Islas Carolina, Nauru, Kiribati, las Islas Marianas del Norte y las Islas Marshall.

micronutrientes de la planta

Definición

Nutrientes minerales que requieren las plantas en cantidades diminutas.

microsomas

Definición

Formaciones vesiculares formadas por el retículo endoplásmico cuando se produce la ruptura celular. Se pueden aislar mediante centrifugación diferencial y se componen de tres elementos estructurales: las vesículas

rugosas, las vesículas lisas y los ribosomas.

microsporas

Definición

La más pequeña de los dos tipos de esporas producidas en plantas heterosporas, que se desarrolla como gametofito masculino.

microsporocitos

Definición

Célula que sufre meiosis para producir cuatro microsporas.

microtúbulos

Definición

Filamentos delgados y cilíndricos que se encuentran en el citoesqueleto de las células de plantas y animales. Están compuestas por proteína tubulina.

microvellosidades

Definición

Proyecciones diminutas de membranas celulares que aumentan enormemente el área de la superficie de la célula.

middlings

Definición

Combinación de las partes gruesas de trigo molido y el rebacillo más fino, separado de la harina fina y el rebacillo grueso en el cernido. Antes era considerado valioso sólo para alimentación animal pero ahora, después de la separación del salvado, se usa para lograr la mejor calidad de harina. El salvado contiene una gran proporción de gluten.

mieloma

Definición

Tumor maligno de las células plasmáticas que usualmente surge en la médula ósea; se caracteriza por participación difusa del sistema esquelético, hiperglobulinemia, proteinuria de Bence-Jones, y anemia.

mildiu

Definición

Nombre común para un hongo que deja una delgada capa blanca en la superficie de las plantas y de otros materiales donde crece.

mildiu lanoso

Definición

Hongo que produce parches grisáceos de textura suave, generalmente en la parte inferior de las hojas.

mimetismo (comportamiento)

Definición

Imitación que realiza un organismo de otro o de los objetos naturales alrededor de los cuales vive, para protegerse y camuflarse de sus depredadores.

mínimos cuadrados

Definición

Método estadístico para encontrar una línea o una curva (i.e. 'mejor ajuste') y representa una relación entre dos cantidades medidas (e.g. la altura y la edad de un monte de árboles). Las mediciones se representan como puntos de un gráfico. Si se agrupan cerca de la misma línea, el método de los cuadrados mínimos se usa para encontrar la suma mínima de los cuadrados de la distancia vertical de cada punto desde la línea propuesta.

miocardio

Definición

La capa central y más espesa de la pared del corazón que constituye el músculo cardíaco.

miocarditis

Definición

Inflamación de las paredes musculares del corazón.

miosina

Definición

Proteína más importante en el músculo y el constituyente principal de los delgados filamentos de las fibras musculares. Junto con la actina, es la responsable de la contracción y relajación de los músculos.

miositis

Definición

Inflamación de los músculos esqueléticos. Los procesos infecciosos, autoinmunes y paraneoplásicos representan algunas de las condiciones más comunes que pueden asociarse con la miositis.

miso

Definición

Pasta de soja fermentada que también puede contener arroz, cebada o trigo.

modelos animales de enfermedades

Definición

Usar en relación a animales cuyos mecanismos patológicos son suficientemente similares a los de una enfermedad humana como para servir de modelo de la enfermedad humana. La enfermedad puede ser inducida u ocurrir naturalmente.

Modelos de Circulación General

Definición

Modelos hidrodinámicos de la atmósfera en una cuadrícula o resolución espectral que determinan la presión de superficie y las distribuciones verticales de velocidad, temperatura, densidad y vapor de agua como funciones de tiempo de las leyes hidrostáticas y de conservación de masa, la primera ley de la termodinámica, la segunda ley del movimiento de Newton, la ecuación de estado, y la ley

de conservación de vapor de agua. La abreviatura en inglés es GCM. La abreviatura AGCM corresponde a modelos atmosféricos de circulación general, en tanto que la abreviatura de modelos oceánicos de circulación general es OGCM.

modelos de insecto

Definición

Insectos en los que se investiga un fenómeno biológico que se parece al mismo fenómeno en otros insectos u otra especie.

modelos de sistemas de alimentos

Definición

Elementos simples, que pueden o no ser alimentos, y que se utilizan como herramientas para estudiar las propiedades o interacciones de los alimentos; por ejemplo, el aceite de oliva calentado puede servir para observar el desplazamiento de los materiales del empaquetado de los alimentos.

modificación conductual

Definición

Alteración de la conducta mediante el uso de técnicas de condicionamiento.

modificadores (genes)

Definición

Genes que controlan o cambian las expresiones fenotípicas de otros genes al interferir con la transcripción.

moho (hongo)

Definición

Hongo con una capa visible de mildiú en el micelio donde se pueden apreciar conidios en forma de polvo.

moho en polvo

Definición

Un hongo que forma una capa polvorienta blanca en hojas y tallos.

molduras

Definición

Piezas con diseños y formas particulares, hechas de madera, plástico u otro material, que se usan como bordes decorativos.

molecular clonación

Definición

Inserción de moléculas de ADN recombinante de fuentes procarióticas o eucarióticas dentro de un vehículo de replicación, tal como un plásmido, o virus vector, y la introducción de las moléculas híbridas resultantes en células receptoras sin alterar la viabilidad de esas células.

mollejas

Definición

Las glándulas timo de ternera, becerro, cordero y cerdo usadas como alimento.

moluscos

Definición

Organismos acuáticos invertebrados como las ostras y las almejas en el fílum Mollusca que típicamente tiene un cuerpo que va encerrado en una concha calcárea firme.

mondongo

Definición

Corte de carne bovina de venta al por menor, que consiste en las paredes del rumen y el retículo. El mondongo o callo también puede venir de carne de cerdo y ovino.

monosómicos

Definición

La propiedad de tener un número diploide de cromosomas al que le falta un cromosoma homólogo, e.g. 2N-1.

monoterpenoides

Definición

Terpenoides con un esqueleto de C10.

monurón TCA

Definición

Sal de monurón y ácido tricloroacético.

morfometría

Definición

Medición de la forma o estructura de los organismos y sus partes.

mortadela

Definición

Salchicha italiana grande, sazónada y ahumada, hecha de carne molida de cerdo, carne de vacuno, y grasa de cerdo.

mortalidad

Definición

Todas las muertes registradas en una población determinada.

mortalidad de peces

Definición

Muerte repentina de peces por causas naturales, contaminantes o factores ambientales, tales como la reducción de la concentración de oxígeno disuelto en un cuerpo de agua.

mosto de uva

Definición

Mezcla de jugo, pulpa y hollejo de uva que se fermenta para convertir en vino.

motilina

Definición

Cadena polipéptido 22 aminoácidos (peso molecular 2700) aislado del duodeno. A pH bajo, inhibe la actividad motora gástrica, mientras que a pH alto, tiene efecto estimulador.

motivo hélice-giro-hélice

Definición

Motivo proteico de unión al ADN formado de dos hélices alfa y conectados por una cadena de aminoácidos extensión corta, que constituyen el "giro".

motivos de aminoácidos

Definición

Componentes estructurales de ocurrencia común de proteínas formados por combinaciones simples de estructuras secundarias adyacentes.

motivos EF Hand

Definición

Motivos que se unen al calcio compuestos de dos hélices (E y F) unidas por un lazo. El calcio se une en la región del lazo. Estos motivos se encuentran en muchas proteínas que son reguladas por calcio.

motivos hélice-bucle-hélice

Definición

Estructuras supersecundarias recurrentes caracterizadas por 20 aminoácidos que se pliegan en dos hélices conectadas por un bucle no helicoidal. Se encuentran en muchas proteínas de enlace a ADN específicas de secuencias y en las proteínas de enlace al calcio.

mucosa gástrica

Definición

Epitelio superficial del estómago que invagina hacia la lámina propia y forma fosas gástricas. Las glándulas tubulares, características de cada región del estómago (cardíaca, gástrica y pilórica) se vacían en las fosas gástricas. La mucosa gástrica está compuesta de varios tipos distintos de células.

mucosa intestinal

Definición

Membrana epitelial que alinea los intestinos, produciendo mucosidad en su borde libre.

muermo

Definición

Enfermedad contagiosa de los caballos que se puede transmitir a los seres humanos. La causan *Pseudomonas mallei* (sin. *Burkholderia mallei*) y se caracteriza por ulceración de la mucosa respiratoria y una erupción de los nódulos de la piel.

mulas

Definición

Descendencia híbrida de un asno y una yegua.

multiparasitismo

Definición

Parasitismo de diferentes especies de parásitos alojados en un solo huésped.

musulmanes

Definición

Personas cuyo credo religioso es el islam.

mutación

Definición

Cualquier cambio en el material genético que puede detectarse y heredarse, que no es causado por segregación o recombinación genética y que se transmite a las células hijas y las generaciones siguientes, a menos que sea un factor letal dominante.

mutación missense

Definición

Una mutación en la cual un codón muta de forma que dirige la incorporación de un aminoácido diferente. Esta sustitución puede conducir a un producto inestable o inactivo.

mutación puntual

Definición

Mutación causada por la sustitución de un nucleótido por otro. Esto causa que una molécula de ADN tenga un cambio en un solo par de bases.

mutación sin sentido

Definición

Mutación en la que el sentido del codón (que codifica un aminoácido) se transforma en la misma secuencia de un codón de detención. Esto causa la terminación prematura de la traducción de la proteína, lo que resulta en la producción de proteínas truncadas que pueden ser no funcionales.

mutagénesis

Definición

Proceso en el que se generan mutaciones genéticas. Puede ocurrir en forma espontánea o ser inducido por mutágenos.

mutagénesis en sitio dirigido

Definición

Mutagénesis en la cual la mutación es causada por inducción in vitro, dirigida a una región específica de la molécula de ADN. El método más común involucra el uso de un mutante oligonucleótido químicamente sintetizado que se puede hibridar con la molécula específica de ADN. El ADN bicatenario resultante puede ser transferido a una línea de célula bacteriana y las cepas mutantes pueden ser recuperadas.

## mutagénesis insercional

### Definición

Mutagénesis en la que la mutación es causada por la introducción de secuencias de ADN extraño en un gen. Esto puede ocurrir espontáneamente in vivo o se puede introducir experimentalmente in vitro. Se puede insertar ADN proviral a un proto oncógeno en forma directa o adyacente. La inserción del provirus puede causar mutaciones interrumpiendo las secuencias de codificación o los elementos reguladores, o causar expresiones no reguladas del proto oncógeno, lo cual produce formación de tumores.

## N

### Naciones Indígenas

#### Definición

Grupos aborígenes formalmente reconocidos por el gobierno canadiense bajo el Acta Indígena federal de 1876.

### ñames

#### Definición

Los ñames en los Estados Unidos son en realidad batatas. Por esta razón, el USDA requiere que la etiqueta "ñame" siempre sea acompañada por la de "sweetpotato". Los ñames verdaderos son especies Dioscorea.

### narcóticos

#### Definición

Originalmente, agentes que causaban somnolencia o inducían el sueño. Ahora. Cualquier derivado, natural o sintético de opio o morfina o cualquier sustancia que tenga sus efectos. Los narcóticos tienen efectos analgésicos potentes asociados a cambios significativos del ánimo y del comportamiento, y el potencial de crear dependencia y tolerancia después de la administración repetida.

### nastia

#### Definición

Movimiento de partes de la planta en respuesta a estímulos no direccionales que pueden ser externos o estímulos internos de crecimiento.

### natto

#### Definición

Condimento y saborizante japonés que tiene una textura pegajosa y fuerte sabor similar a queso y está hecho de semillas de soja cocidas al vapor, fermentadas y trituradas.

### Nature Conservancy

#### Definición

Organización internacional de conservación de la naturaleza que compra terrenos para preservar plantas, animales y comunidades naturales.

### nauplii

#### Definición

Primera etapa de la larva de algunos crustáceos que puede nadar libremente y tiene tres pares de apéndices, un solo ojo en el centro, y poca o nada segmentación. El término se encuentra generalmente asociado al camarón de salmuera Artemia.

### necrosis

#### Definición

Proceso patológico causado por la acción progresiva de enzimas generalmente asociada a trauma celular severo.

necton

Definición

Organismos acuáticos que nadan activamente y, a diferencia del plancton, pueden navegar contra las corrientes acuáticas.

nefrosis

Definición

Término histopatológico descriptivo de enfermedad renal sin componente inflamatorio.

negociación de valores a futuro

Definición

Acuerdo entre dos personas, una que vende y acuerda repartir y una que compra y acuerda recibir un producto de tipo y calidad definidos y en cantidad determinada durante un mes específico de reparto a un precio acordado.

negros (raza)

Definición

Personas que identifican sus orígenes en alguno de los grupos raciales de África.

neonatos

Definición

Desde el nacimiento hasta los 28 días de vida.

neoplasmas

Definición

Nuevo crecimiento anormal de tejido. Al compararlos con los neoplasmas benignos, los neoplasmas malignos presentan un mayor grado de anaplasia y tienen las propiedades de invasión y metástasis.

neoplasmas mamarias

Definición

Tumores de la glándula mamaria. Son poco comunes, excepto en las hembras de los perros, que representan el 25% de todos los casos de neoplasia.

nervios periféricos

Definición

Nervios fuera del cerebro y la médula espinal, incluidos los nervios autonómicos, craneal y espinal. Los nervios periféricos contienen células no neuronales y tejidos conjuntivos así como axones. Las capas de tejidos conjuntivos incluyen, de afuera hacia dentro, el epineuro, el perineuro y el endoneuro.

neumonía

Definición

Inflamación de los pulmones.

neumonía bacteriana

Definición

Neumonía causada por varias especies de bacterias. La

neumonía bacteriana generalmente es el resultado de diseminación broncogénica de la infección tras microaspiración de secreciones. La categoría más amplia de esta enfermedad la constituyen habitualmente las neumonías de transmisión común.

neumonía intersticial atípica de los bovinos

Definición

Enfermedad pulmonar de los ovinos caracterizada por hiperplasia e hipertrofia de las células septales del pulmón.

neuritas

Definición

Proyecciones semejantes a pelos de las neuronas estimuladas por factores de crecimiento y por otras moléculas obtenidas en cultivo de tejidos. Estas proyecciones pueden llegar a formar un árbol ramificado de dendritas o un axón simple o pueden ser reabsorbidas en una etapa posterior de desarrollo. El término neurita puede referirse a cualquier brote filamentos o puntiagudo de una célula neural embrionaria en cultivo de tejido.

neurocisticercosis

Definición

Infección del cerebro, médula espinal, o estructuras perimeníngeas producida por las formas larvarias del género taenia.

neurofibrilas

Definición

Delicadas fibrillas entrelazadas formadas por la reunión de neurofilamentos y neurotúbulos que van a través del citoplasma del cuerpo de una neurona y que se extienden desde una dendrita a otra o hacia el axón.

neuroglía

Definición

Células no neuronales del sistema nervioso. Se dividen en macroglías (astrocitos, oligodendroglía y células de Schwann) y microglía. No sólo ofrecen soporte físico, sino también responden a las lesiones, regulan la composición iónica y química del medio extracelular, participan en las barreras hematocerebral y hematoretiniana, forman la cubierta de mielina de las vías nerviosas, guían la migración neuronal durante el desarrollo e intercambian metabolitos con las neuronas. Las neuroglías tienen sistemas de captación de transmisores de alta afinidad, canales iónicos dependientes del voltaje y del transmisor de acceso y pueden liberar transmisores, pero su papel en la señalización (como en muchas otras funciones) no está clara.

neurohipófisis

Definición

Lóbulo neural o posterior de la glándula pituitaria. El

infundíbulo es considerado parte de la glándula pituitaria posterior por la mayoría de los autores.

#### neurohormonas

##### Definición

Hormona, como la norepinefrina, la vasopresina, la hormona antidiurética o la acetilcolina, secretada por células neurosecretoras o que actúan en una parte del sistema nervioso.

#### neuronas

##### Definición

Unidades celulares básicas del tejido nervioso. Cada neurona está compuesta por un cuerpo, un axón y dendritas. Su función es recibir, conducir y transmitir los impulsos en el sistema nervioso.

#### neuronas motoras

##### Definición

Una neurona que conduce impulsos hacia fuera del cerebro o la médula espinal.

#### neuronas sensoriales

##### Definición

Neuronas que dirigen impulsos hacia dentro del cerebro o la médula espinal.

#### neuropatía

##### Definición

Enfermedades de los nervios periféricos externos al cerebro y la médula espinal, que incluyen enfermedades de la raíz sensitiva, los glánglios, el plexo, y de los nervios sensoriales, autónomos y motores.

#### neuropéptidos

##### Definición

Péptidos liberados por neuronas como mensajeros intercelulares. Muchos neuropéptidos también son hormonas liberadas por células no neuronales.

#### neurotrofinas

##### Definición

Factores que aumentan las potencialidades de crecimiento de las células nerviosas sensoriales y simpáticas.

#### neutrófilos

##### Definición

Leucocitos granulares que tienen un núcleo con tres y hasta cinco lóbulos conectados por delgados filamentos de cromatina y un citoplasma que contiene una granulación fina y discreta que toma coloración con tintes neutrales.

#### neutropenia

##### Definición

Disminución del número de leucocitos neutrófilos en la sangre.

niños en edad escolar

Definición

Niños y niñas entre 6 y 11 años de edad.

niños que empiezan a caminar

Definición

Niños pequeños que recién están aprendiendo a caminar.

nivel de dominio

Definición

El grado de manejo de una habilidad o destreza, disciplina o área de estudio.

nivel del agua superficial

Definición

Nivel de la superficie de un cuerpo de agua.

Nivel Máximo de Consumo Tolerable

Definición

Consumo máximo de nutrientes por día que probablemente no generará riesgos de efectos adversos a la salud en un 97 a 98% de individuos en un grupo de edad o género específico.

niveles de acción de defectos

Definición

Niveles de defectos naturales o inevitables en los alimentos que no representan riesgo para la salud de los seres humanos.

nixtamalización

Definición

La nixtamalización consiste en cocer y remojar maíz en una solución de cal, luego el maíz se lava y muele para formar una masa con la que se hacen tortillas, hojarazcas para tacos, chips de maíz, etc.

novillos

Definición

Toros jóvenes de menos de 24 meses de edad.

nucleocápside

Definición

Unidad de estructura viral básica conformada por el genoma viral y la cápside circundante.

nucleoporinas

Definición

Proteínas que forman la estructura del poro nuclear. Están involucradas en el transporte activo, facilitado, y pasivo de las moléculas dentro y fuera de las células del núcleo.

nucleosomas

Definición

Unidades estructurales de la cromatina que se repiten; cada una consiste en aproximadamente 200 pares de base de ADN

enlazadas alrededor del núcleo protéico. Este núcleo se compone de histonas H2A, H2B, H3, y H4.

#### Nueva Guinea

##### Definición

Isla del Pacífico Occidental dividida en Irian Jaya (Indonesia) y Papúa Nueva Guinea (independiente desde 1975, antiguamente territorio a cargo de las Naciones Unidas).

#### nulisómicos

##### Definición

La propiedad de tener un conjunto diploide de cromosomas en donde falta un par homólogo, e.g.  $2N-2$ .

#### nutrientes

##### Definición

Cualquier sustancia que contribuye al crecimiento y la salud de un organismo vivo.

#### nutrigenómica

##### Definición

Aplicación de la genómica, transcriptómica, proteómica y metabolómica al estudio de la nutrición.

## O

oases

Definición

Áreas fértiles o verdes en un desierto o yermo, generadas por la presencia de agua debido a que la napa freática alcanza la superficie.

obesidad

Definición

Incremento del peso corporal como resultado de una acumulación excesiva de grasa en el cuerpo. A menudo, se define en términos de un Índice de Masa Corporal mayor o igual a 30.

obtención de la impronta de ADN

Definición

Método para determinar la secuencia de especificidad de proteínas de unión a ADN. Para la obtención de la impronta de ADN se utiliza un agente lesivo (un reactivo químico o una nucleasa) que divide el ADN en cada par de base.

oligoelementos

Definición

Elementos que existen en cantidades diminutas en la naturaleza.

oncogenes

Definición

Genes que potencialmente pueden inducir transformación neoplásica. Incluyen genes del factor de crecimiento, receptores del factor de crecimiento, proteínas quinasas, transductores de señales, fosfoproteínas nucleares, y factores de transcripción. Cuando estos genes se expresan constitutivamente después de los cambios estructurales y/o regulatorios, puede ocurrir una proliferación incontrolada de células. Los oncogenes virales tienen el prefijo "v-" antes del símbolo del gen. Los oncogenes celulares (proto-oncogenes) tienen el prefijo "c-" antes del símbolo de gen.

oncosferas

Definición

Primera etapa larval motriz de céstodos del orden Cyclophyllidea, caracterizada morfológicamente por ganchos que ayudan en la migración a través del intestino del huésped.

ocistos

Definición

Zigotos encapsulados de protozoos esporozoos. Un mayor desarrollo en un oocisto produce pequeños organismos individuales infecciosos llamados esporozoitos.

operaciones de alimentación concentrada de animales

#### Definición

Instalación en la que grandes cantidades de animales de crianza son confinados, alimentados y criados, como por ejemplo instalaciones para alimentar ganado, cerdos y aves de corral.

#### operaciones vaca-ternero

##### Definición

Operaciones ganaderas en las que se mantiene un rebaño de crianza de base formado por vacas y toros. Los terneros anuales se venden entre las edades de 6 y 12 meses, junto con las vacas y toros seleccionados, excepto algunas vaquillas que se retienen para reemplazo en el rebaño de crianza.

#### operón

##### Definición

Unidad genética formada por un sistema de retroalimentación bajo el control de un operador, donde un gen estructural transcribe su mensaje en forma de ARNm luego del bloqueo de un represor producido por un gen regulatorio.

#### óptica de fibras

##### Definición

Técnica de transmisión de señales e imágenes luminosas mediante fibras ópticas (fibras de vidrio o plástico muy finas y flexibles).

#### órdenes y acuerdos para la comercialización

##### Definición

Órdenes y acuerdos que permiten a los productores promover la mercadotecnia ordenada al influir colectivamente en la oferta, la demanda o los precios de un producto en particular para crear un acceso fluido al mercado. El estudio de mercado y la promoción del producto se pueden financiar con fondos combinados. Una vez que se aprueba el acuerdo por un número mínimo exigido de los productores de la mercadería (normalmente un tercio de ellos), la orden de comercialización es valedera y obliga a cumplir todos los compromisos relacionados con el producto dentro del área geográfica cubierta por ella. La orden puede limitar la cantidad de productos comercializados o establecer el grado, el tamaño, la madurez o la calidad de los productos. Existen órdenes de comercialización para la leche, las frutas, los vegetales, y otras mercaderías. Los acuerdos de comercialización pueden contener variadas provisiones, pero son exigidas sólo aquellas que están reguladas por el acuerdo. Una orden puede cancelarse cuando una mayoría de los productores promueve su terminación o cuando el Departamento de Agricultura de los EE.UU. determina que la orden ya no cumple el propósito para el cual fue creada.

#### organismos bentónicos

##### Definición

Organismos submarinos que viven en el fondo de un cuerpo de agua.

Oriente Medio

Definición

Región extensa que comprende países del suroeste de Asia y del noreste de África.

origen de réplica

Definición

Secuencia única de ADN de un replicón en la que se inicia la replicación del ADN y prosigue bidireccional o unidireccionalmente. Contiene los sitios en que ocurre la primera separación de las cadenas complementarias, se sintetiza un primer ARN, y tiene lugar el cambio del primer ARN a la síntesis de ADN.

ortofotografía

Definición

Procedimiento que elimina las distorsiones propias de la posición de una fotografía aérea (debido a la inclinación de la cámara, el relieve topográfico, etc.) para producir una imagen precisa de la superficie terrestre y ecualizar las distancias representadas en la imagen.

orujillo de aceituna

Definición

Subproducto sólido o residuo derivado de exprimir la aceituna, que consiste en pulpa y hueso del fruto del olivo.

orujo (pulpa)

Definición

El residuo pulposo que queda después que el jugo ha sido exprimido de la fruta.

osteoartritis

Definición

Enfermedad articular progresiva y degenerativa. Es la forma más común de artritis, especialmente en los ancianos. Se cree que la enfermedad es resultado, no del proceso de envejecimiento, sino de los cambios bioquímicos y del estrés biomecánico que afecta al cartílago articular. En la literatura foránea se conoce a menudo como osteoartritis deformante.

osteocondritis

Definición

Inflamación de los huesos y los cartílagos.

osteomalacia

Definición

Condición médica marcada por el ablandamiento de los huesos (debido a una mineralización insuficiente, con acumulación excesiva de osteoide), acompañada de dolor, sensibilidad al tacto, debilidad muscular, anorexia, y pérdida de peso, como resultado de una deficiencia de vitamina D y calcio.

osteomielitis

Definición

Inflamación infecciosa de los huesos, generalmente causada por una bacteria. Puede mantenerse localizada o extenderse a través de los huesos.

ovejas

Definición

Oveja hembra de cualquier edad.

ovicidas

Definición

Agentes químicos que matan los huevos de una peste o parásito.

ovíparo

Definición

Que produce huevos que se desarrollan y eclosionan fuera del cuerpo de la madre.

ovolarvíparo

Definición

Con la capacidad de producir huevos que eclosionan dentro de la madre, y las larvas se desarrollan o son protegidas dentro del útero hasta el momento preciso para emerger, y se encuentran en ciertos nematodos y otros invertebrados.

ovovivíparo

Definición

Con la capacidad de llevar crías vivas de huevos eclosionados retenidos dentro del cuerpo de la madre.

oxígeno disuelto

Definición

Cantidad de oxígeno libre en el agua.

## P

padres adolescentes

Definición

Varones entre 12 y 18 años de edad que tienen hijos.

paisajismo

Definición

Diseño e instalación de materiales de plantas (incluyendo césped) y elementos arquitectónicos.

Países Bálticos

Definición

Los países de Estonia, Letonia y Lituania al este de la costa del Mar Báltico.

Países de la cuenca del Pacífico

Definición

Regiones costeras que bordean el Océano Pacífico.

países desarrollados

Definición

Países que han alcanzado un nivel de logro económico mediante un aumento de la producción, ingreso per capita y consumo, y la utilización de recursos naturales y humanos.

países en vías de desarrollo

Definición

Países en proceso de cambio hacia el crecimiento económico, es decir, que experimentan un aumento en la producción, el consumo per capita y el ingreso.

paja

Definición

Capa de pasto muerto en un rodal de pasto.

pan rallado

Definición

Trocitos de pan o de galletas utilizados como cubierta para ciertos alimentos.

panceta de cerdo

Definición

Fuente del tocino. La panceta de cerdo es el lado inferior de un cerdo que queda después que el lomo y las costillas han sido sacadas.

pancreatina

Definición

Extracto pancreático de mamífero compuesto por enzimas con actividades de proteasa, amilasa y lipasa.

pandemia

Definición

Brote de una enfermedad extendido a través de todo un país

o población.

paneles de madera conglomerada de densidad media

Definición

Producto elaborado de madera formado por demolición de madera blanda en fibras de madera, comprimiéndolas con un material aglomerante, como pegamento, cera y resina, y formando paneles aplicando alta temperatura y presión. Estos paneles tienen una densidad de alrededor 800 kg/m<sup>3</sup>.

panleucopenia felina

Definición

Enfermedad viral, altamente contagiosa que afecta a los gatos y al visón y es causada por el parvovirus felino. Se caracteriza por fiebre, enteritis y cambios en la médula ósea. También se la denomina ataxia felina, agranulocitosis felina, enteritis felina infecciosa, fiebre del gato.

pantanos

Definición

Humedales dominados por vegetación leñosa pero sin depósitos de turba apreciables. Los humedales pueden ser de agua dulce o salada y pueden o no presentar mareas.

pantanos de sal

Definición

Típicamente, áreas de transición entre tierra y océano, donde la salinidad y el nivel del agua dependen de las mareas. Sin embargo, también existen marismas salinas interiores en zonas áridas donde el agua tiene un alto nivel salino debido a la evaporación. En las marismas de agua salina predomina la vegetación tolerante a la sal (halofítica). Estas son áreas delicadas desde el punto de vista ambiental, extremadamente vulnerables a la contaminación.

papiloma

Definición

Tumor epitelial benigno circunscrito que se proyecta desde la superficie que lo rodea; más precisamente, neoplasia epitelial benigna que consta de bultos vellosos o arborescentes de estroma fibrovascular cubierto de células neoplásicas.

parasimpaticomiméticos

Definición

Drogas que mimetizan los efectos de la actividad del sistema nervioso parasimpático. Aquí se incluyen las drogas que estimulan directamente a los receptores muscarínicos y las drogas que potencian la actividad colinérgica, usualmente al disminuir la eliminación de acetilcolina.

parasimpatolíticos

Definición

Agentes que inhiben las acciones del sistema nervioso parasimpático.

parasitemia

Definición

Presencia de parásitos (especialmente parásitos de la malaria) en la sangre.

parasitismo social

Definición

Coexistencia en el mismo nido de dos especies de insectos, de los cuales uno es parasitariamente dependiente del otro.

paridad (economía)

Definición

Nivel de precios para productos agrícolas mantenido con apoyo del gobierno, cuya intención es proporcionar a los campesinos el poder adquisitivo que tenían durante un período referencial dado.

paridad (reproducción)

Definición

Cantidad de prole que ha tenido una hembra.

parques nacionales

Definición

Los Parques Nacionales son administrados por el Servicio de Parques Nacionales de Estados Unidos y promueven la conservación de las áreas naturales, de los elementos históricos, de los monumentos y de la vida silvestre.

partenogénesis

Definición

Reproducción en la cual se producen crías a partir de de hembras no fertilizadas.

partos porcinos

Definición

Dar nacimiento a cerdos.

pasta mecánica

Definición

Pulpa que no ha sido cocinada o tratada por medios químicos.

pasteurelosis

Definición

Infecciones producidas por bacterias del género Pasteurella.

pasteurelosis neumónica

Definición

Enfermedad respiratoria bovina que se presenta en animales que han sido embarcados o expuestos a animales recientemente transportados. Se cree que es causada por contagio con virus de la parainfluenza 3 ó uno de los distintos virus respiratorios, seguida de infección con Pasteurella multocida o Pasteurella hemolítica.

pasteurización

#### Definición

Proceso en el cual se calienta la leche u otros líquidos para eliminar microorganismos que pueden causar enfermedades o deterioro, al tiempo que se minimizan los cambios químicos que afectan el sabor o el aroma.

#### pasteurización de tiempo breve a alta temperatura

##### Definición

Combinación de temperatura y tiempo necesarios para la pasteurización de la leche y de los productos lácteos. Los niveles mínimos para la leche son 161 grados F por al menos 15 segundos. Se utilizan temperaturas más altas en la pasteurización de productos con alto contenido de sólidos debido a la protección que les proporcionan los sólidos a las bacterias.

#### pasteurización en frío

##### Definición

Tratamiento no térmico de los alimentos, como por ejemplo microfiltración, irradiación o alta presión para eliminar organismos que puedan causar enfermedades, descomposición o fermentación indeseada.

#### pastoralismo

##### Definición

Una forma de vida basada en la crianza y arreo de ganado, tal como ovejas, cabras y caballos.

#### pastoreando

##### Definición

Alimentación consistente de vegetación en pie, por parte de ganado o animales salvajes.

#### patogénesis

##### Definición

Desarrollo de una enfermedad o proceso de una enfermedad.

#### patogenicidad

##### Definición

Habilidad que tienen los agentes infecciosos (virus, bacterias, hongos), nemátodos parasitarios, protozoos o helmintos para causar enfermedades.

#### patógenos

##### Definición

Microorganismos, virus y parásitos que causan enfermedades.

#### patotipos

##### Definición

Poblaciones de la misma especie que difieren por su capacidad patogénica.

#### pavos jóvenes

##### Definición

Pavos jóvenes de cualquier sexo, normalmente de no más de dos meses de edad.

peces anádromos

Definición

Peces que migran de aguas saladas a aguas dulces para reproducirse.

peces catádromos

Definición

Peces que migran del agua dulce al agua salada para la reproducción.

peces diádromos

Definición

Peces que migran entre agua dulce y agua salada para alimentarse o reproducirse.

peces grasos

Definición

Peces que tienen tejido adiposo en toda la carne y la cavidad abdominal. Normalmente se encuentran en la superficie del agua o cerca de ella.

peces magros

Definición

Peces oceánicos de aguas profundas que contienen lípidos sólo en el hígado.

penetrancia

Definición

Frecuencia en por ciento de un gen o combinación de genes dominante u homocigótico recesivo se manifiesta en el fenotipo de los portadores.

Península Balcánica

Definición

Países que ocupan la península de los Balcanes.

pentagastrina

Definición

Polipéptido sintético que tiene efectos similares a la gastrina cuando se administra parenteralmente. Estimula la secreción gástrica de ácido, pepsina y factor intrínseco y se ha usado como ayuda diagnóstica.

péptido intestinal vasoactivo

Definición

Polipéptido altamente básico, de cadena simple, aislado de la mucosa intestinal. Tiene un amplio espectro de acciones biológicas que afectan los sistemas cardiovascular, gastrointestinal y respiratorio. También se encuentra en varias partes de los sistemas nerviosos central y periférico y es un neurotransmisor.

péptido señal

#### Definición

Secuencias de aminoácidos que se encuentran en las proteínas transportadas y que selectivamente guían la distribución de las proteínas a compartimentos celulares específicos.

#### péptidos semejantes a glucagón

##### Definición

Péptidos producidos por las células endocrinas de los intestinos delgado y grueso que tienen una variedad de roles en la regulación del metabolismo de energía y absorción de nutrientes.

#### pérdida por goteo

##### Definición

Pérdida de peso de productos alimentarios debida a extrusión y goteo del jugo de tejidos tales como el de la carne, que se pierde durante el descongelamiento de la carne refrigerada.

#### perfil de ADN

##### Definición

Procedimiento mediante el cual patrones de bandas de múltiples loci de una muestra de ADN se generan por digestión del ADN con enzimas de restricción seguido de electroforesis y visualización por medio de hibridación con sondas específicas para secuencias repetitivas. Los patrones de bandas de múltiples loci, conocidos como huella dactilar genética, se analizan en busca de similitudes del ADN de una persona.

#### período latente

##### Definición

Tiempo que va desde la exposición a un agente dañino y la manifestación de la respuesta.

#### perifiton

##### Definición

Plantas y animales submarinos que se adhieren firmemente a superficies sólidas como rocas, troncos, apilamientos, hojas y tallos de plantas acuáticas, etc.

#### periodicidad

##### Definición

Procesos o fenómenos recurrentes regulares en la vida de un organismo, tales como la reproducción de los peces, el comportamiento de vuelo de los insectos, o el crecimiento periódico de los árboles.

#### periodo de conservación

##### Definición

Tiempo durante el cual un producto o material puede ser almacenado manteniendo la calidad conveniente para su uso o consumo.

período de crecimiento

Definición

Período del año en que los cultivos crecen de manera óptima; lo determina el clima, la ubicación geográfica y la selección de cultivos.

período de incubación

Definición

Período entre el momento de la inoculación (exposición al organismo infectador) y la aparición de manifestaciones clínicas de una enfermedad infecciosa específica.

período de secado

Definición

Período hacia el final de la preñez cuando una vaca (u otro animal que amamante) deja de dar leche. Habitualmente, las vacas lecheras de los Estados Unidos dejan de dar leche 60 días antes de parir.

período prepatente

Definición

Período entre la infección con un parásito y la producción de huevos por parte de la hembra. Equivalente al período de incubación de las infecciones microbianas pero biológicamente diferente porque el parásito va pasando por etapas de desarrollo en el huésped.

peritonitis

Definición

Inflamación del peritoneo.

peritonitis felina infecciosa

Definición

Infección común por coronavirus de los gatos causada por el virus de peritonitis infecciosa felina (coronavirus felino). La enfermedad se caracteriza por un periodo prolongado de incubación, fiebre, depresión, pérdida del apetito, adelgazamiento, y agrandamiento abdominal progresivo. La infección de las células del linaje monocito macrófago parece ser esencial en la patogénesis de la PFI.

permeabilidad de la membrana

Definición

Cualidad de las membranas celulares que permite el paso de solventes desde y hacia el interior de la célula.

personas con necesidades especiales

Definición

Personas que tienen necesidad de ayuda especial, un ambiente físico especial, capacitación especial, tecnología especial o cualquier otra necesidad que esté más allá de lo que la mayoría de la población requiere en forma normal. El término personas con necesidades especiales puede incluir a los minusválidos, a las personas de bajos ingresos, a las personas en Estados Unidos que hablan poco inglés, a los

niños con problemas emocionales o a las personas sin hogar.

peso corporal ideal

Definición

Peso corporal necesario para mantener un estado de buena salud general. A menudo se define como el Índice de Masa Corporal con valores entre 18,5 y 24,9.

peso de la carcasa

Definición

Peso de un animal después de sacrificado y extraídos los órganos internos, la cabeza y la piel.

peste bovina

Definición

Enfermedad viral de los animales con cascotes producida por morbillivirus (virus de la peste bovina). Puede ser aguda, subaguda o crónica. Sus principales lesiones son inflamación y ulceración de todo el tracto digestivo.

peste bubónica

Definición

Enfermedad infecciosa aguda causada por la *Yersinia pestis* que afecta a humanos, roedores salvajes, y a sus ectoparásitos. Esta condición persiste debido a su firme atrincheramiento en ecosistemas de todo el mundo, que se forman entre un roedor salvaje y una pulga. La peste bubónica es la forma más común.

piamonte

Definición

Terrenos en la base o cerca de la base de una montaña o de una cadena montañosa.

pica

Definición

Ingestión persistente de sustancias no nutritivas por un período de al menos un mes.

picnidia

Definición

Cuerpo fructífero asexual redondo o en forma de matraz que contiene conidias o esporas en ciertos hongos, e.g. hongos de óxido o tizne.

piojos

Definición

Ectoparásitos de animales y seres humanos que se alimentan de la sangre, la piel o las plumas del huésped.

piómetra

Definición

Acumulación de pus en el útero, normalmente causado por una infección bacteriana severa.

pirólisis

Definición

Cambio químico producido mediante calor sólo en ausencia de oxígeno. Puede generar sustancias de menor peso molecular o mayor peso molecular que el compuesto original.

pistas para ruedas

Definición

Depresiones en el suelo que son causadas por el rodado de ruedas de vehículo sobre la superficie del suelo.

pituitaria anterior

Definición

Lóbulo glandular o anterior de la glándula pituitaria.

placa de crecimiento

Definición

Área ubicada entre la epífisis y el eje de los huesos largos (diáfisis) dentro de la cual se produce el crecimiento del hueso.

placebos

Definición

Cualquier medicamento o tratamiento simulado.

plagas

Definición

Término general para referirse a organismos que pueden causar enfermedades o daño a los seres humanos o a cultivos, ganado, o materiales importantes para los seres humanos.

plagas de vertebrados

Definición

Vertebrados que constituyen plagas para otros organismos.

plagas domiciliarias

Definición

Plagas que se encuentran en las casas, tales como cucarachas, pulgas, chinches, ratas, ratones, etc.

plancton

Definición

Conjunto de organismos acuáticos diminutos, tanto plantas como animales, que flotan libremente o están suspendidos en el agua, con poco o ningún poder de locomoción.

planicies costeras

Definición

Área de tierras bajas entre la costa y las colinas más cercanas, a menudo en suave pendiente hacia el mar, y que indican que una franja del fondo marino emergió en una era geológica reciente.

planificación familiar

Definición

Programas o servicios diseñados para ayudar a la familia a controlar la reproducción, ya sea mejorando o disminuyendo la fertilidad.

plantas acuáticas

Definición

Plantas que crecen flotando en la superficie del agua, desde debajo del agua o desde el fondo mismo.

plantas acuáticas sumergidas

Definición

Plantas acuáticas cuyas hojas quedan en la superficie o bajo la superficie del agua.

plantas C3

Definición

Plantas en las que el CO<sub>2</sub> se fija inicialmente mediante el ciclo de Calvin en la fotosíntesis.

plantas C4

Definición

Plantas en las que la fijación de carbono ocurre en las células externas del mesófilo y el ciclo de Calvin se produce en las células internas de la vaina.

plantas de marismas

Definición

Plantas que crecen en terrenos húmedos salinos y son tolerantes a la sal así como tolerante a las condiciones húmedas.

plantas de tierras húmedas

Definición

Plantas adaptadas para sobrevivir en suelos frecuentemente saturados de agua superficial o subterránea.

plantas emergentes

Definición

Plantas acuáticas que tienen su estructura superior (por ejemplo, hojas, tallos o inflorescencias) extendida fuera del agua.

plantas flotantes

Definición

Plantas acuáticas que flotan en la superficie del agua y no echan raíces en el suelo.

plantas herbáceas de hojas anchas

Definición

Plantas herbáceas de hojas anchas, especialmente aquellas que crecen en un campo o praderas, en contraste con musgos, helechos o pastos.

plantas huéspedes

Definición

Plantas que sirven de albergue, hábitat, sitios de crianza

o fuente de alimentos como parte del ciclo vital de otros organismos.

plantas incubadoras

Definición

Instalaciones para incubar huevos.

plántulas

Definición

Plantas jóvenes o plantas pequeñas, normalmente producidas vegetativamente de un padre.

plásmidos

Definición

Cualquier molécula determinante de la herencia extracromosómica. Los plásmidos son moléculas de ADN circular auto-replicantes que se encuentran en distintas especies bacterianas, arqueales, micóticas, de algas y vegetales.

plasmodesmos

Definición

Puentes citoplasmáticos entre células vecinas en tejidos de plantas.

plasmolisis

Definición

Estrechamiento o contracción del citoplasma lejos de la pared de una célula de una planta viva o de una célula bacteriana, debido al flujo osmótico de agua hacia afuera.

plastidios

Definición

Organelos citoplásmicos de las membranas de células vegetales y de algas y de ciertos protistas que contienen pigmentos, almidón, aceite o proteínas.

plegamiento de proteínas

Definición

Proceso bioquímico por medio del cual una proteína toma su conformación tridimensional. Comienza incluso antes de que una proteína se haya sintetizado completamente y continúa a través de estructuras intermedias discretas (primaria, secundaria y terciaria) antes de que se forme la estructura final (cuaternaria).

pleiotropía

Definición

Fenómeno mediante el cual un gen determinado afecta múltiples rasgos.

poblaciones sintéticas

Definición

Cultivares producidos por la combinación genética de muchos

genotipos seleccionados para una buena habilidad combinatoria en todas las combinaciones híbridas posibles con una mantención posterior del cultivar por medio de polinización abierta.

podredumbre del tallo (planta)

Definición

Enfermedad de las plantas en la que el tallo o tronco se pudre cerca del suelo.

polietismo

Definición

División del trabajo entre los miembros de una colonia de insectos.

polimorfismo

Definición

Ocurrencia de diferentes formas de individuos en una misma especie.

polimorfismo bioquímico

Definición

Variaciones bioquímicas de individuos diferentes en una especie, que se manifiestan como proteínas que difieren en composición y secuencia de aminoácidos, aunque mantienen la misma función.

polimorfismo de nucleótido simple

Definición

Variación de un único nucleótido en una secuencia genética que aparece con apreciable frecuencia en la población.

polimorfismo de repeticiones de secuencia simple

Definición

Variación de un único nucleótido en una secuencia genética que aparece con apreciable frecuencia en la población.

polimorfismo genético

Definición

Ocurrencia regular y simultánea de dos o más genotipos discontinuos en una población de un solo cruce. El concepto incluye diferencias de genotipos que varían en tamaño desde un solo sitio de nucleótidos hasta secuencias grandes visibles a nivel cromosómico.

Polinesia

Definición

Una de las tres divisiones principales de Oceanía en el Océano Pacífico Sur y Central. Los grupos de islas principales incluyen las islas hawaianas, Samoa y las islas de la Polinesia Francesa.

polipéptido inhibitorio gástrico

Definición

Hormona gastrointestinal neurotransmisora que consta de un polipéptido de 43 aminoácidos (peso molecular 5105). Inhibe la secreción y motilidad gástricas y estimula la liberación de insulina.

#### polipéptido pancreático

##### Definición

Polipéptido de 36 aminoácidos con funciones fisiológicas reguladoras. Es segregado por el tejido pancreático. El polipéptido pancreático plasmático aumenta tras la ingestión de alimentos, con la edad y en estados de enfermedad. La ausencia del polipéptido pancreático en los islotes de Langerhans ha sido asociada al síndrome de la obesidad en ratas y ratones.

#### poliploidia

##### Definición

Constitución cromosómica de una célula que contiene múltiplos del número normal de cromosoma. Incluye triploidia (símbolo: 3N), tetraploidia (símbolo: 4N), etc.

#### pólipos

##### Definición

Término descriptivo general usado para referirse a cualquier masa de tejido que sobresale o se proyecta hacia afuera, más allá del nivel normal de la superficie y, por lo tanto, es visible a través del microscopio como estructuras esferoidales, hemiesferoidales o en forma de montículos que crecen de una base relativamente amplia o a partir de un tallo fino. Típicamente, el término se aplica a una formación en la membrana de la nariz, pero actualmente se aplica a una proyección similar de cualquier membrana.

#### polirribosomas

##### Definición

Estructura multirribosómica que representa una secuencia lineal de ribosomas los cuales se mantienen unidos por el ARN mensajero. Estos polirribosomas constituyen los complejos activos en la síntesis proteica celular y son capaces de incorporar los aminoácidos a los polipéptidos tanto in vivo como in vitro.

#### Política Agrícola Común

##### Definición

Regulaciones de la Unión Europea que agrupa los programas agrícolas de los países que la componen mediante estabilización y alza de precios de bienes básicos agrícolas.

#### política ambiental

##### Definición

Declaración oficial de principios, intenciones, valores y objetivos que se basan en la legislación y la autoridad de

gobierno de un estado y que sirven de directrices para las operaciones de actividades gubernamentales y privadas en asuntos ambientales.

pollitas

Definición

Pollos hembra jóvenes.

porfiria

Definición

Grupo de trastornos caracterizados por la producción excesiva de porfirinas o sus precursores, que se produce por anomalías en la vía porfirina-heme.

postmaduración

Definición

Período de latencia posterior a la formación de la semilla, necesario para que los cambios del embrión garanticen la germinación.

potencial de la membrana

Definición

Tasa de concentración interior contra la exterior de potasio, sodio, cloruro y otros iones en tejidos difusibles o células. También se les llama potenciales de reposo y transmembránico, se miden registrando las respuestas electrofisiológicas en canales iónicos dependientes de voltaje de (por ej.) células nerviosas, musculares, sanguíneas, así como de membranas artificiales.

potencial del agua

Definición

Propiedad física que predice la dirección en la cual fluirá el agua. Es dependiente de la concentración de solutos y de la presión aplicada.

potenciales de acción

Definición

Respuesta eléctrica de un nervio o un músculo ante la estimulación.

potenciales evocados

Definición

Respuestas eléctricas evocadas en el sistema nervioso central mediante estimulación de receptores sensoriales o de algún punto en las vías sensoriales que van desde los receptores a la corteza.

potrancas

Definición

Yeguas menores de tres años.

potrillos

Definición

Caballos machos de menos de tres años.

potros

Definición

Miembros jóvenes de la familia del caballo, generalmente menores de un año.

prácticas agrícolas sanas

Definición

Directrices y métodos para que agricultores y productores de alimentos y quienes intervienen en la agricultura manejen los recursos importantes de la agricultura, tales como el suelo, el agua y el aire, y produzcan productos alimentarios higiénicos y seguros respetando la sostenibilidad y la conservación, y protegiendo simultáneamente el ambiente, la salud y el bienestar de animales y seres humanos.

prácticas de conservación

Definición

Métodos que reducen la erosión del suelo y retienen su humedad. Las principales prácticas de conservación incluyen labranza de conservación, rotación de cultivos, agricultura de contorno, cultivos en franjas, terrazas, desvíos, cauces con hierba.

praderas

Definición

Caracterizadas por un suelo fértil, clima mésico, y cubiertas originalmente por pastos gruesos, una pradera es un pastizal extenso, , plano u ondulado, predominantemente sin árboles.

prebióticos

Definición

Componentes no digeribles de los alimentos que selectivamente estimulan el crecimiento o actividades, o ambos, de microorganismos digestivos benéficos y que, por lo tanto, mejoran la salud.

precisión

Definición

Concordancia entre los valores numéricos de dos o más mediciones realizadas de una misma forma.

predicción

Definición

Predicción o proyección acerca de la naturaleza de futuros problemas o condiciones existentes basándose en la extrapolación o interpretación de información científica o mediante la aplicación de metodología científica.

preparación de alimentos en el hogar

Definición

Se puede usar con cualquier término de la jerarquía relacionada con el procesamiento de alimentos.

preparación de alimentos en grandes cantidades

Definición

Métodos de cocina, planificación y elaboración requeridas cuando se preparan alimentos para un gran número de personas.

preselección de sexo

Definición

Métodos para controlar el sexo genético de la descendencia.

presentación de antígenos

Definición

Proceso mediante el cual el antígeno se presenta a los linfocitos en una forma que pueden reconocer. Esto lo realizan las células presentadoras de antígenos (APCs en inglés). Algunos antígenos requieren procesamiento antes de poder ser reconocidos. La presentación de antígenos consiste en la ingestión y digestión parcial del antígeno por las APC, seguida de la presentación de fragmentos en la superficie de la célula.

preservación de alimentos

Definición

Diversos métodos utilizados para mantener los alimentos en estado comestible.

preservación histórica

Definición

Identificación, rehabilitación, mantención, y protección de arquitectura de importancia histórica, edificios, sitios, lugares de referencia, paisajes u otros objetos culturales.

presión osmótica

Definición

Presión requerida para impedir la osmosis a través de una membrana semipermeable que separa dos soluciones con diferentes concentraciones de soluto.

prevalencia

Definición

Proporción de una población con una característica.

primocanes

Definición

Tallo bienal típico del Rubus. En el primer año de crecimiento, el tallo es llamado un primocane, ya que no tiene capacidad de floración y precede al floricane. En el segundo año de crecimiento, el tallo es llamado un floricane, que florece, da fruto y muere en este segundo año.

principio precautorio

Definición

Una forma de toma de decisiones en gestión de riesgo que justifica medidas o políticas preventivas a pesar de la incertidumbre científica sobre efectos perjudiciales.

## priones

### Definición

Pequeñas partículas infecciosas proteínáceas que resisten a la inactivación por los procedimientos que modifican a los ácidos nucleicos y que contienen una isoforma anormal de una proteína celular que es un componente importante y necesario. La isoforma anormal (precursora) es PrP<sup>Sc</sup> y la isoforma celular PrP<sup>C</sup>. La secuencia primaria de aminoácidos de las dos isoformas es idéntica. Entre las enfermedades humanas producidas por los priones se encuentran la scrapie, la encefalopatía espongiforme bovina, y el síndrome de Creutzfeldt-Jakob.

## privación de energía

### Definición

Supresión de energía por parte de animales, insectos y seres humanos en condiciones involuntarias, controladas o no controladas.

## probióticos

### Definición

Organismos microbianos vivos no patógenos ni tóxicos que, al ser administrados en cantidades adecuadas, afectan beneficiosamente al animal huésped.

## problemas conductuales

### Definición

Problemas transitorios o de poca gravedad de la conducta.

## procedencia

### Definición

Origen geográfico, por ejemplo de organismos, semillas, plantas de viveros o inóculos.

## procedimiento de dosis fija

### Definición

Prueba que utiliza una dosis seleccionada para producir signos de toxicidad pero no la muerte. El objetivo es fijar un nivel máximo de dosis más allá del cual no es necesario seguir efectuando pruebas porque la dosis letal puede predecirse.

## producción biológica

### Definición

Producción de un químico o bioquímico por organismos o enzimas para el uso como productos comerciales.

## producción de etanol

### Definición

Producción de etanol a partir de fuentes biológicas; el etanol puede usarse para biocombustibles o para bebidas alcohólicas.

producción de plantas trasplantadas

Definición

Producción de plantas por semilla, esquejes u otros métodos de propagación con el fin de venderlas y/o usarlas como trasplantes.

producción de plántulas

Definición

Producción de plantas propagadas por semilla para ser vendidas y/o utilizadas como trasplantes.

producción forestal

Definición

Volumen de madera en un bosque en un punto de tiempo específico.

productividad en el trabajo

Definición

Producción por unidad de insumo de trabajo.

productividad primaria

Definición

Cantidad total de carbono fijo (materia orgánica) por unidad de área en el tiempo, producida por fotosíntesis en un ecosistema.

productividad secundaria

Definición

Cantidad de carbono incorporado por heterotrofos (animales, saprofitas, hervíboros, etc.) a partir de la materia orgánica (alimento) por unidad de área en el tiempo.

producto interno bruto

Definición

Valor del producto final total de productos y servicios producidos en un país durante un año determinado. Equivale al producto nacional bruto (PNB) menos las rentas primarias generadas fuera del territorio nacional.

producto nacional bruto

Definición

Valor del producto final total de productos y servicios producidos durante un año por los factores de un país. Es la suma de los gastos de los consumidores y del gobierno, el gasto bruto en inversiones, y el total de las exportaciones de mercancías menos las importaciones.

productos adulterados

Definición

Productos que han sido producidos utilizando intencionalmente ingredientes o procesos que son inconsistentes con sus etiquetas.

productos bióticos

Definición

Los productos bióticos son combustibles, productos químicos, materiales o energía eléctrica o calórica producidos de la biomasa. Incluyen cualquier tipo de energía, productos comerciales o industriales (distintos de alimentos) que utilizan productos biológicos o materiales agrícolas (plantas, animales u organismos marinos) domésticos renovables o materiales forestales.

productos de valor agregado

Definición

Productos que generalmente han aumentado su valor debido al procesamiento.

productos proteínicos

Definición

Porción de proteína que se produce naturalmente en vegetales o animales, que puede haber pasado por procesamiento, como el aislado de proteínas.

productos reprocesados

Definición

Alimentos que se reprocessan como productos alimenticios alternativos debido a defectos.

proestro

Definición

Fase del ciclo estral que precede al estro, durante la cual madura el folículo de Graaf.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Definición

Programa ambiental internacional administrado por las Naciones Unidas, cuya misión es liderar los esfuerzos de los países por el cuidado del ambiente.

Programa de Reserva para la Conservación

Definición

Disposición importante de la Ley de Seguridad de los Alimentos de 1985 diseñada para reducir la erosión y proteger la calidad del agua en hasta 45 millones de acres de tierra cultivable. En el programa, los propietarios de tierras participantes convienen adoptar usos de conservación en tierra sensible al ambiente durante 10-15 años. A cambio, el terrateniente recibe un pago de arrendamiento anual de hasta el 50 por ciento del costo de establecer una cubierta vegetativa permanente.

programas de comprobación

Definición

Programas genéricos de promoción de productos básicos e investigación para productos agrícolas financiados por evaluaciones a la venta de tales productos realizadas por agricultores, importadores u otras personas del rubro a la venta de tales productos.

programas de extensión

#### Definición

Programas estructurados (como el Master Gardener Program, el Programa de Certificación en Pesticidas) para una audiencia específica y con currículo definido que se realizan dentro de un período de tiempo determinado.

#### proliferación celular

##### Definición

Aumento del número de células.

#### proliferación de los linfocitos

##### Definición

Alteración morfológica de linfocitos pequeños en cultivo en grandes células tipo blasto capaces de sintetizar ADN y ARN y de dividirse mitóticamente. Es inducida mediante interleucinas, mitógenos como las fitohemaglutininas, y por antígenos específicos. También puede ocurrir in vivo, como en el rechazo de injerto y en la leucemia mielógena crónica.

#### propiedades funcionales

##### Definición

Comportamiento químico o físico típico de un compuesto o sustancia que influye en su funcionalidad.

#### propóleos

##### Definición

Sustancia resinosa obtenida de las colmenas, que es usada tradicionalmente como antimicrobiano. Es una mezcla heterogénea de varias sustancias.

#### propriocepción

##### Definición

El mecanismo implicado en la autorregulación de la postura y el movimiento a través de estímulos que se originan en los receptores.

#### prostaglandinas

##### Definición

Grupo de compuestos derivados de ácidos grasos insaturados de 20 carbonos, principalmente ácido araquidónico, a través de la vía de la ciclooxigenasa. Son mediadores extremadamente potentes de un diverso grupo de procesos fisiológicos.

#### protandria

##### Definición

Maduración de las gónadas masculinas antes que las gónadas femeninas en organismos hermafroditas.

#### protección alimentaria

##### Definición

Proceso general orientado a proteger el suministro de alimentos de la contaminación intencional, e incluye medidas preventivas, vigilancia, informe, y control de

incidentes.

protección ambiental

Definición

La protección ambiental incluye estrategias de prevención (evitación) para proteger el ambiente de degradación o daños futuros, y medidas de control para restaurar y mantener la calidad ambiental.

protección herbácea

Definición

Mezcla de pasto, legumbres y otras especies de crecimiento tupido que forman un rodal denso que cubre el suelo.

protectores incorporadas en las plantas

Definición

Sustancias pesticidas producidas por las plantas transgénicas.

proteína C-reactiva

Definición

Proteína plasmática que circula en cantidades aumentadas durante una inflamación y después de daño a los tejidos.

proteína de fuente vegetal

Definición

Proteína para dieta proveniente de material vegetal.

proteína de procedencia animal

Definición

Proteínas de la dieta que provienen de animales.

proteínas de fase aguda

Definición

Proteínas secretadas al torrente sanguíneo en cantidades aumentadas o disminuidas por hepatocitos en respuesta a un trauma, una inflamación o una enfermedad. Estas proteínas pueden servir de inhibidores o mediadores de los procesos inflamatorios. Ciertas proteínas de fase aguda se han utilizado para diagnosticar y seguir el curso de enfermedades o como marcadores tumorales.

proteínas de fusión viral

Definición

Proteínas, usualmente glicoproteínas, que se encuentran en los envoltorios virales de una variedad de virus. Promueven la fusión de las membranas celulares y por ello pueden funcionar en la captación de los virus por las células. No confundir con la "proteínas recombinantes de fusión".

proteínas de transporte vesicular

Definición

Categoría amplia de proteínas involucradas en la formación, transporte y disolución de las

vesículas transportadoras. Cumplen un rol en el transporte intracelular de las moléculas contenidas dentro de las vesículas de la membrana. Las proteínas de transporte vesicular se distinguen de las proteínas de transporte de membrana, que transportan moléculas a través de las membranas, por la forma en que transportan las moléculas.

#### proteínas de unión

##### Definición

Usar para referirse a proteínas que se unen a otras sustancias, tales como iones, azúcares, ácidos nucleicos o aminoácidos; USAR "proteínas de transporte" para referirse a proteína de unión que se unen a una sustancia y proporcionan transporte en el plasma sanguíneo.

#### proteínas del homeodominio

##### Definición

Proteínas codificadas por genes homeobox que presentan similitud estructural con ciertas proteínas captadoras de ADN procariótico y eucariótico. Las proteínas del homeodominio están involucradas en el control de la expresión genética durante la morfogénesis y el desarrollo.

#### proteínas PrPSc

##### Definición

Isoforma anormal (PrPSc) de proteínas de priones que se producen por la modificación posttranslacional de la proteína celular de los priones (PrPC proteínas). Las PrPSc son proteínas específicas de las enfermedades que se encuentran en ciertas enfermedades neurodegenerativas de humanos y animales (enfermedades por priones).

#### proteínas recombinantes de fusión

##### Definición

Proteínas que se producen como consecuencia de la ingeniería genética. Una parte reguladora o promotora de uno o más genes se combina con un gen estructural. La proteína de fusión se forma luego de la transcripción y traducción del gen fusionado. Este tipo de proteína de fusión se utiliza en el estudio de la regulación del gen o de las relaciones estructura-actividad. No confundir con las proteínas de fusión viral.

#### proteínas sanguíneas

##### Definición

Proteínas presentes en el suero sanguíneo, incluyendo la albúmina sérica, los factores de coagulación y muchos otros tipos de proteínas.

#### proteínas transmembrana

##### Definición

Proteínas de la membrana que recorre toda la membrana celular desde la superficie interna

hasta la externa.

proteínas verdaderas

Definición

Con las proteínas verdaderas se miden sólo las proteínas, en cambio con las proteínas crudas se mide toda fuente de nitrógeno, incluyendo el nitrógeno no proteico, como la urea.

proteoma

Definición

El conjunto total de proteínas producidas a partir del código genético dentro de la célula.

proteómica

Definición

Rama de la genética que estudia los organismos en términos de de sus proteomas, es decir, el conjunto total de proteínas producidas a partir del código genético dentro de la célula.

prótesis

Definición

Sustitutos artificiales de partes del cuerpo, y materiales insertados en los tejidos para propósitos funcionales, cosméticos, o terapéuticos. Las prótesis pueden ser funcionales, como en el caso de brazos y piernas artificiales, o cosméticas, como en el caso de un ojo artificial. Los implantes, que son quirúrgicamente insertados o transplantados en el cuerpo, tienden a ser usados para propósitos terapéuticos.

protoginia

Definición

Maduración de la gónada femenina antes que de la gónada masculina en organismos hermafroditas.

proto-oncogenes

Definición

Genes celulares normales homólogos a los oncogenes virales. Los productos de los protooncogenes son importantes reguladores de procesos biológicos y parecen intervenir en los eventos que sirven para mantener la procesión ordenada a lo largo del ciclo celular. Los protooncogenes tienen nombres con la forma c-onc.

provirus

Definición

Secuencias duplex de ADN en cromosomas eucariotes, que corresponden al genoma de un virus, que se transmiten de una generación celular a la siguiente sin producir lisis del huésped.

proyecciones geográficas

Definición

Método utilizado para representar la forma tridimensional de la tierra en una superficie bidimensional, como por ejemplo, la proyección de Mercator y la proyección de Robinson.

prueba de esfuerzo

Definición

Actividad física controlada, más extenuante que en reposo, que se realiza para poder evaluar las funciones fisiológicas, particularmente la cardiovascular y pulmonar, pero también la capacidad aeróbica. Usualmente se requiere ejercicio máximo (más intenso) pero el ejercicio submáximo también es utilizado. La intensidad del ejercicio a menudo es gradual y se usan criterios como el ritmo del trabajo realizado, consumo de oxígeno, y ritmo cardíaco.

prueba de progenie

Definición

Evaluación del genotipo de los individuos mediante el estudio de su descendencia que ha sido producida por cruce controlada.

prueba del látex

Definición

Pruebas de aglutinación en las que el antígeno es absorbido por partículas de látex antes de mezclarse con el anticuerpo específico para el antígeno absorbido.

psicología

Definición

Ciencia que estudia los procesos mentales y el comportamiento de personas y animales.

psitacosis

Definición

Infección con *Chlamydia psittaci* (previamente *Chlamydia psittaci*), transmitida al hombre por la inhalación de polvo contaminado por secreciones nasales o por excretas de aves infectadas. Esta infección produce una enfermedad febril caracterizada por neumonitis y manifestaciones sistémicas.

publicidad genérica

Definición

Promoción de un producto o materia prima, en particular sin referencia a un productor, marca, o manufactura específicos. Los productores se unen para expandir la demanda total del producto básico, beneficiando así sus propias ventas. Estas actividades a menudo son autofinanciadas a través de la evaluación de estrategias de mercadotecnia llamadas programas de investigación y promoción.

pueblos indígenas

Definición

Pueblo nativo de un área específica.

pulvinus

Definición

Masa de grandes células de paredes delgadas que forman un abultamiento como cojón en la base del pecíolo o el peciólulo y que funciona en los movimientos de turgencia de hojas o foliolos.

puntos finales humanitarios

Definición

Punto final precoz que, aunque logra los objetivos de la investigación, se elige para minimizar o terminar con el dolor o la angustia de los animales usados en el experimento en lugar de esperar que el punto final sea la muerte.

pupación

Definición

El acto de volverse una pupa.

pupariación

Definición

Formación del puparium.

puparium

Definición

El tegumento endurecido dentro del que se forma la pupa a partir de la piel del último estado larval, como en las moscas dípteras.

pura sangre

Definición

Animales de ancestros desconocidos dentro de una raza reconocida que cumplen con los requisitos para ser registrados en los libros genealógicos de una raza dada.

purificación del suelo

Definición

Tecnología de tratamiento que pone en contacto a un suelo con una solución de purificación que luego se agita vigorosamente, con el fin de transferir los contaminantes mediante su disolución o suspensión en la solución purificadora. El proceso de purificación del suelo separa el suelo de acuerdo al tamaño de las partículas que lo componen, permitiendo así que los contaminantes se adhieran fácilmente a las partículas más finas del suelo para reducir la cantidad de sólidos que requieren tratamiento. Las fracciones más gruesas ya purificadas son devueltas entonces al sitio.

## Q

quarg

Definición

Queso fresco suave, no madurado, que tiene consistencia de yogur.

quema recomendada

Definición

Uso controlado del fuego con fines de manejo, tales como el manejo de la vida silvestre, reducción de riesgos de incendio, etc.

quemaduras (heridas)

Definición

Heridas a los tejidos causadas por contacto con calor, vapor, productos químicos, electricidad, etc.

queratoconjuntivitis

Definición

Inflamación simultánea de la córnea y la conjuntiva.

quesos fundidos

Definición

Combinaciones de varios tipos de queso mezclados y derretidos junto con emulsionantes y preservantes añadidos, a veces vendidos en rebanadas delgadas envueltas individualmente.

quilomicrones

Definición

Clase de lipoproteínas que llevan colesterol dietético y triglicéridos desde el intestino delgado a los tejidos.

quimiorreceptores

Definición

Células especializadas para detectar sustancias químicas y retransmitir esa información de manera centralizada en el sistema nervioso central. Los quimiorreceptores pueden monitorear estímulos externos, tales como el gusto y el olfato, o estímulos internos, como las concentraciones de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre.

quimotaxonomía

Definición

Clasificación de organismos sobre la base de diferencias de la composición química.

quistes (neoplasmas)

Definición

Cualquier cavidad o saco cerrado, normal o anormal, revestido de epitelio, y especialmente aquellos que contienen líquido o material semisólido.

## R

### Raciones Dietéticas Recomendadas

#### Definición

Nivel dietario de consumo que es suficiente para satisfacer las necesidades de nutrientes de casi todos los individuos de un grupo.

### radar de penetración de terreno

#### Definición

Dispositivo de teledetección usado en la detección de subsuperficie, que transmite un pulso de radar hacia el terreno y registra la reflexión diferencial de los pulsos.

### radiación adaptativa

#### Definición

Evolución divergente rápida de una especie ancestral más generalizada a una variedad de especie o subespecie más especializada que llena nichos ecológicos vacíos.

### radiación fotosintéticamente activa

#### Definición

Porción del espectro electromagnético que es la fuente de energía utilizada en la fotosíntesis y generalmente coincide con el espectro de luz visible (aproximadamente 400-700 nm). La RFA se caracteriza por una mayor absorción por parte de los pigmentos de la longitud de onda de la luz azul y de la luz roja.

### radiografía (método)

#### Definición

Producción de una imagen en una superficie radiosensitiva utilizando una radiación distinta a la luz visible.

### radiología

#### Definición

Estudio científico del uso médico de la radiación.

### radiometría

#### Definición

Ciencia sobre la medición de la radiación.

### radiómetros

#### Definición

Dispositivo que mide la energía radiante y la radiación electromagnética.

### rancheros

#### Definición

Personas que crían ganado en potreros.

### raquitismo

#### Definición

Condición causada por deficiencia de vitamina D, especialmente durante la infancia y la niñez que produce

alteración de la formación ósea.

razas nativas

Definición

Cultivos de variedades tradicionales o razas de animales con suficiente integridad genética para ser identificados morfológicamente, que han evolucionado o han sido mejorados gracias a la agricultura tradicional.

reabsorción

Definición

Absorción o, menos comúnmente, adsorción de material por un cuerpo o sistema desde el cual el material fue previamente liberado.

reabsorción de nutrientes (fisiología)

Definición

Asimilación de los nutrientes que ya habían sido liberados por parte de un organismo.

reabsorción del feto

Definición

Desintegración y asimilación de un feto muerto en el útero.

reacción de Maillard

Definición

Una de las reacciones no enzimáticas en la cual los aldehídos, las cetonas o las azúcares reductoras reaccionan con los aminoácidos, péptidos o proteínas.

reacción en cadena de la polimerasa

Definición

Método in vitro para producir grandes cantidades de fragmentos específicos de ADN o ARN de longitud y secuencia definidas a partir de pequeñas cantidades de secuencia flanqueantes del oligonucleótido (primers).

reacciones del injerto contra el huésped

Definición

Ataque inmunitario de un injerto contra un huésped debido a incompatibilidad tisular cuando se transplantan células inmunológicamente competentes a un huésped inmunológicamente incompetente; el resultado clínico es la enfermedad del injerto contra el huésped.

recaída

Definición

Regreso de un signo, síntoma o enfermedad luego de una remisión.

rechazo del injerto

Definición

Respuesta inmunitaria de componentes celulares y humorales dirigida contra un trasplante alogénico cuyos antígenos de los tejidos no son compatibles con los del receptor.

reconocimiento de compañeros de nido

Definición

Comportamiento discriminatorio exhibido por insectos sociales que pertenecen a diferentes colonias y es mediado por las diferencias entre los miembros individuales de una colonia en cuanto a olores, señales químicas o feromonas.

recuento de células sanguíneas

Definición

Recuento del número de leucocitos y eritrocitos por volumen en una muestra de sangre venosa. Un recuento sanguíneo completo también incluye la medición de los índices de hemoglobina, hematocritos y eritrocitos.

recuento de eritrocitos

Definición

Recuento del número de células sanguíneas rojas por volumen de unidad en una muestra de sangre venosa.

recuento de leucocitos

Definición

Conteo del número de células blancas de la sangre por unidad de volumen en la sangre venosa. El conteo diferencial de leucocitos mide el número relativo de los diferentes tipos de células blancas.

recuento de linfocitos

Definición

Conteo del número de linfocitos en la sangre.

reflejo de inmovilidad

Definición

Respuesta de un animal hembra que está dispuesta a que la copule un macho.

reflujo gastroesofágico

Definición

Reflujo de jugo gástrico y/o contenidos duodenales (bilis, jugo pancreático) hacia el esófago distal, habitualmente debido a incapacidad del esfínter esofágico inferior. La regurgitación gástrica es una extensión de este proceso con ingreso de fluido a la faringe o la boca.

regeneración

Definición

Renovación o nuevo crecimiento de una parte anatómica que ha sido dañada o perdida completamente.

regímenes ácuicos

Definición

El régimen de humedad ácuica se produce cuando el suelo se satura con agua durante períodos prolongados y queda virtualmente sin oxígeno disuelto.

regímenes arídicos

#### Definición

El régimen de humedad arídica tiene agua disponible para plantas limitada porque el suelo está seco durante al menos la mitad de la estación de crecimiento y está húmedo durante menos de 90 días consecutivos. Este régimen es característico de las zonas áridas.

#### regímenes hídricos del suelo

##### Definición

Presencia o ausencia de agua subterránea o bien de agua disponible para la vegetación (es decir, agua retenida a una tensión inferior a 1500 kPa) en el suelo o en horizontes específicos durante los períodos del año. Clasificación generalmente aceptada de regímenes de humedad del suelo que van de húmedo a seco, incluye ácuico, údico, ústico, arídico y xérico.

#### regímenes údicos

##### Definición

Regimen hídrico del suelo en que la humedad se mantiene en un nivel alto de modo que satisface las necesidades de la vegetación durante todo el año. Este régimen es común en suelos de zonas húmedas y es típico en alrededor de un tercio del área terrestre mundial.

#### regímenes ústicos

##### Definición

El régimen hídrico ústico es intermedio entre el régimen arídico y el régimen údico. Generalmente, hay agua disponible para la vegetación durante la estación de crecimiento, aunque puede haber períodos significativos de sequía durante el año.

#### regímenes xéricos

##### Definición

En el regimen hídrico xérico hay una cantidad de agua muy limitada disponible para la vegetación debido a largos períodos de sequía. El suelo generalmente se encuentra húmedo por menos de 45 días consecutivos en la estación de crecimiento. Este regimen es típico en áreas de clima mediterráneo, cuyos inviernos son húmedos y fríos y los veranos son cálidos y secos.

#### Región de las Grandes Llanuras

##### Definición

Región en Norteamérica que se extiende desde las Mesetas Laurencianas en Canadá hasta Texas.

#### Región de las montañas del oeste de Estados Unidos

##### Definición

Área interior, desde las Montañas Rocosas hasta Sierra Nevada y las Montañas Cascade, y desde el sur de Canadá hasta el norte de Nuevo México y Arizona.

#### Región de las Pampas

##### Definición

Extensas y fértiles llanuras templadas de América del Sur al este de los Andes, principalmente en Argentina y que se extienden hacia el Uruguay. Las vastas planicies constituyen unas de las áreas de pastoreo más ricas del mundo. El clima templado y los suelos fértiles la hacen apta para el cultivo.

#### Región de las Rocallosas

##### Definición

Región de América del Norte que se extiende desde la región del Ártico en Canadá hacia la frontera mexicana en el sur. (En los Estados Unidos abarca áreas de Arizona, Nuevo México, Colorado, Utah, Nevada, Wyoming, Idaho y Montana).

#### Región de los Apalaches

##### Definición

Región de Norteamérica que se extiende desde Terranova hasta el centro de Alabama. (En los Estados Unidos, incluye áreas de Alabama, Georgia, Kentucky, Maryland, Nueva York, Carolina del Norte, Ohio, Pensilvania, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia y Virginia Occidental).

#### Región de los Grandes Lagos

##### Definición

Región de Norteamérica que rodea los cinco Grandes Lagos ((Superior, Michigan, Huron, Erie, Ontario).

#### Región de los Prairie Potholes

##### Definición

Región de tierras húmedas que comprende la región de las Grandes Planicies del norte, que va desde el centro oeste superior y se extiende hasta Canadá. Esta región tiene grandes depresiones bajas creadas por el retroceso de los glaciares y además tiene pantanos que pueden ser temporales, estacionales o permanentes.

#### Región de Nueva Inglaterra

##### Definición

Región del Noreste de los Estados Unidos de Norteamérica que incluye Connecticut, Maine, Massachusetts, Nueva Hampshire, Rhode Island, y Vermont.

#### Región del Atlántico Medio

##### Definición

Región de la Costa Este de los Estados Unidos que incluye Delaware, el Distrito de Columbia, Maryland, Nueva Jersey, Nueva York y Pennsylvania.

#### Región del Delta del Mississippi

##### Definición

Región del sureste de los Estados Unidos de Norteamérica en el borde inferior del Río Mississippi que incluye áreas de Arkansas, Mississippi y Louisiana.

#### Región del Golfo de México

##### Definición

Región en el sur de los Estados Unidos que rodea al Golfo de México (incluye los estados de Alabama, Florida, Luisiana, Misisipí y Texas).

región organizadora del nucléolo

Definición

Región del cromosoma que se activa en la formación del nucléolo y que funciona en la síntesis del ARN ribosomal.

región sacra

Definición

Vértebras de la región pélvica, debajo de la columna lumbar. Estas vértebras generalmente están fusionadas y forman una unidad sólida.

regiones del operador

Definición

Elementos regulatorios del operón a los cuales se unen los activadores o los represores para realizar la transcripción de genes en el operón.

regiones promotoras (genética)

Definición

Secuencias de ADN que son reconocidas (directa o indirectamente) y enlazadas por una ARN polimerasa dependiente de ADN durante la iniciación de la transcripción. Entre las secuencias altamente conservadas dentro del promotor están la caja de Pribnow en las bacterias y la TATA BOX en los eucariotes.

regiones terminadoras

Definición

Secuencias de ADN que señalan la terminación de la transcripción.

regulación de la expresión genética

Definición

Cualquiera de los procesos mediante los cuales factores nucleares, citoplasmáticos o intracelulares influyen en el control diferencial de la acción genética en el nivel de transcripción o traducción. Estos procesos incluyen la activación y la inducción genéticas.

regulaciones sanitarias y fitosanitarias

Definición

Medidas para proteger a las personas, a los animales y las plantas de enfermedades, plagas o contaminantes.

relaciones estructura-actividad

Definición

Relación entre la estructura química de un compuesto y su actividad biológica o farmacológica.

relajación de tensiones

Definición

Disminución de la tensión dependiente del tiempo, en un material sometido a una tensión constante prolongada, debido a la deformación viscoelástica. El comportamiento de relajación de la tensión se determina en una prueba de fluencia.

#### remisión

##### Definición

Disminución espontánea o desaparición de los síntomas de una enfermedad.

#### renacuajos

##### Definición

Estado larval acuático de las ranas y los sapos, que nacen de huevos puestos en el agua. Los renacuajos jóvenes son como peces con agallas y luego desarrollan pulmones y patas, y pierden su cola cuando llegan a adultos.

#### rendimiento cardíaco

##### Definición

Volumen de sangre que pasa por el corazón por unidad de tiempo. Generalmente se expresa en litros (volumen) para no confundirlo con el volumen por latido.

#### reparación

##### Definición

Retorno al estado original sin contaminación.

#### reparación de ADN

##### Definición

Reconstrucción de una molécula de ADN continua de dos hebras sin desapareamiento de una molécula que contenía zonas dañadas.

#### repetibilidad

##### Definición

Habilidad de un aparato o procedimiento para realizar la misma acción en forma consistente o proporcionar la misma información bajo las mismas condiciones. Límites dentro de los cuales se presentan los resultados con un determinado nivel de confiabilidad estadística, dada la misma información de entrada.

#### repeticiones de microsátélite

##### Definición

Variedad de repeticiones simples en tándem de di, tri, tetra y pentanucleótidos (generalmente de menos de 100 bases de longitud). Se encuentran diseminados en los brazos eucromáticos de la mayoría de los cromosomas.

#### repeticiones de minisatélite

##### Definición

Conjunto de secuencias de ADN cortas (10-60 bases) y moderadamente repetidas (5-50 repeticiones) que se encuentran diseminadas por todo el genoma y agrupadas cerca del telómero. Su grado de repetición es de dos a varios

cientos en cada locus. Aunque los loci son miles, cada locus muestra una unidad de repetición distinta. Las repeticiones de microsatélites frecuentemente se denominan número variable de repeticiones en tándem.

#### replicación de ADN

##### Definición

Proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN.

#### replicación viral

##### Definición

Proceso de multiplicación viral intracelular, que consiste en la síntesis de proteínas, ácidos nucleicos, y a veces lípidos y su ensamblaje para formar una nueva partícula infecciosa.c

#### replicón

##### Definición

Cualquier secuencia de ADN capaz de replicación independiente o una molécula que posea un ORIGEN DE REPLICACION y que por lo tanto sea potencialmente capaz de ser replicada en una célula adecuada.

#### reproductores

##### Definición

Miembros de castas de colonias sociales de insectos que contribuyen a la producción de la descendencia, incluyendo reinas, obreras ponedoras, y machos.

#### Requerimiento Promedio Estimado

##### Definición

Valor de ingesta que se estima cumple con los requisitos definidos por un indicador especificado de adecuación de 50 por ciento de un grupo de edad y género específicos. En este nivel de ingesta, el 50 por ciento restante del grupo especificado no vería satisfechas sus necesidades.

#### reservorios de enfermedades

##### Definición

Fuentes animadas o inanimadas que albergan organismos causantes de enfermedades y de esa forma sirven de fuentes potenciales de brotes de enfermedades. Los reservorios se deben distinguir de los vectores y portadores, que son agentes de transmisión de enfermedades más que fuentes permanentes de potenciales brotes de enfermedades.

#### residuos de cultivos

##### Definición

Toda materia orgánica que queda en el suelo después de cosechar un cultivo, como por ejemplo hojas, tallos, raíces, cáscaras, etc.

#### residuos de fibras en el algodón

##### Definición

Fragmentos de la cáscara de la semilla de algodón que se

muelen o desprenden durante el desmotado y aparecen en las fibras como contaminantes de la producción de hilo.

residuos de oleaginosas

Definición

El subproducto sólido o residuo obtenido después de la extracción de aceite de oleaginosas.

residuos no comestibles

Definición

Subproductos de animales provenientes principalmente de plantas de procesamiento de animales y aves de corral, como por ejemplo sangre, huesos, plumas y vísceras.

resistencia a la insulina

Definición

Habilidad reducida de las células del cuerpo para responder a la insulina. La incidencia aumentada con varias condiciones, como diabetes mellitus, obesidad, uremia, etc.

resistencia a la radiación

Definición

Habilidad de un organismo, especialmente un organismo patógeno, para soportar la radiación sin sufrir la muerte, heridas graves o efectos adversos.

resistencia a la tensión

Definición

Tensión máxima que puede soportar un material sometido a una carga de estiramiento sin romperse.

resistencia a la torsión

Definición

Resistencia de un material a la deformación cuando un extremo del material es torcido en un sentido y el otro extremo se mantiene sin movimiento o se tuerce en el sentido opuesto.

resistencia a las enfermedades

Definición

Descripción de cualquier organismo que tiene una susceptibilidad baja o posee la capacidad de resistir una enfermedad causada por agentes de contagio (por ejemplo, virus, bacterias, hongos) o por nematodos parásitos, protozoos y helmintiasis.

resistencia a las plagas

Definición

Resistencia o tolerancia de un huésped a una plaga.

resistencia al cizallamiento

Definición

Tensión máxima de cizallamiento que puede soportar un material antes de su ruptura. Es la resistencia última de un material sometido a carga de cizallamiento.

resistencia antibiótica

Definición

Respuesta disminuida o nula de un organismo, enfermedad o tejido, a la eficacia esperada de un producto químico o medicamento.

resistencia biológica

Definición

Habilidad natural o genética de un organismo para evitar o repeler ataques de agentes bióticos (patógenos, plagas, parásitos, etc.) o de resistir los efectos de agentes abióticos (productos químicos, plaguicidas, sal, viento, metales pesados, etc.).

resistencia conductual

Definición

Respuesta conductual de una plaga a los agentes de control que le permite evitar ser dañada por el agente de control.

resistencia genética

Definición

Cantidad relativa de cualidades hereditarias de un organismo que reduce el grado de daño al organismo causado por plagas, patógenos, heridas u otros agentes dañinos.

resistencia horizontal

Definición

Resistencia del huésped que funciona igualmente para todas las especies de una plaga, peste o patógeno.

resistencia vertical

Definición

Resistencia de un huésped que es operacional contra una o más razas de un patógeno o plaga.

resorción ósea

Definición

Pérdida de hueso debida a actividad osteoláctica.

respuesta de selección

Definición

La respuesta de selección es una medición del progreso hecho por la selección, que es, específicamente, la diferencia entre los valores promedios de la progenie de una generación y el la media de la siguiente generación.

respuesta hipersensible

Definición

Reacción específica de una planta ante patógenos invasores, parásitos o plagas, mediante la producción de bioquímicos (por ejemplo, compuestos fenólicos, fitoalexinas, etc.) para evitar la propagación del organismo invasor. Se caracteriza por necrosis y muerte celular.

respuesta SOS (genética)

Definición

Mecanismo sensible al error o conjunto de funciones para la reparación de ADN microbiano dañado. Las funciones SOS (concepto que se cree es derivado de la señal internacional de auxilio) intervienen en la reparación del ADN y en la mutagénesis, en la inhibición de la división celular, en la recuperación de las condiciones fisiológicas normales tras la reparación del ADN y, posiblemente en la muerte celular cuando el daño del ADN es grande.

restos de corta

Definición

Residuos que quedan luego del corte de rollizos, la poda, el raleo o el desbroce. Incluye trozas, astillas, cortezas, muñones y árboles pequeños quebrados o desbroce.

restricción dietética

Definición

Restricción voluntaria de la ingesta de nutrientes, alimentos u opciones alimentarias por parte de seres humanos en situaciones experimentales y no experimentales.

resultado de la gestación

Definición

Resultados de la concepción y de la gestación (embarazo, preñez) posterior, incluyendo nacidos vivos, nacidos muertos, aborto espontáneo y aborto inducido.

retículo endoplásmico áspero

Definición

Tipo de retículo endoplásmico (RE) donde hay polirribosomas en superficie citoplásmica de las membranas de los RE. Esta forma de RE es muy prominente en células especializadas en secreción de proteínas y su función principal es segregar proteínas destinadas a la exportación o a la utilización intracelular.

retículo endoplásmico liso

Definición

Tipo de retículo endoplásmico carente de ribosomas asociados en la superficie de la membrana. Presenta una amplia gama de funciones metabólicas especializadas, que incluyen el suministro de enzimas para la síntesis de esteroides, la detoxificación, y la degradación del glicógeno. En las células de los músculos, el retículo endoplásmico liso recibe el nombre de retículo sarcoplásmico.

retículo sarcoplásmico

Definición

Red de túbulos y sacos en el citoplasma de los músculos del

esqueleto que ayudan en la contracción y relajación del músculo soltando y guardando iones de calcio.

reticulocitos

Definición

Eritrocitos inmaduros. En los seres humanos, estos son células eritroides que apenas han sufrido la extrusión de su núcleo celular. Aún contienen algunas organelas que gradualmente disminuyen en número mientras las células maduran.

reticuloendoteliosis

Definición

Hiperplasia del tejido reticuloendotelial en cualquier órgano o tejido.

retiro de tierras

Definición

Proceso en el que se dejan fuera de producción tierras agrícolas.

retroelementos

Definición

Elementos que se transcriben en el ARN, tienen transcripción inversa en el ADN y luego se insertan en un sitio nuevo del genoma. Las repeticiones terminales largas (RTL) similares a la de los retrovirus están contenidas en los retrotransposones y en elementos semejantes a los retrovirus. Los retroposones, como son los elementos nucleotídicos muy entremezclados y los elementos nucleotídicos poco entremezclados no contienen RTL.

retrogradación

Definición

Proceso de cambios físicos y químicos en soluciones acuosas o geles producidos por el envejecimiento, lo cual da como resultado formas moleculares más simples.

rheología

Definición

Rama de la física que se encarga de la deformación y flujo de la materia, y estudia especialmente las propiedades de la materia que determinan su comportamiento cuando se ejerce una fuerza mecánica sobre ella.

riego a manta

Definición

Sistema de irrigación para terrenos inclinados en el que se construyen diques paralelos y el área intermedia se inunda.

riego por inundación

Definición

Sistema de irrigación en el que un suelo se inunda a una profundidad de algunos centímetros.

riego por sumersión

Definición

Sistema de irrigación en el que un huerto se divide en fosas que se llenan con agua.

riego por surcos

Definición

Método de irrigación de superficie en el que el agua se hace correr por pequeñas zanjas o surcos, generalmente a corta distancia unos de otros entre filas de cultivos o grupos de filas.

rinotraqueitis infecciosa bovina

Definición

Infección por herpesvirus del ganado bovino que se caracteriza por inflamación y necrosis de las membranas mucosas del sistema respiratorio superior.

ritmo circadiano

Definición

Recurrencia regular, en ciclos de aproximadamente 24 horas, de actividades o procesos biológicos, tales como sensibilidad a medicamentos y estímulos, secreción hormonal, sueño, alimentación, etc. Este ritmo parece estar determinado por un 'reloj biológico' que se activaría con la recurrencia del día y la noche.

ritmo ultradiano

Definición

Ritmo biológico que ocurre más de una vez al día.

rizoplano

Definición

Microambiente en la superficie de una raíz.

rizosfera

Definición

Suelo alrededor de las raíces vegetales y en el cual éstas influyen directamente.

Ronda Uruguay

Definición

Ronda de negociaciones comerciales multilaterales realizada bajo el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT) que comenzó en 1986 y culminó en 1994 con la creación de la Organización Mundial del Comercio.

rotación de cultivos

Definición

Sistema de cultivo en el que diferentes productos se plantan en temporadas de cultivo consecutivas para mantener la fertilidad del suelo.

rumiantes

Definición

Mamíferos que tienen cuatro estómagos y cascos con dedos pares.

## S

sabanas

Definición

Bioma tropical o subtropical que consiste principalmente en pastos gruesos con arbustos y árboles dispersos, generado por estaciones húmeda y seca marcadas; con frecuencia es una zona de transición entre un pastizal y una formación boscosa.

sagú

Definición

Almidón pulverizado derivado de palmas sagú (y otras especies de palma tropicales) y usado en alimentos y como endurecedor textil. La fécula de sagú es similar a la tapioca.

Sahel

Definición

Cordón de secano que se extiende a lo ancho de África y constituye la zona de transición entre el Desierto del Sahara en el norte y los bosques tropicales en el sur.

salas de ordeño con estructura de espina de pescado

Definición

Salas de ordeño elevadas y en forma de zigzag que permiten ordeñar varias vacas en grupo de una vez a través de un sistema de cañerías de ordeño.

salazón

Definición

Tratamiento de un alimento o material empapándolo en una solución que contiene grandes cantidades de sal o está saturada con alguna sal, especialmente cloruro de sodio.

salinidad del suelo

Definición

Cantidad de sales solubles en un suelo determinado.

salmonelosis

Definición

Infecciones producidas por bacterias del género Salmonella.

salpingitis

Definición

Inflamación de los oviductos (trompas de falopio).

salsa de pescado

Definición

Aliño o condimento salado y penetrante fabricado con anchoas u otros pescados fermentados que se usa en la cocina del Sudeste Asiático.

saltamontes

Definición

Insectos herbívoros de la especie Ortóptera.  
Especie de importancia económica, ya que las plagas de las plantas tradicionalmente pertenecen a la familia Acrididae.

Samoa

Definición

Grupo de islas del suroeste del Océano Pacífico que se divide en Samoa Americana (administrada por el Ministerio del Interior de los Estados Unidos) y Samoa Occidental (país independiente).

saneamiento

Definición

Desarrollo y aplicación de medidas diseñadas para promover la salud y prevenir enfermedades.

sanitación alimentaria

Definición

Promoción de la higiene y prevención de enfermedades mediante el mantenimiento de condiciones sanitarias de los alimentos, en su manipulación, en las instalaciones y equipos de preparación/procesamiento de alimentos.

sanitizado (proceso)

Definición

Limpiar y dejar sin bacterias.

saponinas

Definición

Glicósidos de sapogeninas. Un tipo de glicósido ampliamente distribuido en las plantas.  
Cada uno consta de una sapogenina como la parte de aglicona y un azúcar. La sapogenina puede ser un esteroide o un triterpeno, y el azúcar puede ser glucosa, galactosa, una pentosa o una metilpentosa. Las sapogeninas son venenos para las formas de vidas más simples y son potentes hemolíticos cuando se inyectan en la corriente sanguínea capaces de disolver los glóbulos rojos de la sangre incluso en diluciones muy altas.

satélite de ARN

Definición

Moléculas de ARN que actúan como parásitos moleculares de ciertos virus ARN de plantas.

saturación de base

Definición

Proporción de la cantidad de bases intercambiable y la capacidad de intercambio de cationes.

sazonar

Definición

Tratar, preservar o sazonar con sal común.

scrapie

Definición

Enfermedad fatal del sistema nervioso de ovejas y cabras, caracterizada por prurito, debilidad y falta de coordinación y de locomoción. Es originada por partículas infecciosas proteínicas llamadas priones.

sebo

Definición

Grasa obtenida del tejido adiposo de bovinos y ovinos usada en la fabricación de velas, jabón, etc. Las graduaciones están basadas en la dureza, humedad, insolubles, titer, claridad, y contenido de ácido graso libre.

secado al sol

Definición

Utilización de la radiación o energía solar para eliminar la humedad.

secado por congelación

Definición

Evaporación del agua de un producto congelado con la ayuda de alto vacío.

secretina

Definición

Hormona de la mucosa duodenal que activa la secreción pancreática y disminuye el nivel de azúcar en la sangre.

sector privado

Definición

Aquella parte distinta de la estructura institucional, industrial, o económica de un país que es controlada o poseída por intereses privados no gubernamentales.

sector público

Definición

El área de una economía nacional que es sostenida por impuestos y está bajo el control del gobierno.

secuencia de consenso

Definición

Secuencia teórica representativa de un nucleótido o de una secuencia de aminoácidos en que cada nucleótido o aminoácido es el que ocurre con mayor frecuencia en un lugar determinado adoptando las diferentes formas que se presentan en la naturaleza.

secuencia líder

Definición

Secuencia que se extiende desde el extremo 5' del ARN mensajero que no se codifica como producto. Esta secuencia contiene el sitio de unión del ribosoma y otras secuencias de regulación de transcripción y traducción.

secuencias conservadas

Definición

Secuencia de aminoácidos en un polipéptido o en nucleótidos de material genético que no ha cambiado o que ha cambiado muy poco durante un período evolutivo.

secuencias de aminoácidos

Definición

Orden en que se presentan los aminoácidos en una cadena de polipéptidos. Se denomina estructura primaria de proteínas. Es de importancia fundamental para determinar la conformación de las proteínas.

secuencias de nucleótidos

Definición

Secuencias de purinas y pirimidinas en ácidos nucleicos y polinucleótidos.

secuencias repetidas en tandem

Definición

Copias de secuencias de ADN que se encuentran situadas una al lado de la otra con la misma orientación (repeticiones directas en tándem) o en dirección opuesta (repeticiones invertidas en tándem).

secuencias repetidas terminales

Definición

Secuencias nucleotídicas repetidas tanto en los extremos 5' como 3' de una secuencia dada. Por ejemplo, lo que distingue al transposón es que está flanqueado por repeticiones invertidas en cada extremo y que las repeticiones invertidas están flanqueadas por repeticiones directas. El elemento delta de los retrotransposones Ty y las RTL (repeticiones terminales largas) son ejemplos de este concepto.

secuencias repetitivas

Definición

Copias múltiples de una secuencia de nucleótidos en un genoma.

sedimento lacustre

Definición

Materiales depositados en agua de lagos y posteriormente expuestos mediante disminución del nivel de agua o alzamiento del terreno.

segadoras-trilladoras

Definición

Máquinas segadoras autopropulsadas o tiradas por tractor que cortan la cosecha en pie (granos pequeños, sorgo, soyas, pastos de forraje, etc.), trillan la semilla del tallo, separan las granzas, recolectan la semilla, y devuelven la paja al suelo, mientras se mueven por el campo.

segregación cromosómica

Definición

Separación de una copia de cada cromosoma durante la mitosis.

segregación transgresiva

Definición

Patrón hereditario en el cual la progenie posee una característica que se sale del rango de ambos padres para tal característica.

seguridad de apareamiento

Definición

Condición saludable de un animal para aparearse, con genitales externos normales y bien formados, sin signos de enfermedad ni otra condición discapacitante que le impida aparearse.

seguridad de los alimentos

Definición

Acceso que tienen todas las personas y en todo momento a alimentos suficientes para llevar una vida activa sana. La seguridad de los alimentos incluye mínimamente la disponibilidad inmediata de alimentos nutritivos y saludables y la seguridad de adquirir alimentos aceptables de maneras socialmente aceptables.

sementales

Definición

Progenitores machos.

sensores

Definición

Dispositivo que recibe un estímulo o una señal y responde a él o ella.

sepsis (infección)

Definición

Presencia de microorganismos patógenos o sus toxinas en la sangre o los tejidos.

septicemia

Definición

Enfermedad general acompañada de presencia y persistencia de microorganismos patógenos o de sus toxinas en la sangre.

serotipos

Definición

Subdivisión de una especie o subespecie que se distingue de otra, como las cepas, basándose en la antigenicidad.

serotonina

Definición

Mensajero y regulador bioquímico, sintetizado a partir del aminoácido esencial, l-triptofano. En los humanos se

encuentra principalmente en el sistema nervioso central, tracto gastrointestinal y plaquetas. La serotonina media varias funciones fisiológicas importantes, incluyendo la neurotransmisión, la movilidad gastrointestinal, la hemostasis y la integridad cardiovascular.

servicio al cliente

Definición

Ayuda proporcionada a los compradores de bienes o servicios, tales como entrega de información técnica, solución de reclamos, devolución de productos, etc.

servicio alimentario industrial

Definición

Restaurantes, lugares de comida rápida, cafés, etc. ubicados en centros de negocios para uso, principalmente, de sus empleados.

servicio de alimentación

Definición

Práctica o negocio de fabricar, transportar y servir o repartir alimentos preparados, por ejemplo en restaurantes o escuelas.

servicio de alimentación de transporte

Definición

Servicios de alimentación (restaurantes, loncherías, coches comedor, servicio individual, etc.) proporcionado en aeroplanos, trenes, barcos, etc. para sus pasajeros.

servicio de alimentación temporal

Definición

Operación que prepara alimentos en cantidades establecidas con la intención de funcionar por un período breve; por ejemplo, provisión de alimentación a trabajadores de socorro, cenas o picnics de iglesias o de la comunidad, ventas de comida casera, etc.

Servicio de Extensión Cooperativa de los Estados Unidos

Definición

Red nacional de educación no formal, financiada por el gobierno, que reúne los recursos y actividades de educación y de investigación del Departamento de Agricultura de EEUU con universidades Land Grant en todos los estados, territorios y el Distrito de Columbia. El socio federal es el Servicio de Investigación, Educación y Extensión Cooperativa Estatal . Esta es una agrupación única de recursos Federales, Estatales y locales que focaliza las soluciones prácticas a problemas críticos que afectan la vida diaria de las personas.

servicios de salud

Definición

Servicios para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades y la preservación de la salud.

servicios públicos rurales

Definición

Llevar servicios públicos tales como agua, electricidad, gas, teléfono y telecomunicaciones a las comunidades rurales.

sesquiterpenos

Definición

Terpenoides con estructura C15.

seudogenes

Definición

Genes que presentan estrecha semejanza a genes conocidos en diferentes loci, pero que se tornan no funcionales por adiciones o deleciones en estructura que evitan una transcripción o translación normal. Cuando faltan intrones y contienen un segmento poly-A cerca del extremo inferior (como resultado de una copia inversa del ARN nuclear procesado en el DNA de doble cadena) se les denomina genes procesados.

seudohermafroditismo

Definición

Condición congénita en la cual una persona tiene gónadas internas (testículos u ovarios) de un sexo y características físicas de otro sexo.

sideróforos

Definición

Compuestos microbianos que secuestran y transportan el ión férrico.

silenciamiento genético

Definición

Interrupción o supresión de la expresión de un gen a nivel de transcripción o traducción.

silos bunker

Definición

Trincheras con piso de hormigón y paredes de hormigón o de tierra, llenas y repletas con tractores y cargadores y normalmente cubiertas con una lona plástica.

silvicultura

Definición

La ciencia, arte y práctica mediante las cuales se establecen y cultivan rodales forestales con el objeto de producir rodales con la composición, constitución y tasa de crecimiento deseadas.

silvicultura de uso múltiple

Definición

Toda práctica de silvicultura que cumpla con dos o más objetivos de manejo, tales como la producción de madera y la recreación forestal.

### simpatomiméticos

#### Definición

Drogas que mimetizan los efectos de la estimulación de los nervios simpáticos adrenérgicos postganglionares. Se incluyen las drogas que estimulan directamente los receptores adrenérgicos y las drogas que actúan indirectamente al provocar la liberación de los transmisores adrenérgicos.

### sinapsis

#### Definición

Uniones especializadas en las cuales una neurona se comunica con una célula diana. En las sinapsis típicas, la terminal presináptica de una neurona libera un transmisor químico que se almacena en vesículas sinápticas y éste se difunde a través de una estrecha hendidura para activar a los receptores sobre la membrana postsináptica de la célula diana. El objetivo puede ser una dendrita, el cuerpo de la célula o el axón de otra neurona, o una región especializada de un músculo o célula secretoria.

### sinaptosomas

#### Definición

Terminaciones nerviosas y las vesículas encerradas en su citoplasma y el área subsináptica anexa de la membrana de la célula postsináptica. Estos sinaptosomas son, en gran medida, estructuras artificiales producidas por el fraccionamiento después de una centrifugación selectiva de homogeneizados de tejido nervioso.

### sincitios

#### Definición

Masas multinucleares producidas por la fusión de muchas células; con frecuencia asociada con las infecciones virales.

### sindicatos de trabajadores

#### Definición

Asociación de trabajadores formada para realizar las negociaciones colectivas con los empleadores respecto de los beneficios de los trabajadores, tales como rentas, condiciones laborales, etc.

### síndrome de Creutzfeldt-Jakob

#### Definición

Encefalopatía transmisible de ocurrencia rara, prevalente entre las edades de 50 y 70 años. Los individuos afectados pueden presentar alteraciones del sueño, cambios de personalidad, ataxia, afasia, pérdida de visión, debilidad, atrofia muscular, mioclonia, demencia progresiva, y muerte dentro de un año de iniciada la enfermedad. Entre las características patológicas se incluye una degeneración espongiiforme cerebrocortical y cerebelar prominente y la presencia de priones.

síndrome de inmunodeficiencia adquirida

Definición

Defecto adquirido de la inmunidad celular asociado con infección del virus de inmunodeficiencia humana (VIH), un recuento de linfocitos T CD4 inferior a 200 células/microlitro o inferior a 14% de linfocitos totales, y un aumento de la susceptibilidad a infecciones oportunistas y neoplasmas malignos. Las manifestaciones clínicas también incluyen emaciación (adelgazamiento) y demencia. Estos elementos reflejan los criterios de definición del SIDA según los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades en 1993.

síndrome de inmunodeficiencia felina adquirida

Definición

Defecto adquirido de inmunidad celular que se presenta en gatos infectados con el virus de inmunodeficiencia felina (IDF) y en algunos gatos infectados con el virus de la leucemia felina (VIDF).

síndrome debilitante

Definición

Cualquier afección caracterizada especialmente por adelgazamiento progresivo y debilidad.

síndrome metabólico

Definición

Combinación de problemas de salud que incluyen la diabetes, hiperlipidemia y obesidad, que ponen a una persona en un alto riesgo de un ataque cardíaco.

síndrome nefrótico

Definición

Asociación clínica de proteinuria severa, hipoalbuminemia y edema generalizado.

síndrome respiratorio y de la reproducción porcina

Definición

Síndrome caracterizado por brotes de abortos tardíos, alto número de recién nacidos muertos y momificados o cerdos recién nacidos débiles, y por enfermedad respiratoria en cerdos jóvenes destetados y sin destetar.

síndrome urémico hemolítico

Definición

Síndrome de anemia hemolítica, trombocitopenia, y falla renal aguda con hallazgo patológico de microangiopatía trombótica y necrosis cortical renal.

sistema de coordenadas geográficas

Definición

Cualquiera de los sistemas estandarizados utilizados para indicar la ubicación de los puntos de la superficie terrestre, como las coordenadas de latitud y longitud.

### Sistema de Crédito Agrícola

#### Definición

Red nacional de cooperativas de préstamo de propiedad de los campesinos y sus beneficiarios de préstamos.

### sistema de secreción del tipo III

#### Definición

Sistema de secreción de múltiples componentes y altamente conservado que se encuentra en muchas bacterias gram-negativas que son patógenos de plantas y animales. Este sistema transporta moléculas efectoras directamente desde el citoplasma de la superficie celular cuando el patógeno entra en contacto estrecho con la célula huésped. En términos evolutivos, se relaciona con los cilios de las bacterias.

### sistema del renin-angiotensin

#### Definición

Sistema compuesto de la renina, enzima convertidora de angiotensina, y angiotensina II. La renina, una enzima producida en el riñón, actúa sobre el angiotensinógeno, una alfa-2 globulina producida por el hígado, formando la angiotensina I. La enzima convertidora de angiotensina, contenida en el pulmón, actúa sobre la angiotensina I en el plasma convirtiéndola en angiotensina II, un potente vasoconstrictor. La angiotensina II produce contracción del músculo liso vascular arteriolar y renal, y tiene otras acciones indirectas mediadas a través de la corteza suprarrenal.

### sistema libre de células

#### Definición

Extracto celular fraccionado que mantiene una función biológica. Una fracción subcelular aislada mediante ultracentrifugación u otra técnica de separación primero se debe aislar para que un proceso se pueda estudiar sin las demás reacciones colaterales complejas que se producen en una célula. En consecuencia, el sistema libre de células es muy utilizado en biología.

### sistemas de apareamiento

#### Definición

Formas de transmisión de genes de una generación a otra a través de la reproducción sexual.

### sistemas de cultivo

#### Definición

Patrón de productos cultivados en un terreno determinado u orden en que se cultivan los productos durante un período determinado.

### sistemas de drenaje

#### Definición

Sistemas de surcos, zanjias, cañerías, lozas artificiales, etc. que juntan y extraen el agua desde un lugar

determinado.

sistemas de regeneración bajo cubierta

Definición

Sistema silvicultural regular en el que se establece un nuevo rodal forestal bajo la protección de un dosal parcial de árboles.

sistemas de suspensión

Definición

Sistema de un vehículo compuesto por resortes, amortiguadores, barras de torsión, estabilizadores, etc., que sirve para amortiguar los impactos causados por los neumáticos que se desplazan sobre la superficie de la carretera.

sistemas de tráfico controlado

Definición

Práctica en la que las ruedas de los tractores, las cosechadoras y otros vehículos de labranza utilizan reiteradamente los mismos surcos en cada operación de labranza, plantación, fumigación y cosecha que en la producción de cultivos.

sistemas silvícolas

Definición

Cosecha y esquemas de manejo a largo plazo diseñados para optimizar el crecimiento, la regeneración, y la administración de ciertos tipos de bosques.

sistemas silvopastoriles

Definición

El uso combinado de terreno forestal o boscoso para la producción de madera y ganadería al permitir a los animales pastar el forraje nativo coexistente o la vegetación manejada como forraje nativo.

sitios históricos

Definición

Área, sitio, estructura o lugar de referencia de especial significado para la historia, pre-historia, arquitectura o cultura de una región, localidad, comunidad o nación.

sobrevivencia de agentes patógenos

Definición

Parámetro utilizado en el contexto epidemiológico y que se refiere al número de microorganismos patógenos que sobreviven.

sociedad comanditaria

Definición

Organización comercial donde una sociedad es formada por dos o más personas y tiene uno o varios socios colectivos y uno o varios comanditarios.

sociedad de responsabilidad limitada

Definición

Sociedad formada por dos o más personas en la que a los socios se les proporciona legalmente protección total ante responsabilidades, deudas y obligaciones de la sociedad.

sociedad general

Definición

Sociedad comercial en la que dos o más personas son co-propietarias de un negocio con fines de lucro.

sociedades sin fines de lucro

Definición

Organización comercial donde los ingresos o ganancias de la sociedad no son distribuidos entre los miembros, directores o ejecutivos de la sociedad.

sociobiología de los insectos

Definición

Incluye todos los aspectos de comunicación y organización social de los insectos.

sólidos totales

Definición

Materia sólida que está suspendida, disuelta, o asentada en un líquido, tal como el agua, las aguas residuales, la leche, y que permanecen luego de la evaporación y secado de una muestra.

sólidos totales disueltos

Definición

Porción de sólidos totales que pasa a través de un filtro y corresponde a una medida de la cantidad de material disuelto en un líquido.

sólidos totales suspendidos

Definición

Porción de sólidos totales que queda retenida en un filtro.

solubilizado de aceite

Definición

Material graso del cual se hace el jabón; subproducto del refinado de oleaginosas.

solvencia

Definición

Capacidad de cubrir el costo o de tener medios económicos para comprar bienes y servicios.

somatotropina

Definición

Proteína hormonal producida por la glándula pituitaria anterior que estimula el crecimiento de los músculos, huesos y el desarrollo mamario en animales jóvenes y aumenta la producción de leche en animales lactantes al hacer disponibles los nutrientes necesarios para la síntesis y

secreción de la leche.

#### sondas ARN

##### Definición

ARN preparado usualmente por transcripción a partir de ADN clonado, el cual es complementario de un mRNA específico o ADN y que se usa generalmente para estudiar genes de virus, distribución de ARN específico en tejidos y células, integración de ADN viral a los genomas, transcripción, etc. En tanto es preferible usar las SONDAS ADN a nivel macroscópico para detectar la presencia de ADN/ARN de especies o subespecies específicas, las sondas ARN se prefieren para estudios genéticos.

#### sondas de ADN

##### Definición

ADN específico de especies o subespecies, genes conservados, cromosomas enteros o genomas completos usados en estudios de hibridación para identificar organismos, medir homologías ADN-ADN, agrupar subespecies, etc. La sonda de ADN se hibridiza con un ARNm específico, si se encuentra presente.

#### sondas de oligonucleótidos

##### Definición

Oligonucleótidos sintéticos o naturales utilizados en estudios de hibridación con el propósito de identificar y estudiar fragmentos específicos de ácidos nucleicos, ejemplo, segmentos de ADN cercanos o que están dentro de locus específicos del gen o de genes. La sonda hibridiza con un ARNm específico, si está presente.

#### sorción

##### Definición

Proceso mediante el cual un material es absorbido por otro.

#### sous vide

##### Definición

Cocción en bolsa de plástico.

#### subproductos

##### Definición

Productos, incluidas sustancias químicas, producidos durante la fabricación, procesado o síntesis de algún otro producto.

#### subproductos animales

##### Definición

Partes de esqueletos de ganado o aves de corral procesadas para métodos culinarios, de curado, secado u otros métodos.

#### subsídios

##### Definición

Pago o beneficio dado para equilibrar parcialmente el costo

de actividades específicas, como la fabricación, producción o exportación de un artículo.

subsidios de exportación

Definición

Compensación directa o indirecta proporcionada por los gobiernos a firmas comerciales privadas para promover las exportaciones de productos nacionales.

sucesos de la vida

Definición

Acontecimientos específicos en la vida de una persona que son significativos y pueden requerir algún cambio sociológico, psicológico o físico en el patrón de vida del individuo, como el casamiento, el divorcio, el nacimiento de un hijo, una enfermedad, el desempleo, un luto, etc.

suelos ácidos

Definición

Suelos con un pH inferior a 7,0.

suelos alcalinos

Definición

Suelos con un pH superior a 7,0.

suelos de taiga

Definición

Suelos ácidos de una bioma de taiga generado por vegetación conífera que típicamente crece allí. Cuando caen las acículas de las coníferas, éstas liberan ácidos a medida que se descomponen.

suelos de tundra

Definición

Suelo humífero negro con subsuelo congelado, característico de las regiones ártica y subártica.

suelos lacustre

Definición

Suelos formados en o de depósitos lacustres, por ejemplo, material depositado en agua de lagos y posteriormente expuesto.

suelos turbosos

Definición

Tipo de suelo derivado de materia orgánica muerta en un área húmeda. La menor cantidad de oxígeno disponible causa como resultado una descomposición más lenta de la materia orgánica, de modo que se pueden reconocer los residuos vegetales.

suero

Definición

Parte de la leche que permanece después que han sido sacadas la grasa y la caseína (cuajada). Contiene aproximadamente el 93,5 % de agua y el 6,5 % de lactosa,

proteína, minerales, enzimas, vitaminas solubles en agua y restos de grasa.

#### suero de leche

##### Definición

El suero de leche es un subproducto que resulta de batir crema para transformarla en mantequilla. El suero de leche cultivado generalmente se fabrica con leche descremada agregando un cultivo de fermento e incubando hasta que el ácido láctico alcanza aproximadamente un 0.8%.

#### superantígenos

##### Definición

Antígenos microbianos que tienen en común un efecto activador extremadamente potente sobre las células T que poseen una región variable específica.

#### superficie de los alimentos

##### Definición

La superficie de cualquier alimento o producto.

#### superficies de contacto de los alimentos

##### Definición

Superficie de un equipo o utensilio con la que normalmente tienen contacto los alimentos. También se usa para referirse a superficies de equipos o utensilios desde los cuales puedan gotear, drenar o salpicar alimentos o a una superficie que normalmente está en contacto con alimentos.

#### supermercados

##### Definición

Grandes tiendas que rutinariamente mantienen existencias de artículos no relacionados con la alimentación, como juguetes, ropa, amplias selecciones de artículos de cuidado de la salud/farmacia, libros y revistas, productos de jardín, mercadería, etc., además de una amplia variedad de alimentos.

#### superparasitismo

##### Definición

Parasitismo de un huésped por más parásitos de la misma especie de los que pueden sobrevivir hasta la madurez. Puede ser causado por un evento oviposicional, o bien por oviposiciones consecutivas de la misma hembra o de hembras conespecíficas.

#### supervisión de la nutrición

##### Definición

Esta actividad dependiente de varias agencias del gobierno estadounidense es un mandato del Congreso estadounidense cuyo propósito es supervisar el estado nutricional y de salud de la población estadounidense.

#### suplementos dietéticos

##### Definición

Alimentos, nutrientes u otros compuestos diseñados para mejorar: 1) el contenido de nutrientes de los alimentos, 2) el valor nutritivo de alimentos y/o 3) el estado nutricional de los organismos.

#### suplementos ergogénicos

##### Definición

Combinaciones de diversos medicamentos, vitaminas, minerales, aminoácidos y otros suplementos dietéticos que se suponen forman músculos y/o mejoran el desempeño atlético.

#### surimi

##### Definición

Producto procesado de carne de pescado, típicamente abadejo de Alaska, y es condimentado, precocinado, y cortado de manera que se asemeja a la carne de mariscos o crustáceos. La imitación de carne de cangrejo (imitation crabmeat) es un ejemplo de surimi.

#### sustancia P

##### Definición

Neurotransmisor de once aminoácidos que está presente tanto en el sistema nervioso central como en el periférico. Interviene en la transmisión del dolor, provoca contracciones rápidas de la musculatura lisa gastrointestinal, y modula las respuestas inflamatorias e inmunológicas.

#### sustitución de aminoácidos

##### Definición

Reemplazo de uno o más aminoácidos en una proteína. Si se sustituye un aminoácido funcionalmente equivalente, la proteína puede retener su actividad natural. La sustitución también puede disminuir o eliminar la función de la proteína.

#### sustitutos de la carne

##### Definición

Alimentos usados en lugar de carnes como la principal fuente de proteína en una comida; USAR "análogos a la carne" para referirse a la proteína vegetal hecha para parecerse a productos cárneos en textura, sabor, color y forma.

#### sustitutos de leche

##### Definición

Alimentos que son usados para reemplazar la leche de vaca en la dieta humana, hecha con ingredientes no lácteos.

## T

### tablas de rodales

#### Definición

Tabla que indica el número de árboles por especie y clases de diámetro, por unidad de área de un rodal.

### tableros de partículas

#### Definición

Productos de panel estructural hechos de fragmentos de madera, como chips o virutas, que son mecánicamente presionados hasta forma de láminas y unidos con resina bajo presión y calor.

### taiga

#### Definición

Taiga es una región biogeográfica subártica húmeda del norte de Asia, Europa y Norteamérica. Se caracteriza por coníferas perennes que crecen con plantas de cobertura como líquenes y musgos, aunque también hay algunos árboles de hoja ancha (álamo temblón, abedul, sauce) adaptados al clima frío. La taiga se encuentra exactamente al sur de la tundra.

### tálamo

#### Definición

Cuerpos pares que contienen principalmente sustancia gris y que forman parte de la pared lateral del tercer ventrículo del cerebro. El tálamo representa la porción mayor del diencefalo y normalmente está dividido en agregados celulares conocidos como grupos nucleares.

### tampones ribereños

#### Definición

Plantaciones ribereñas de árboles, arbustos y pastos que pueden interceptar contaminantes tanto del agua superficial como del agua subterránea antes de que lleguen a un arroyo y con ello se contribuye a recuperar arroyos dañados.

### tangelos

#### Definición

Fruto del híbrido de la toronja o pomelo (*Citrus paradisi*) y el tangerino o mandarina (*Citrus reticulata*).

### tangors

#### Definición

Frutos del híbrido de la naranja dulce (*Citrus sinensis*) y la mandarina (*Citrus reticulata*).

### tarifas obligatorias

#### Definición

La tarifa nacional más favorecida resultante de las negociaciones del Acuerdo general sobre Tarifas y Comercio (General Agreement on Tariffs and Trade - GATT) incorporada como componente integral del programa de concesiones;

compromiso de no elevar las tarifas por sobre un nivel especificado.

tarso (hueso)

Definición

Hueso(s) que compone(n) la articulación del tobillo.

tarso (región del tobillo)

Definición

Región distal de la pata (en los artrópodos), y la región proximal del pie que involucra la región del tobillo (en vertebrados). Compare con tarso (hueso).

tasa de cambio

Definición

Valor al que una moneda se convierte a otra. Las tasas de cambio nominales corresponden al valor vigente de la moneda extranjera expresado en términos de dólares estadounidenses.

tasa de filtración glomerular

Definición

Volumen de agua que se filtra del plasma a través de las paredes capilares glomerulares hacia las cápsulas de Bowman por unidad de tiempo. Se considera equivalente a la depuración de la inulina.

tasa de reemplazo

Definición

El número de animales requerido para reemplazar los animales que han dejado la manada durante un periodo definido (normalmente 12 meses), expresado como un porcentaje del tamaño promedio de la manada durante el mismo período.

tasa metabólica basal

Definición

Energía requerida para mantener el metabolismo basal.

taxis (fisiología)

Definición

El movimiento inducible de los animales y otros organismos con motilidad, en la dirección relacionada con el estímulo, como el movimiento del protozoo flagelado, Euglena, a la luz, en fototaxis positiva.

técnica de doble híbrido

Definición

Técnicas de selección usada para identificar los genes que codifican las proteínas interactivas. Se usan variantes para evaluar la interacción compleja entre las proteínas y otras moléculas.

técnica de Northern blot

Definición

Detección del ARN que ha sido separado electroforéticamente

e inmovilizado mediante secado en papel de nitrocelulosa u otro tipo de papel o membrana de nylon.

#### técnica de Southern blot

##### Definición

Método (inicialmente desarrollado por E.M. Southern) para detectar ADN que ha sido separado electroforéticamente e inmovilizado mediante secado en papel de nitrocelulosa u otro tipo de papel o membrana de nylon.

#### técnica del insecto estéril

##### Definición

Método de control de insectos, utilizando dosis esterilizadoras de radiación, a través del cual se liberan enormes cantidades de insectos estériles (generalmente machos) al medio para competir con poblaciones en estado salvaje por parejas de apareamiento.

#### tecnología alimentaria

##### Definición

Aplicación de la ciencia alimentaria para la preservación, el procesamiento y la preparación de alimentos y para su empaque, almacenamiento y transporte.

#### tecnología de información

##### Definición

Cualquier equipo o sistema interconectado que es usado en la adquisición automática, almacenamiento, manipulación, movimiento, control, despliegue, intercambio, transmisión, enrutamiento o recepción de datos o información, incluyendo computadoras, equipo auxiliar, software de sistema, servicios de apoyo, y recursos relacionados.

#### tecnología de la madera

##### Definición

Conocimiento de la estructura, propiedades y características del procesamiento de la madera y de la aplicación de este conocimiento en los procesos industriales, incluyendo la utilización de la madera y el diseño, la producción y la elaboración de los productos de la madera.

#### tecnología de micromatriz

##### Definición

Una nueva forma de estudiar cómo interactúan entre sí un gran número de genes y cómo las redes regulatorias de la célula controlan enormes baterías de genes simultáneamente. Esta técnica crea las micromatrices utilizando un robot para aplicar, con alta precisión, gotas minúsculas que contienen ADN de genes sobre un portaobjetos. Luego los investigadores ponen etiquetas fluorescentes al ADN de la célula que están estudiando y dejan que se hibridice con ADN complementario en el portaobjetos. Después ponen las placas en un microscopio computarizado que mide la intensidad de cada punto fluorescente; la intensidad revela la cantidad de fragmentos específicos de ADN presentes, que

es un indicador de la actividad de un gen específico.

tecnología geoespacial

Definición

Herramientas tecnológicas aplicadas a la adquisición, manejo, interpretación, integración, despliegue y análisis de datos geoespaciales.

tecnología móvil

Definición

Tecnología que permite la comunicación entre dos aparatos que no están conectados por cables y que se basa en la transmisión y recepción de mensajes o señales por medio de ondas electromagnéticas.

tecnologías de asistencia

Definición

Sistemas y dispositivos diseñados para discapacitados que los ayudan durante sus actividades diarias.

teileriasis

Definición

Infección de bovinos, carneros o chivos con protozoos del género Theileria. Esta infección produce una condición febril aguda o crónica.

teleomorfos

Definición

La forma sexual de un hongo.

telitoquia

Definición

Producción partenogenética de hembras a partir de huevos no fertilizados.

temperatura ambiente

Definición

Temperatura del medio circundante.

templar

Definición

Calentar seguido de un enfriado lento.

tendones

Definición

Bandas o cordones fibrosos de tejido conjuntivo en los extremos de las fibras musculares que sirven para ligar los músculos a los huesos y otras estructuras.

tensión de la superficie

Definición

La fuerza de estiramiento requerida para formar una película en un líquido; la fuerza tiende a minimizar el área de la superficie.

teratocitos

Definición

Células que se ha originado a partir de parasitoides y son liberadas dentro de la cavidad del cuerpo del huésped cuando el parasitoide eclosiona.

terminación

Definición

Hacer subir de peso un animal para llevarlo al mercado o al matadero.

terminaciones nerviosas

Definición

Terminaciones especializadas de las neuronas periféricas.

termoplásticos

Definición

Polímero que se suaviza o se derrite al calentarse y se endurece nuevamente cuando se enfría. Las cadenas de polímeros termoplásticos no están entrecruzados.

terneros

Definición

Bovinos jóvenes que no han llegado a la madurez sexual.

terneros de cebadero

Definición

Terneros alimentados (normalmente sólo con leche) para faena temprana, normalmente cuando tienen menos de 4 meses y pesan menos de 350 libras [159 Kg.].

terpenoides

Definición

Productos naturales y compuestos asociados, derivados formalmente a partir de unidades de isopreno. Contienen oxígeno en diversos grupos funcionales.

terrazas

Definición

Geoformas naturales o hechas por el hombre que se extienden en sentido perpendicular a la pendiente y van bordeadas en un lado por una pendiente ascendente pronunciada y en el otro lado por una pendiente descendente pronunciada.

test de complementación genética

Definición

Test utilizado para determinar si se producirá complementación (compensación en forma de dominancia) en una célula con un fenotipo mutante determinado cuando otro genoma mutante, con igual codificación que el fenotipo mutante, se introduce en una célula.

tests de hemaglutinación

Definición

Pruebas que miden ciertos antígenos, anticuerpos o virus, usando su habilidad para aglutinarse en la superficie de ciertos eritrocitos.

tétanos

Definición

Enfermedad causada por la tetanospasmina, potente toxina proteica producida por el *Clostridium tetani*. El tétanos usualmente ocurre luego de una herida aguda, como una herida punzante o laceración. El tétanos generalizado, la forma más común, se caracteriza por contracciones musculares tetánicas e hiperreflexia. El tétanos localizado se presenta como una condición ligera con manifestaciones restringidas a músculos cercanos a la herida. Puede progresar hacia la forma generalizada.

tetrasómicos

Definición

Calidad de poseer un conjunto diploide de cromosomas con dos cromosomas homólogos adicionales, e.g.  $2N+2$ .

tiempo de caída

Definición

Método para determinar el efecto de la actividad de alfa amilasa durante el proceso de horneado.

tierras áridas

Definición

Tierra estéril, desértica o semidesértica que habitualmente es seca y tiene menos de 25 centímetros de precipitación anual.

tierras bajas

Definición

En geografía física, una extensión amplia de tierra que es baja en relación al área circundante.

tierras de pasto

Definición

Tierra no cultivada que produce forraje adecuado para el pastoreo de ganado.

tierras húmedas estacionales

Definición

Humedales efímeros formados durante la época más húmeda del año, que luego se secan y desaparecen con la variación estacional. Estos humedales estacionales son importantes para los ciclos de vida anfibia y como fuente de alimento y agua para la vida silvestre.

tierras tribales

Definición

Tierras poseídas o que tradicionalmente han pertenecido a un grupo de familias, clanes o generaciones.

tifus

Definición

Enfermedad aguda infecciosa caracterizada por fiebre alta,

erupciones en la piel, y dolor de cabeza severo. La forma clásica del tifus, causada por *Rickettsia prowazekii*, es transmitida de persona a persona por los piojos *Pediculus humanus corporis*. Una forma clínica similar es causada por *Rickettsia typhi* y es transmitida de las ratas a los seres humanos o por la pulga de la rata, *Xenopsylla cheopis*. Un tercer tipo es causado por *Orientia tsutsugamushi* y es transmitido por la mordedura de un ácaro infectado. Se encuentra exclusivamente en el sureste de Asia, en la India, el norte de Australia, y las islas adyacentes.

#### tilacoides

##### Definición

Cisternas membranosas de los cloroplastos que contienen los pigmentos de la fotosíntesis, los centros de reacción y la cadena de transporte electrónico.

#### timoma

##### Definición

Neoplasia que se origina en el tejido tímico, por lo común benigno y con frecuencia capsulado; ocasionalmente invasor, pero las metástasis son extremadamente poco comunes. Es cualquier tipo de células epiteliales tímicas y linfocitos, que en general son abundantes y probablemente no neoplásicos.

#### Timor

##### Definición

Isla del Pacífico Occidental dividida entre Indonesia y Timor Oriental (independiente desde 2002, antiguamente parte de Indonesia).

#### tipos de bosques

##### Definición

Bosques naturales que se caracterizan por sus especies dominantes.

#### tolerancia a la sal

##### Definición

Habilidad de un organismo para resistir los efectos adversos del exceso de sales solubles en un ambiente.

#### tomas de fuerza

##### Definición

Mecanismo en un tractor que permite utilizar la fuerza del motor para operar herramientas conectadas a él, tales como una bomba o una sierra.

#### tombocitopenia

##### Definición

Disminución en el número de plaquetas sanguíneas.

#### tonoplasto

##### Definición

Membrana citoplásmica semipermeable que rodea la vacuola en

una célula vegetal.

topiary

Definición

Plantas que han sido podadas o cortadas en formas decorativas.

topología

Definición

Estudio de las matemáticas del espacio tridimensional.

toros

Definición

Ganado macho adulto.

torque

Definición

Fuerza de torsión o giro.

torta de biscocho

Definición

Un biscocho liviano y suave que generalmente se hace sin materia grasa ni manteca agregada y se hace subir sólo con huevos.

toxemia

Definición

Intoxicación generalizada producida por toxinas y otras sustancias elaboradas por un agente infeccioso.

toxicidad del desarrollo

Definición

Efectos adversos de sustancias tóxicas, incluyendo crecimiento, morfología o función fisiológica anormales en un organismo en desarrollo.

toxicología reproductiva

Definición

Estudio de los efectos adversos de las sustancias en los sistemas neuroendocrinos y reproductivos del embrión, el feto, el neonato, los mamíferos prepúberes y los adultos.

toxinas

Definición

Venenos producidos por ciertos microorganismos, plantas o animales y que a menudo son proteínas.

toxinas bacterianas

Definición

Toxinas o sustancias venenosas producidas por bacterias.

toxinas cianobacterianas

Definición

Toxinas o sustancias venenosas producidas por cianobacterias, especialmente por cianobacterias de crecimiento masivo.

toxóides

Definición

Preparaciones de organismos patogénicos o de sus derivados hechos no tóxicos y que se usan para la profilaxis inmunológica activa. Incluyen toxinas desactivadas.

trabajo a distancia

Definición

Uso del computador (ordenador) y las tecnologías de telecomunicación para permitir a los empleados realizar parte del trabajo o todo el trabajo en el hogar.

trabajo en madera

Definición

Actividad que consiste en hacer objetos de madera; por ejemplo, muebles.

transactivación

Definición

Ritmo incrementado de expresión del gen dirigido por proteínas virales o celulares. Estos factores reguladores (productos génicos difundibles) actúan en trans -- es decir, actúan sobre moléculas homólogas o heterólogas de ADN. (Los factores de acción cis actúan sólo sobre moléculas homólogas).

transcripción (genética)

Definición

Biosíntesis del ARN dirigida por un patrón de ADN.

transcripción reversa

Definición

Biosíntesis del ADN a partir del modelo de ARN.

transcriptoma

Definición

Conjunto total de moléculas de ARNm de un organismo. El transcriptoma puede variar dependiendo de la condición y del ambiente del organismo.

transcriptómica

Definición

Rama de la genética que estudia los organismos en términos de su transcriptoma, es decir, de su conjunto total de moléculas de ARNm.

transducción genética

Definición

Transferencia de ADN bacteriano por fagos de la bacteria infectada en la que se origina el ADN hacia otra bacteria.

transfección

Definición

Incorporación de ADN externo en células cultivadas,

generalmente células eucarióticas, mediante la exposición a ADN desnudo. Es análoga a la transformación bacteriana. También es posible la transfección de bacterias a través del ADN del bacteriofago.

transferencia de embriones

Definición

Transferencia de embriones de mamíferos desde un ambiente in vivo o in vitro a un huésped adecuado para mejorar el embarazo o la preñez, o el término de la gestación en seres humanos o animales.

transferencia de genes

Definición

Introducción de genes funcionales (generalmente clonados) en células y organismos mediante diversas técnicas para producir células e individuos genéticamente transformados.

transferrina

Definición

Beta-globulina sérica que se une con el hierro y lo transporta.

transformación genética

Definición

Cambio producido a la composición genética de un organismo por transferencia unidireccional (transfección, transducción; conjugación genética, etc.) e incorporación de ADN donante a células procarióticas o eucarióticas por recombinación de parte o de todo ese ADN al genoma de la célula.

tránsito gastrointestinal

Definición

Paso del alimento (a veces en forma de comida de prueba) por el tracto gastrointestinal medido en minutos u horas.

translocación cromosómica

Definición

Ruptura y extracción de un gran segmento de ADN de un cromosoma, seguida de la fijación del segmento a un cromosoma diferente.

transmisión sináptica

Definición

La comunicación de una neurona con un blanco (neurona, músculo o célula secretora) mediante una sinapsis.

transplante de hígado

Definición

Transferencia de una parte o de todo el hígado de un ser humano o animal a otro.

transplante de órganos

Definición

Transferencia de un órgano entre individuos de una misma

especie o entre individuos de especies diferentes.

transplante de piel

Definición

Transferencia de piel en un individuo, entre individuos de la misma especie, o entre individuos de diferentes especies.

transplante de riñón

Definición

Transferencia de un riñón de un ser humano o animal a otro.

transplante nuclear

Definición

Trasladar el núcleo de una célula a otra célula enucleada, generalmente un oocito, que después se desarrolla como embrión y se transfiere a una hembra receptora.

transplantes quirúrgicos

Definición

Transferencia de un tejido u órgano, vivo o muerto, en un mismo individuo, entre individuos de la misma especie, o entre individuos de diferentes especies.

transpondedores

Definición

Dispositivo electrónico que recibe su nombre por su capacidad de transmitir señales y a la vez responder a ella. Su función es recibir una señal dada y transmitir una determinada respuesta.

transportadores de líquidos

Definición

Barco, avión, o camión cisterna construido para transportar grandes cantidades de líquidos, como leche, aceite, o aguas servidas.

transporte acuático

Definición

Transporte de personas o mercaderías en algún tipo de embarcación menor.

transporte aéreo

Definición

Transporte de personas y bienes por avión.

transporte en contenedores

Definición

Transporte de bienes en una caja de metal muy grande (típicamente de 20 ó 40 pies [6 ó 12 mt] de largo), de tamaño estándar, hermético, diseñado para ser puesto en remolques especiales para el transporte hacia/desde un puerto de embarque por camiones o por tren.

transporte fisiológico

Definición

Movimiento de materiales (incluyendo sustancias

bioquímicas y drogas ) a través de la membranas celulares y el epitelio.

transporte terrestre

Definición

Transporte de personas o productos en algún tipo de vehículo terrestre.

trasfondo genético

Definición

Base genotípica de una línea reproductiva o población. Las poblaciones con una base genética amplia responden a la selección más fácilmente que aquellas con una base menos amplia. Las expresiones de un gen de interés en particular serán afectados por el genotipo residual.

trashumancia

Definición

Migración estacional del ganado en busca de pastos, tal como el traslado de ovejas de los pastos de la montaña a los pastos de la llanura.

traslocación (fisiología vegetal)

Definición

Transporte de materias disueltas desde un lugar a otro dentro de una planta.

trasplante cardíaco

Definición

Transferencia de un corazón de un ser humano o animal a otro.

trasplante celular

Definición

Transferencia de células en un individuo, entre individuos de la misma especie o entre individuos de especies diferentes.

trasplante de piel

Definición

El injerto de piel en seres humanos o animales de un sitio a otro para sustituir una porción perdida de la piel de la superficie corporal.

trasposición (genética)

Definición

Movimiento de un segmento de ADN de un lugar a otro en el mismo cromosoma o en otro.

trastorno de atracones compulsivos

Definición

Trastorno caracterizado por episodios durante los cuales las personas comen grandes cantidades de comida sin tener control sobre la cantidad que ingieren. A diferencia de la bulimia, las personas con trastorno de atracón no vomitan.

trastornos conductuales

Definición

Enfermedad siquiátrica caracterizada por crisis en el proceso adaptativo, expresada principalmente por anormalidades del pensamiento, los sentimientos y la conducta, que producen angustia o deterioro funcional.

trastornos de coagulación de la sangre

Definición

Trastornos hemorrágicos y trombóticos que se producen como consecuencia de anormalidades en la coagulación sanguínea. Estos trastornos pueden deberse a disfunciones de las plaquetas o las proteínas de coagulación u a otros factores, tales como las condiciones alimentarias.

trastornos de la sensación

Definición

Trastornos de los sentidos especiales (es decir, visión, audición, gusto y olfato) o del sistema somatosensorial (es decir, componentes aferentes del sistema nervioso periférico).

trastornos leucocíticos

Definición

Formación desordenada de varios tipos de leucocitos o acumulación anormal o deficiencia de estas células.

trastornos por fotosensibilidad

Definición

Respuesta anormal a la luz solar o artificial producida por reactividad extrema de las moléculas que absorben la luz en los tejidos. Se refiere, casi exclusivamente, a la fotosensibilidad cutánea, incluyendo quemaduras solares, reacciones producidas por exposición repetida y prolongada en ausencia de factores fotosensibilizantes y de ciertas enfermedades. Está restringida a los tejidos cutáneos, no incluye la fotosensibilidad del ojo a la luz, como ocurre en la fotofobia o en la epilepsia fotosensible.

trastornos somatosensoriales

Definición

Trastornos de la información sensorial recibida desde las regiones superficiales y profundas del cuerpo. El sistema somatosensorial transmite los impulsos neurales que pertenecen a la propiocepción, sensación táctil, sensación térmica, sensación de presión, y dolor.

tratamiento postcosecha

Definición

Preparación de los productos recolectados durante la cosecha, tales como los productos usados para consumo humano, consumo animal, o madereros, para la venta como productos frescos o procesados. Puede incluir control postcosecha de plagas o enfermedades, varias técnicas de preservación, envasado, clasificación, curado, (de productos de cultivo) o estimulación de la maduración.

trayectorias

Definición

Trayectoria curva que sigue un proyectil u otro objeto en movimiento.

trazabilidad

Definición

Proceso de supervisar el movimiento de productos desde la producción al consumo y viceversa.

tricomoniasis

Definición

Infecciones en aves y mamíferos producidos por varias especies de Trichomonas.

trigo blando blanco

Definición

Tipo de trigo usado de manera muy similar al trigo blando rojo de invierno (para productos de panadería que no sean pan). Se cultiva principalmente en el Noroeste Pacífico, y en menor grado en California, Michigan, Wisconsin, y Nueva York. Tiene bajos niveles de proteína, pero alto rendimiento. Produce harina para pasteles, galletas saladas y dulces, repostería, panes rápidos, molletes, refrigerios.

trigo blando rojo de invierno

Definición

Tipo de trigo sembrado en otoño que tiene contenido de proteína bajo a medio, con endosperma suave, y es usado en la fabricación de pasteles, repostería, panes llanos, y galletas saladas; se cultiva en un tercio del Este de los Estados Unidos, al este del Río Mississippi. Tiene un alto rendimiento, pero proteína relativamente baja.

trigo de invierno

Definición

Término general para referirse al trigo sembrado en el otoño, persistente en el invierno como planta de semillero, y cosechado en la primavera o el verano siguiente después de alcanzar la madurez completa.

trigo de primavera

Definición

Término general para el trigo sembrado a principios de la primavera y cosechado a finales del verano o a principios de otoño del mismo año.

trigo duro

Definición

El más duro de todos los tipos de trigo de los Estados Unidos, sembrado en primavera, alto en contenido proteico, muy adecuado para la fabricación de pastas (macarrones, spaghetti y otras), cultivado en la misma región nortina que el Trigo Rojo de Primavera, principalmente en Dakota del Norte.

trigo duro blanco

Definición

El tipo de trigo blanco de más reciente cultivo en los Estados Unidos. Estrechamente relacionado con los trigos rojos (excepto por los genes del color), este trigo tiene un sabor más suave y dulce, una fibra similar y características molineras y de horneado parecidas; se utiliza en panes con levadura, panecillos, bulgur, tortillas y fideos orientales en mercados internos y también se exporta en cantidades limitadas.

trigo rojo de invierno

Definición

Tipo de trigo usado principalmente para fabricar pan y harina para propósitos múltiples; se siembra en otoño y tiene un contenido proteico de mediano a alto y un endospermo duro o blando, constituye más del 40% de los cultivos de trigo y más de la mitad de las exportaciones de trigo de los Estados Unidos; se produce en las Grandes Planicies, tiene amplias propiedades proteicas y buenas características molineras y de horneado. Se usa para fabricar pan y en menor medida, dulces y harinas múltiples.

trigo rojo de primavera

Definición

Trigo que contiene el porcentaje más alto de proteínas, lo que lo convierte en un excelente trigo para fabricar pan, con características molineras y de horneado superiores; se cultiva principalmente en Montana, las Dakotas y Minnesota; se planta en primavera y puede tener un endospermo duro o blando.

trimedlure

Definición

Cairomona sintética que produce la atracción de los machos de la mosca de la fruta del Mediterráneo, *Ceratitis capitata*.

tripanosomiasis bovina

Definición

Infección en el ganado causada por varias especies de tripanosomas.

triquinosis

Definición

Enfermedad parasitaria de los mamíferos, producida por el nemátodo triquinela, cuyas larvas migran desde el tracto digestivo, formando quistes en varios músculos del cuerpo. La triquinosis en los seres humanos se produce por comer carne mal cocida, usualmente de cerdo.

trisómicos

Definición

Calidad de poseer un conjunto diploide de cromosomas con un cromosoma homólogo

adicional, e.g. 2N+1.

triterpenóidos

Definición

Terpenoidos con una estructura C30.

triticale (gramineae)

Definición

Grano de un híbrido intergenérico de Triticum x Secale (trigo y centeno).

triyodotironina

Definición

Hormona tiroidea T3 sintetizada y secretada por la glándula tiroide normalmente en mucho menor cantidad que la tiroxina (T4). La mayor parte de la T3 proviene de monodeiodinación periférica de T4 en la 5' posición del anillo externo del núcleo de la iodotironina. La hormona que finalmente se libera y es utilizada por los tejidos es la T3.

trofalaxis

Definición

Intercambio mutuo de alimentos entre insectos, especialmente entre adultos y larvas de insectos sociales.

trombocitemia

Definición

Aumento exagerado de las plaquetas en la sangre periférica.

trombocitos

Definición

Los trombocitos son células sanguíneas nucleadas multifuncionales. Se estima que son funcionalmente análogos a las plaquetas en la sangre de los mamíferos. Los trombocitos aviares también se conocen por ser fagocíticos.

troncos

Definición

Trozos individuales de madera en rollo.

tropismo dérmico

Definición

Localización de una peste, parásito o patógeno en un tejido específico mientras un huésped padece de una infección.

trozas de aserradero

Definición

Troza lo bastante grande para ser aserrada económicamente en tablas en una serrería. Las trozas de aserradero son por lo general de al menos 8 pulgadas de diámetro en el extremo pequeño.

tuberculosis

Definición

Cualquiera de las enfermedades infecciosas de los seres humanos y los animales causada por una de las especies de *Mycobacterium*.

tumores venéreos transmisibles

Definición

Tumores más vistos con mayor frecuencia en o cerca de los genitales. Son venéreos, posiblemente transmitidos a través del trasplante de células por contacto. Se han reportado metástasis. Puede ocurrir la regresión espontánea.

tundra

Definición

Regiones árticas o subárticas donde el crecimiento de los árboles es limitado debido a las bajas temperaturas, la breve estación de crecimiento y al subsuelo permanentemente congelado. La vegetación dominante consiste en pastos, juncias, musgos, líquenes, y arbustos y árboles enanos.

tundra alpina

Definición

Tundra que no tiene árboles debido a la gran altitud y que se puede presentar en cualquier latitud.

turba

Definición

Materia orgánica parcialmente descompuesta de naturaleza vegetativa formada en condiciones de humedad.

turberas

Definición

Turbera es un término genérico para diversos humedales donde se ha formado turba. Se desarrollan más ampliamente en áreas del norte, en las que el drenaje se ha bloqueado, las precipitaciones se retienen y la descomposición de la materia orgánica se torna más lenta.

## U

### úlceras pépticas

#### Definición

Úlcera que se produce en aquellos sectores del tracto gastrointestinal que se encuentran en contacto con el jugo gástrico que contiene pepsina y ácido gástrico. Ésta ocurre cuando hay defectos en la barrera de la mucosa.

### umami

#### Definición

Elemento primario del gusto que, aunque complementa lo dulce, ácido, salado, y amargo, es independiente de ellos. Umami es la palabra japonesa para 'delicioso' o 'sabroso' pero es considerada como parecida a un sabor de caldo o carnosos en culturas occidentales. Este gusto descubre la presencia de glutamato.

### unidad equivalente de leche

#### Definición

La cantidad de leche líquida usada en un producto lácteo procesado, por lo general expresado en base a grasa de leche, p.ej. una libra de queso es el equivalente a 9,88 libras de leche.

### unión de proteínas

#### Definición

Proceso en el cual las sustancias, ya sean endógenas o exógenas, se unen a las proteínas, péptidos, enzimas, precursores proteicos, o compuestos aliados.

### Unión Europea

#### Definición

Asociación económica de países europeos fundada por el Tratado de Roma en 1957 como mercado común para seis naciones. Se conoció como Comunidad Europea hasta 1993. Sus objetivos son lograr un mercado común único para bienes y servicios sin barreras económicas y una moneda única con una sola autoridad monetaria.

### uniones comunicantes

#### Definición

Conexiones entre células que permiten el paso de moléculas pequeñas y corriente eléctrica. Las uniones comunicantes en un principio fueron descritas anatómicamente como regiones de estrecha aposición entre las células con un espacio pequeño (1-2 nm) entre las membranas celulares. La variedad de las uniones comunicantes se refleja en el número de conexinas, la familia de proteínas que forma las uniones.

### uniones estrechas

#### Definición

Uniones célula-célula que mantienen juntas a las células epiteliales adyacentes, impidiendo el paso de la mayoría de las moléculas disueltas desde un

lado al otro de la capa epitelial.

uso de incendios espontáneos

Definición

Uso de incendios no planificados, iniciados en forma natural, para que ardan y se extingan en forma natural por la lluvia o la nieve, con el fin de obtener los beneficios naturales del fuego para un ecosistema, como la diversidad de la vegetación, la mezcla de los hábitats silvestres, y la reducción de la acumulación excesiva de leña.

utensilios de cocina

Definición

Variedad de instrumentos manuales usados para la preparación de alimentos.

utilización de renuevas de la raíz

Definición

Producción de un cultivo posterior resultante del rebrote de las raíces de cultivos previamente cosechados, como es el caso de la caña de azúcar, las piñas y las bananas.

## V

vacas

Definición

Ganado bovino hembra adulto.

vacunación

Definición

Administración de vacunas para estimulación de respuesta inmune del huésped. Esto incluye cualquier preparación que objetive la profilaxis inmunológica activa.

vacunas comestibles

Definición

Vacunas o futuras vacunas derivadas de plantas comestibles. Las plantas transgénicas se utilizan como sistemas de producción de proteína recombinantes y el tejido de la planta comestible funciona como vacuna oral.

vacunas de productos inactivados

Definición

Vacunas en las que los componentes infecciosos de los ácidos nucleicos microbianos han sido destruidos por un tratamiento químico o físico (ejemplo, formalina, beta-propiolactona, radiación gamma) sin que se afecte la antigenicidad o inmunogenicidad de las proteínas de la membrana que forman la cubierta exterior de los virus o bacterias.

vacunas vivas

Definición

Vacunas vivas preparadas a partir de microorganismos que han sufrido adaptación física (e.g., por medio de condicionamiento a la radiación o a temperatura) o pase seriado en huéspedes animales de laboratorio o cultivos infectados de tejidos o células, para producir cadenas mutantes avirulentas capaces de inducir inmunidad protectora.

vaina de mielina

Definición

Cubierta rica en lípidos que rodea los axones tanto en el sistema nervioso central como periférico. La vaina de mielina es un aislante eléctrico y permite una mayor velocidad y eficiencia energética en la conducción de los impulsos. La vaina está formada por las membranas celulares de las células gliales (Células de Schwann en el sistema periférico y oligodendroglia en el sistema nervioso central).

validez

Definición

Grado en que una variable mide lo que se supone debe medir.

Valle Central de California

Definición

Amplia región fértil al interior de California que se ubica entre las montañas costeras y la cordillera Sierra Nevada.

valor añadido

Definición

Realce dado a un producto o servicio representado por el valor final del producto menos el valor de todos los insumos intermedios.

valor en pie (madera)

Definición

Valor de la madera cuando está en pie sin cortar; es decir, madera comercial sin cortar.

valor nutritivo

Definición

Indicación de la contribución de un alimento al contenido nutritivo de la dieta. Este valor depende de la cantidad de alimento que es digerido y absorbido y las cantidades del nutrientes esenciales (proteína, grasa, hidratos de carbono, minerales, vitaminas) que éste contiene.

valores

Definición

Parte de la propiedad de una compañía que la gente compra como inversión. La propiedad de cada inversionista representa una parte de los activos y ganancias de la corporación.

Valores Diarios de Referencia

Definición

Valores de referencia de la ingesta de grasa, grasa saturada, colesterol, carbohidratos, proteínas, fibras, sodio y potasio en la dieta. Para algunos de estos nutrientes, los Valores Diarios de Referencia dependen de la ingesta total de calorías.

valuación contingente

Definición

Método para calcular el valor que el público concede generalmente a productos o costos no comerciales que mide la disposición de la gente a pagar por obtenerlos o evitarlos.

vaquilla

Definición

Hembras bovinas que no han parido.

variación somaclonal

Definición

Variación genética que se produce por la descomposición y recomposición del ADN al dividir las células de las plantas vegetales desarrolladas en cultivo.

varianza genética

Definición

Varianza fenotípica de un rasgo en una población debida a heterogeneidad genética.

vasculitis

Definición

Inflamación de un vaso sanguíneo.

vasodilatación

Definición

Dilatación fisiológica de los vasos sanguíneos por relajación del músculo liso vascular.

vasopresina

Definición

Hormonas octapéptidas antidiuréticas liberadas por la neuro-hipófisis de todos los vertebrados (la composición química varía con la especie). Controlan el metabolismo y el equilibrio hídrico, regulando el pulmón, branquias, riñón, etc. y la pérdida de agua, y también contraen la musculatura lisa. También pueden ser neurotransmisores. También incluyen a los derivados sintéticos de la vasopresina. Las vasopresinas se emplean farmacológicamente como agentes renales, agentes vasoconstrictores y hemostáticos.

vectores de enfermedades

Definición

Invertebrados o vertebrados no humanos que transmiten organismos infecciosos de un huésped a otro.

vectores genéticos

Definición

Cualquier molécula de ADN capaz de replicación autónoma en una célula huésped dentro de la cual se pueden insertar y amplificar otras secuencias de ADN. Muchas son derivadas de plásmidos, bacteriófagos o virus. Se usan para transportar genes extraños hacia células receptoras. Los vectores genéticos poseen un sitio replicador funcional y contienen marcadores genéticos para facilitar su reconocimiento selectivo.

vehículos de recreación

Definición

Vehículo utilizado para viajar, acampar temporalmente o por placer, tal como una casa rodante, un buggy, una caravana, etc.

vellón

Definición

Lana de cualquier parte de una oveja o de un animal similar.

velocidad de sedimentación globular

Definición

Determinación de la velocidad de sedimentación de los eritrocitos en sangre con anticoagulantes.

vena safena

Definición

La vena que drena el pie y la pierna.

ventas

Definición

Productos y servicios totales vendidos.

verduras de mostaza

Definición

Hojas jóvenes color verde oscuro de plantas de mostaza que son usadas como una verdura cocinada o como una ensalada. Las hojas tienen un sabor pimentoso fuerte.

vernalización

Definición

Tratamiento de semillas, plántulas, bulbos u otras partes de una planta bajo condiciones de frío para acortar el periodo vegetativo y estimular la floración.

verracos

Definición

Cerdo adulto sin castrar que pesa habitualmente cerca de 200 kilos.

verrugas

Definición

Tumores o proliferaciones epidérmicas benignas.

vesículas de membrana de borde ciliado

Definición

Preparaciones celulares intestinales artificiales obtenidas mediante homogeneización y centrifugación. Las preparaciones celulares no tienen membrana basolateral ni componentes celulares y se caracterizan por poseer una actividad de sucrasa alta.

vesículas encapsuladas

Definición

Vesículas formadas cuando los agujeros recubiertos por membranas celulares se invaginan y desaparecen. La superficie exterior de estas vesículas está cubierta por una red en forma de proteínas de la envoltura, tales como clatrina. Sin embargo, poco después de la formación la cubierta de clatrina es extraída y entonces las vesículas se denominan endosomas.

vetas y dibujo

Definición

El dibujo de una madera se refiere al modelo causado por las diferencias de color en la madera, y también al patrón creado por los diferentes tipos de vetas. La veta se refiere a la dirección en que van las fibras de la madera.

Los tipos de veta incluyen: recto, ondulado, irregular, espiral, rizado, entrecruzado y ojo de pájaro. Estas propiedades de la madera se interrelacionan y los términos frecuentemente se usan juntos.

viabilidad

Definición

Habilidad de una célula, organismo, espora, semilla, u otro ser vivo de sobrevivir y continuar sus procesos de vida.

vías fluviales

Definición

Usar para referirse a un cuerpo de agua navegable.

vigor

Definición

Salud y fuerza de un organismo que se demuestra en el crecimiento, gran fertilidad, gran tamaño y longevidad.

vinos de arroz

Definición

Bebida alcohólica hecha de arroz fermentado.

vinos de frutas

Definición

El vino de fruta es producido por la fermentación alcohólica del zumo de frutas o bayas maduras, excepto uvas. Durante la producción, se le puede agregar mosto de fruta condensado, aguardiente de fruta, alcohol, y azúcar.

vinos de mesa

Definición

Cualquier vino que contenga menos del 14 por ciento de alcohol por volumen, por lo general destinado a servirse con las comidas. No confundir con vinos dulces, vinos de postre, vinos encabezados (fortificados), etc.

violencia familiar

Definición

Abuso físico deliberado, a menudo reiterado, de parte de un miembro de la familia hacia otro: cónyuges, padres, hijos, hermanos o cualquier otro miembro de la familia.

viremia

Definición

Presencia de virus en la sangre.

virion

Definición

Partícula viral extracelular completa compuesta por ARN o ADN y su cubierta proteica asociada que es capaz de causar una infección.

viroides

#### Definición

Grupo de patógenos que comprende los más pequeños agentes conocidos que causan enfermedad infecciosa. No son capsulados y son capaces de replicarse autónomamente en células susceptibles. Los viroides positivamente identificados están compuestos de ARN de una sola hebra y han sido aislados de plantas superiores, pero se sospecha la existencia de viroides ADN patógenos de animales.

#### virulencia

##### Definición

Grado de patogenicidad dentro de un grupo o especie de microorganismos o virus, indicado por la tasa de casos fatales y/o la habilidad del organismo para invadir los tejidos del huésped.

#### virus callistephus

##### Definición

Enfermedad que afecta a varias plantas y que es causada por fitoplasmas transmitidos por saltahojas; produce enanización y tinción de color amarillo de las plantas.

#### virus de las plantas

##### Definición

Virus que infectan hospedantes vegetales.

#### virus de los insectos

##### Definición

Virus que infectan a los insectos huéspedes.

#### virus de los invertebrados

##### Definición

Virus que afectan a los huéspedes invertebrados.

#### virus de polihedrosis citoplasmática

##### Definición

Grupo de virus entomopatogénicos que infectan artrópodos. De acuerdo con el Comité Internacional de Taxonomía de Virus (ICTV, la sigla en inglés), los virus de polihedrosis citoplasmática se clasifican dentro de la familia Reoviridae y el género Cypovirus. Los virus de polihedrosis citoplasmática tienen un rango de huéspedes muy amplio, que afecta principalmente a insectos lepidópteros. La polihedrosis citoplasmática ha sido reconocida como una de las enfermedades más importantes del gusano de la seda, lo cual inflige pérdidas económicas considerables a la industria de la sericultura en Japón.

#### virus de vertebrados

##### Definición

Virus que afectan a huéspedes vertebrados.

#### viscosimetría

##### Definición

Medición de la viscosidad de un fluido.

viscómetros

Definición

Instrumentos que miden la viscosidad de un líquido.

viscosidad (descomposición de alimentos)

Definición

Condición de los productos alimenticios en la cual la proliferación de ciertas bacterias causa una mucosidad viscosa y fibrosa.

vivienda pública

Definición

Vivienda que es típicamente proporcionada a personas o familias de bajos ingresos, y es poseída y administrada por un gobierno.

vivípara (plantas)

Definición

Plantas que tienen semillas o bulbilos que germinan mientras aún se encuentran unidos a la planta madre, por ejemplo, mangle, Allium.

vivíparos (animales)

Definición

Que producen crías vivas desde el cuerpo.

volumen de ventilación pulmonar

Definición

Volumen de aire inspirado o expirado durante cada ciclo respiratorio normal, en reposo. Se abrevia TV o V subscripto T.

volumen sanguíneo

Definición

Volumen de sangre circulante. Es la suma del volumen de plasma y el volumen de eritrocitos.

vólvulo intestinal

Definición

Torsión anormal o desplazamiento de los intestinos, que causa obstrucción intestinal.

## W

### western blotting

#### Definición

Identificación de proteínas o péptidos que se han separado por electroforesis por blotting y luego se han transferido a tiras de papel de nitrocelulosa . Los blots se detectan entonces con el uso de anticuerpos radiomarcados.

### world wide web

#### Definición

Conjunto de sitios de Internet que ofrecen recursos de textos, imágenes, sonido y animaciones a través del protocolo de transferencia de hipertexto.

## X

### xenobióticos

#### Definición

Sustancias químicas ajenas al sistema biológico. Entre ellas se incluyen compuestos que existen en forma natural, medicamentos, agentes ambientales, carcinógenos, insecticidas, etc.

### xenodiagnóstico

#### Definición

Método para diagnosticar una enfermedad en un organismo, se inocula el organismo causal putativo en un segundo animal de especie diferente. Se ha utilizado para la detección de parásitos (*Trypanosoma cruzi* y *Trichinella spiralis*) cuando las extensiones de sangre periférica son negativas.

### xenoestrógenos

#### Definición

Sustancias extrañas con propiedades estrogénicas que se asemejan al efecto del estrógeno en el cuerpo.

### xenoinjerto

#### Definición

Transplante entre animales de diferentes especies.

### xerofitas

#### Definición

Plantas que se han adaptado a vivir con un suministro limitado de agua.

### xilano

#### Definición

Polisacárido compuesto por residuos de xilosa. Los xilanos generalmente están unidos en el locus 1,4 y se presentan en la celulosa de la madera y, particularmente, en la paja y el salvado de cereal.

## Y

yesos (medicina)

### Definición

Preparaciones hechas de fibra de vidrio, plástico, o venda impregnada con yeso usadas para la inmovilización de varias partes del cuerpo en caso de fracturas, dislocaciones, y heridas infectadas.

## Z

### zona béntica

#### Definición

Hábitat del fondo de un cuerpo de agua, tal como el fondo marino o el fondo lacustre.

### Zona de maíz

#### Definición

Región de la zona central de los Estados Unidos, donde se produce maíz en gran escala; cubre los estados de Illinois, Indiana, Iowa, Minnesota, Nebraska y Ohio.

### zona eufótica

#### Definición

Capa superficial de un cuerpo de agua donde penetra suficiente luz para permitir que se produzca fotosíntesis, hasta una profundidad en que la intensidad de la luz disminuye a 1% de luz incidente.

### zonas agroecológicas

#### Definición

Áreas de tierras clasificadas por sus atributos biofísicos (tales como disponibilidad de humedad del suelo, temperatura, duración del período de crecimiento) para agrupar tipos de uso de tierras en unidades homogéneas para consideraciones de producción agrícola.

### zonas áridas

#### Definición

Tipo de clima seco con menos de 25 centímetros de precipitación por año.

### zonas ecológicas

#### Definición

Unidades biogeográficas grandes de tierra/agua que se caracterizan por sus especies y comunidades diversas. Las principales eozonas se subdividen en muchas ecorregiones más pequeñas que comparten comunidades naturales, clima, factores meteorológicos, topografía, elevación, tipos de suelo, factores edáficos y otras características físicas similares.

### zonas húmedas

#### Definición

Regiones en que la humedad relativa promedio es alta y las precipitaciones son suficientes para permitir la existencia de bosques.

### zonas industriales abandonadas

#### Definición

Áreas de terreno previamente utilizado, cuya urbanización o reutilización puede verse afectada por la contaminación ambiental actual o percibida.

zonas semiáridas

Definición

Regiones con mayor efectividad de precipitación que un verdadero desierto, en las cuales la vegetación que prevalece consiste en pasto corto y ralo, champas y arbustos.

zonas subhúmedas

Definición

Regiones donde el clima es intermedio, entre semiárido y húmedo, y las precipitaciones contribuyen al crecimiento denso de pastos largos o cortos, pero no de bosques.

zoonosis

Definición

Enfermedades de animales no humanos que se transmiten al hombre o que pueden ser transmitidas del hombre a animales no humanos.

zooplancton

Definición

Organismos animales diminutos, a menudo microscópicos, que flotan libremente en los sistemas acuáticos. Incluyen a los protozoos, rotíferos, crustáceos, y larvas de animales más grandes, como los anélidos y los peces, que se alimentan de otro tipo de plancton.