

# Glosario: Agricultura

<b>Acidificación</b>	El proceso de agregar ácido a un líquido. Un ácido es un compuesto químico que, al disolverse en agua, resulta en una solución con un valor de pH menor que 7.0
<b>Ácido fosfórico</b>	Líquido claro incoloro $H_3PO_4$ que se usa en los fertilizantes.
<b>Ácido nítrico</b>	Compuesto químico $HNO_3$ .
<b>Ácido sulfúrico</b>	Líquido corrosivo, incoloro e inodoro.
<b>Acueducto</b>	Canal que se utiliza para conducir agua de un lugar a otro, usualmente por fuerza de gravitación.
<b>Acuicludo</b>	Capa del suelo densa e impermeable por debajo del acuífero, que impide que el agua siga descendiendo.
<b>Adsorción</b>	Proceso que ocurre cuando un soluto gas o líquido se acumula en la superficie de un sólido que forma una capa atómica o molecular. Es diferente de la absorción en la cual una sustancia se disemina por un líquido o un sólido para formar una solución.
<b>Aeración</b>	El resultado de la materia organizada de modo tal que permite que el aire circule a través de ella.
<b>Aeróbico</b>	Describe un organismo o proceso orgánico que requiere aire, por lo general específicamente oxígeno.
<b>Agricultura</b>	Producción sistemática de alimentos y plantas a través del cultivo de la tierra.
<b>agrotecnica</b>	Los muchos diferentes métodos tecnológicos que se emplean en agricultura.
<b>Agrotécnico</b>	Los muchos diferentes métodos tecnológicos que se emplean en agricultura.
<b>Agua capilar</b>	Agua que queda retenida en los poros capilares del suelo.
<b>Agua Higroscópica</b>	Agua que se adhiere fuertemente a las partículas del suelo.
<b>Agua potable</b>	Agua que se puede consumir o utilizar en comidas.
<b>Alarma</b>	Indicación de un estado anormal en el sistema
<b>Alcalino</b>	Una sal básica iónica soluble en agua con un nivel de pH mayor a siete.
<b>Aluminio</b>	Un tipo de metal blanco plateado muy abundante.
<b>Ambiente</b>	Las condiciones del entorno de un área.
<b>Ambiente</b>	Las condiciones del entorno de un área.
<b>Amoníaco (<math>NH_3</math>)</b>	Compuesto incoloro, gaseoso y alcalino muy soluble en agua y con un característico y fuerte olor. Es más liviano que el aire y se forma como resultado de la descomposición de la mayoría de los materiales orgánicos con nitrógeno.
<b>Anaeróbico</b>	Describe un organismo o proceso orgánico que requiere aire, por lo general específicamente oxígeno.
<b>Antera</b>	Parte del estambre de las flores que produce polen.
<b>Arado</b>	Herramienta agrícola usada para el cultivo del suelo.
<b>Arado de disco</b>	Herramienta de cultivo agrícola.
<b>Arado de vertedera</b>	Herramienta agrícola usada para el cultivo del suelo.
<b>Árboles de hojas caducas</b>	Plantas que pierden por completo su follaje durante parte del año.
<b>Arcilla</b>	Silicato natural compuesto principalmente por partículas minerales muy finas, que le dan plasticidad.

<b>Aspersores debajo de la canopia</b>	Aspersores que irrigan por debajo de la canopia del follaje de los árboles
<b>Aspersores establecidos sólidos</b>	Un sistema que utiliza aspersores colocados sobre elevadores instalados permanentemente.
<b>Atmósfera</b>	El clima que rodea el cuerpo de una masa.
<b>Atomizado</b>	Reducir algo a minúsculas partículas de rocío.
<b>Bar</b>	Medida de presión. La presión ejercida por la atmósfera en un punto sobre la superficie de la Tierra es igual a un bar.
<b>Batería</b>	Una familia o conjunto de estructuras múltiples.
<b>Biológico</b>	El estudio de la vida y de todos los organismos vivos.
<b>Bioquímico</b>	Un proceso químico dentro de organismos vivos.
<b>Biósfera</b>	La parte de la Tierra en la que se desarrolla la vida y en la que ocurren procesos biológicos. La biósfera incluye aire, tierra, rocas superficiales y agua.
<b>Bits de datos</b>	Dígitos binarios que se usan para representar datos en sistemas computarizados.
<b>Bomba</b>	Dispositivo que mueve agua aumentando la presión de la misma.
<b>Bombus Terrestris</b>	El tipo de abeja más grande.
<b>Botánico</b>	Relativo o hecho de plantas.
<b>Calcio</b>	Elemento químico de la tabla periódica.
<b>Calcita</b>	Forma cristalina del calcio. Es el componente principal de la piedra caliza.
<b>Calor efectivo</b>	La energía del calor que se toma del aire y que es necesaria para que el agua rompa las moléculas de agua en átomos de H y O.
<b>Calor potencial</b>	Cambiar el modo en el cual las moléculas se unen unas con las otras mediante el uso de energía calorífica a fin de incrementar la energía cinética.
<b>Capacidad de Campo</b>	El nivel de humedad del suelo que queda luego de que se ha drenado toda el agua excedente y que la tasa de infiltración se ha reducido significativamente.
<b>Capacidad de campo relativa a peso</b>	Capacidad de campo (CC) relativa a peso es el porcentaje máximo de agua que una masa de 100 g de tierra seca puede absorber cuando el terreno está en estado de Capacidad de campo.
<b>Capacidad de intercambio de cationes (Cec)</b>	La capacidad de un suelo para intercambiar iones con carga positiva entre el suelo y la solución del suelo. CEC se utiliza como medida de fertilidad, capacidad para retener nutrientes y capacidad para proteger aguas subterráneas de la contaminación de cationes.
<b>Capilares</b>	Pasajes estrechos dentro del suelo.
<b>Capital intensivo</b>	Término económico que explica la cantidad de bienes de capital reales fijos presentes en relación con otros factores de la producción.
<b>Carbohidrato</b>	Compuesto orgánico que se encuentra en organismos vivos y ayuda a almacenar y transportar energía.
<b>Carril</b>	Trinchera de poca profundidad cavada en la tierra.
<b>Carril</b>	Trinchera de poca profundidad cavada en la tierra.
<b>CE</b>	Conductividad eléctrica de la solución de suelo.
<b>Celulosa</b>	Sustancia basada en carbohidratos que constituye la parte principal de las paredes de una planta.
<b>Ciclo del nitrógeno</b>	El ciclo biológico y químico que describe la transformación de los componentes que

	contienen nitrógeno en la naturaleza.
<b>Clima</b>	Las condiciones promedio del tiempo ambiental en un área durante un período largo.
<b>Clima natural</b>	Se refiere a un área donde no hay controles climáticos mecánicos para alterar la temperatura.
<b>Cloro</b>	Elemento halógeno (Cl).
<b>Clorofila</b>	Pigmento verde de una planta. Es el material por el cual las plantas reciben su coloración verde.
<b>Cloroplasto</b>	Las estructuras en una planta que contienen clorofila, el pigmento verde necesario para la fotosíntesis.
<b>Clorosis</b>	Condición en la que las hojas no producen la suficiente clorofila y por consiguiente pierden su color verde.
<b>Cloruro de potasio</b>	Compuesto químico formado por una combinación de potasio y cloro.
<b>Cloruro de sodio</b>	Compuesto químico también conocido como sal común o sal de mesa.
<b>CoCo</b>	Un subproducto del procesamiento de coco que es un excelente medio para macetas capaz de retener y liberar nutrientes
<b>Colchón húmedo</b>	Sistema de enfriamiento diseñado para producir una corriente de aire frío en el invernadero.
<b>Coloide</b>	Material consistente en partículas orgánicas o inorgánicas menores a 0,0001 mm de diámetro suspendidas en un fluido. Con frecuencia son muy reactivas.
<b>Composición química</b>	Una lista de los diferentes minerales.
<b>Compostaje</b>	Una mezcla de material orgánico en descomposición tal como hojas y estiércol que se utiliza para fertilizar el suelo.
<b>Compuesto orgánico</b>	Compuesto o desecho de todos los materiales orgánicos.
<b>Conductividad eléctrica</b>	CE - conductividad de la solución de suelo.
<b>Conductividad eléctrica</b>	EC - conductividad de la solución de la solución de agua en la tierra.
<b>Controlador</b>	Dispositivo que controla un sistema de irrigación automático. Los controladores varían desde modelos muy simples hasta sistemas computarizados muy sofisticados que utilizan módems, teléfonos celulares o radios y que permite comunicaciones bidireccionales entre el controlador y otros dispositivos como válvulas.
<b>Coolnet</b>	Sistema de enfriamiento diseñado para producir una corriente de aire frío en el invernadero.
<b>Corrosión metálica</b>	Descomposición del material metálico.
<b>Cortina de cruce</b>	Capa de muchas partículas que puede ser atravesada.
<b>Cortina térmica</b>	Cortinas aislantes que poseen la capacidad de conservar la energía.
<b>Cosecha</b>	Recolección de los cultivos de un campo.
<b>Cubo y contrapeso</b>	Método para elevar agua de un río o represa, bajando al agua un cubo adosado a una palanca. Se añade un peso en el otro extremo de la palanca para facilitar el ascenso del cubo lleno de agua.
<b>Cubresuelo</b>	Sustituto del suelo compuesto con frecuencia de paja o alguna forma de compost para evitar la evaporación y el crecimiento de malezas.

<b>Cultivar</b>	El trabajo y la preparación de la tierra para poder realizar la producción de cultivos.
<b>Cultivar</b>	El trabajo y la preparación de la tierra para poder realizar la producción de cultivos.
<b>Cutícula</b>	Cubierta cerosa de la parte externa de una hoja.
<b>Densidad de masa</b>	Medida que determina el grado de compactación del suelo. Se calcula como la masa del suelo seco por unidad de volumen y se expresa usualmente en unidades de gramos por centímetros cúbicos. Por ejemplo, un tipo particular de suelo posee una densidad de 1,3 lo que significa que un centímetro cúbico de suelo pesará 1,3 gramos.
<b>Determinados</b>	Variedad de tomates, también llamados tomates "de arbusto" que se cultivan todos en el mismo nivel y maduran todos al mismo tiempo.
<b>Difusión</b>	Movimiento neto de las moléculas desde una concentración alta a una menor hasta que la concentración en ambas áreas se iguala.
<b>Digestión anaeróbica</b>	La degradación biológica de los materiales orgánicos ante la falta de aire.
<b>Dióxido de carbono</b>	Compuesto químico gaseoso, inodoro e incoloro, formado por dos átomos de oxígeno.
<b>Dióxido de carbono</b>	Compuesto químico gaseoso, inodoro e incoloro, formado por dos átomos de oxígeno.
<b>Dolomita</b>	Carbonato de calcio y magnesio que se encuentra en las rocas sedimentarias.
<b>Drenaje</b>	El proceso por el cual se elimina el agua contenida en los poros del suelo, dejando únicamente el agua capilar.
<b>Economía</b>	La ciencia de los ingresos, la riqueza y los productos.
<b>Efecto de búfer</b>	El efecto de una solución que resiste los cambios en el nivel de pH cuando se añaden pequeñas cantidades de ácido o base.
<b>Efecto invernadero</b>	Efecto de calentamiento que la energía luminosa proveniente del sol tiene sobre la superficie terrestre, una vez que pasa la atmósfera y es devuelta a la atmósfera como energía de calor.
<b>Efecto Venturi</b>	El efecto que se produce en un tubo con un estrechamiento en el centro. Este estrechamiento limita el flujo de líquidos o aire. Los cambios resultantes en la presión y la velocidad del flujo provocan la succión de líquidos o aire conectados con este tubo venturi.
<b>Encame</b>	El encame o vuelco se refiere a la caída de las plantas de cereales debido a la lluvia o el viento.
<b>Entrada</b>	Puerto de entrada para recibir información desde los sensores.
<b>Esorrentía</b>	El flujo de agua a lo largo de la superficie del suelo, en oposición a ser absorbida por el suelo. La esorrentía se puede deber a lluvia, a nieve derretida, a irrigación o a otra causa.
<b>Espectro</b>	El rango completo de todos los colores que componen la luz de acuerdo con las diferentes frecuencias de longitud de onda.
<b>Esquema de chorrillo</b>	Configuración de la forma de irrigación en la cual el agua chorrea o gotean sobre el suelo desde tuberías especialmente diseñadas.
<b>Esquema de goteros</b>	Configuración de un sistema de irrigación que aplica el agua al suelo en forma muy lenta. La irrigación por goteo es actualmente la tecnología más eficiente tanto en términos de uso de agua como de energía.
<b>Estación de</b>	Estaciones configuradas específicamente para monitorear la humedad.

<b>monitoreo de humedad</b>	
<b>Estigma</b>	La parte femenina de un pistilo en una planta.
<b>Estomas</b>	Abertura o poro en la parte inferior de una hoja. Los estomas permiten que los gases entren y salga de la hoja.
<b>Evaporación</b>	El proceso por el cual los líquidos se transforman espontáneamente en gases y escapan a la atmósfera.
<b>Evaporímetro Clase A</b>	Dispositivo para medir la cantidad de evaporación de agua.
<b>Evaporímetro Clase A</b>	Dispositivo para medir la cantidad de evaporación de agua.
<b>Evapotranspiración</b>	Término que se usa para referirse a la pérdida de agua de una planta y del suelo que la rodea por la transpiración de las raíces de la planta y la evaporación del suelo.
<b>Extractor</b>	Dispositivo que se emplea para extraer solución de suelo.
<b>Extractor</b>	Dispositivo utilizado para extraer muestras de solución de suelo.
<b>Fertigación</b>	La aplicación de fertilizante a un cultivo, disolviéndolo en el agua de irrigación.
<b>Fertigación</b>	La aplicación de fertilizante a un cultivo por medio de la disolución del fertilizante en el agua de irrigación.
<b>Fertilidad</b>	La capacidad de un suelo para producir plantas o vegetales.
<b>Fertilizante</b>	Sustancia química que contiene uno o más nutrientes necesarios para las plantas.
<b>Fertilizante completo</b>	Fertilizante que contiene los tres nutrientes primarios.
<b>Fertilizante compuesto o mixto</b>	Fertilizante que contiene dos de los tres nutrientes primarios.
<b>Fertilizante de liberación lenta</b>	Fertilizante sólido que libera los nutrientes en lentamente durante un largo período.
<b>Fertilizante simple</b>	Fertilizante que contiene cantidades significativas de sólo un nutriente primario. El nutriente primario se encuentra dentro de un compuesto químico, como cloruro de potasio o sulfato de amoníaco.
<b>Física</b>	El estudio científico de la energía, la fuerza, la materia y el movimiento.
<b>Fitomonitorio</b>	Metodología para monitorear en forma directa las plantas, para poder tomar decisiones racionales respecto de los cultivos. El fitomonitorio utiliza tecnologías de sensado y técnicas de análisis de datos para obtener y procesar un rango de valiosos datos de las plantas.
<b>Fitoplancton</b>	Organismos acuáticos microscópicos que flotan en los océanos y en los cuerpos de agua fresca. Cuando se agrupan poseen una apariencia verdosa debido a que contienen clorofila.

<b>Floculación</b>	Proceso en el cual un soluto sale de la solución en forma de floc o "escamas".
<b>Fotómetro</b>	Instrumento que se usa para medir diferentes propiedades de la luz.
<b>Fotosíntesis</b>	El proceso de usar la energía presente en la luz del sol para convertir agua y dióxido de carbono en carbohidratos y oxígeno.
<b>Fruta vacía</b>	Problema fisiológico que afecta a diferentes tipos de tomates. La fruta no está completamente vacía pero carece de materia líquida y seca.
<b>Fuerza centrífuga</b>	Fuerza que al girar empuja la materia hacia afuera, alejándola del centro de rotación.
<b>Generador de niebla</b>	Dispositivo electromecánico que se utiliza para producir niebla o neblina.
<b>Género</b>	Clasificación de un organismo dentro de su familia.
<b>Germinación</b>	El proceso en el cual una planta comienza a crecer a partir de su semilla.
<b>Goteros</b>	Dispositivo con una o múltiples salidas con una salida controlada para liberar agua. Existen varios tipos disponibles. Las unidades de mejor calidad poseen presión compensada que brinda un flujo preciso.
<b>Grado fertilizante</b>	El grado fertilizante describe los contenidos de un fertilizante, registrando un análisis del porcentaje de cada componente presente en la masa total de fertilizante.
<b>Hábitat</b>	Ambiente natural de un organismo.
<b>Hardware informático</b>	Los componentes físicos de un computador.
<b>Hectárea</b>	Un área de diez mil metros cuadrados o 2,471 acres.
<b>Herméticamente sellado</b>	Sellado al vacío.
<b>Hidroponia</b>	Cultivar una planta dentro de una solución nutriente mineral. Es una alternativa al cultivo en suelo.
<b>Hidroponia</b>	Cultivar una planta dentro de una solución nutriente mineral. Es una alternativa al cultivo en suelo.
<b>Hidrosfera.</b>	La masa de agua presente por debajo y por encima de la superficie de un planeta.
<b>Hidróxilo</b>	La combinación de un átomo de oxígeno con un átomo de hidrógeno.
<b>Hidróxilo</b>	Combinación de un átomo de oxígeno y uno de hidrógeno.
<b>Hierro galvanizado</b>	Hierro recubierto con una capa de cinc.

<b>Higroscopía</b>	La capacidad de una sustancia para atraer agua desde el ambiente que la rodea, ya sea por absorción o adsorción. (La adsorción se refiere a la acumulación de moléculas gaseosas en la superficie de un sólido o líquido.)
<b>Hueco</b>	Consistente en una cavidad vacía.
<b>Humedad</b>	La cantidad de vapor de agua en la atmósfera.
<b>Humedad crítica</b>	El nivel de humedad del suelo en el que las plantas comienzan a sufrir por la falta de agua.
<b>Humus</b>	Compuesto que ha madurado o compuesto natural extraído de bosques u otras fuentes. El humus se usa para mejorar el suelo que se emplea en agricultura.
<b>Iluminación</b>	Exposición a alguna fuente de luz.
<b>Impulsor de aire</b>	Dispositivo que se usa para impulsar una cantidad específica de aire a intervalos predefinidos.
<b>Incrustación</b>	La formación de una corteza en la superficie del suelo.
<b>Indeterminados</b>	Variedad de tomates que se cultivan en forma constante hasta que los matan las heladas u otros factores y pueden madurar en diferentes épocas de una estación.
<b>índice de infiltración</b>	La velocidad a la cual puede penetrar el agua en la superficie del suelo y en las diferentes capas del suelo.
<b>Invernadero</b>	Estructura construida con paredes de vidrio o plástico y un techo, con el propósito de cultivar plantas en un ambiente controlado.
<b>Inversión térmica</b>	Cuando una capa de aire cálido se establece por encima de una capa de aire más frío que se encuentra cerca del suelo. El aire cálido evita que el aire frío se eleve.
<b>Ión</b>	Átomo o molécula que ha ganado o perdido uno o más electrones, y por lo tanto posee carga positiva o negativa.
<b>Irrigación</b>	La aplicación de agua como nutriente en el suelo, cultivos y plantas a través de bombas, aspersores y mangueras.
<b>Irrigación</b>	La aplicación de agua como nutriente en el suelo, cultivos y plantas a través de bombas, aspersores y mangueras.
<b>Irrigación abierta</b>	Aplicación general de agua a los cultivos.
<b>Irrigación con aspersor</b>	Método de irrigación en el cual el agua se transporta a través de un sistema de tuberías utilizando presión artificial, y luego se rocía sobre los cultivos a través de aspersores.

<b>Irrigación Gravitacional</b>	Métodos de irrigación en los que el agua se dirige a través de un campo, fluyendo por gravedad desde una fuente ubicada en un nivel más alto que el campo.
<b>Irrigación localizada</b>	La aplicación de irrigación a un área específica.
<b>Irrigación permanente</b>	Método de irrigación en los que el agua se almacena en represas, y fluye por gravitación, en forma controlada, a través de canales cuidadosamente planeados en el campo.
<b>Irrigación por carriles</b>	Método de irrigación en el cual se cavan carriles entre hileras de plantas, permitiendo que el agua, que fluye por gravedad, pase cerca de cada planta individual.
<b>Irrigación por chorrillo</b>	Forma de irrigación en la cual las gotas de agua chorrean o gotean sobre el suelo desde tuberías especialmente diseñadas.
<b>Irrigación por goteo</b>	Un sistema de irrigación que aplica agua al suelo muy lentamente, de allí el nombre "por goteo". La irrigación por reguero es actualmente la tecnología más eficiente tanto en términos de uso de agua como de energía.
<b>Irrigación por inundación</b>	Uno de los primeros métodos de irrigación, en el que las orillas de un río que corría a lo largo de un campo se rompían durante las crecidas. De este modo el agua corría por los campos, inundándolos.
<b>Irrigación por Rociadores</b>	Riego presurizado con aspersores a "martillo", microaspersores o mini-aspersores.
<b>Irrigación precisa</b>	Término que se usa para referirse a la irrigación de puntos específicos de una planta con cantidades precisas de agua.
<b>Labranza</b>	Arar o sembrar un terreno agrícola.
<b>Laterales</b>	Pequeñas tuberías que corren en forma perpendicular a las tuberías de transporte de agua principales. Estos conductos corren cerca de las plantas. A estas tuberías laterales, se conectan emisores tales como rociadores o regueros.
<b>Lignina</b>	Sustancia que mantiene unidas las fibras de celulosa de las células.
<b>Lípido</b>	Molécula naturalmente soluble en grasa. El término se usa para referirse al ácido graso y sus derivados.
<b>Lixiviación</b>	Proceso por el cual los minerales presentes en la roca o el suelo son arrastrados mediante corrientes de agua.
<b>Luminosidad</b>	La medida de la cantidad de luz visible.
<b>Luz infrarroja</b>	Una porción del espectro electromagnético que consiste en ondas de luz de longitud amplia.
<b>Luz infrarroja</b>	Una porción del espectro electromagnético que consiste en ondas de luz de longitud amplia.



<b>Luz ultravioleta</b>	Una porción del espectro electromagnético que consiste en ondas de luz de longitud corta.
<b>Luz ultravioleta</b>	Una porción del espectro electromagnético que consiste en ondas de luz de longitud corta.
<b>Luz visible</b>	Ciertas longitudes de onda del espectro de luz visibles al ojo humano.
<b>Lycopersicon Esculentum</b>	Nombre científico de la planta de tomate.
<b>Macroelemento</b>	Compuesto químico de nitrógeno, fósforo y potasio.
<b>Magnesio</b>	Elemento químico (Mg).
<b>Manga plástica</b>	Fuente de calor que consiste en una gran manga plástica llena con agua.
<b>Manómetro</b>	Dispositivo utilizado para medir la presión.
<b>mantillo</b>	Cobertura orgánica o mineral que se emplea para preservar la humedad del suelo.
<b>Marga</b>	Tipo de suelo pesado y grueso.
<b>Masa de aire</b>	Una masa de aire que explica cuánta materia se encuentra dentro de un objeto.
<b>Materia orgánica</b>	Materia que conformada por materiales animales y vegetales.
<b>Materia orgánica</b>	Materia que conformada por materiales animales y vegetales.
<b>Materia seca</b>	Todos los materiales constituyentes de una planta, excepto el agua.
<b>Materia sólida (abono perlado)</b>	Pequeña masa de material sólido que se forma a partir de un líquido. El líquido gotea desde una torre y solidifica en el aire.
<b>Material de aplicación directa</b>	Fertilizante simple que se provee en forma líquida.
<b>Mazut</b>	Combustible pesado de baja calidad.
<b>Medidor de caudal de agua</b>	Dispositivo para medir el caudal de agua.
<b>Medios de cultivo</b>	Las sustancias en las que crecen las plantas.
<b>Megajuli</b>	Una medida de energía eléctrica.
<b>Metabolismo</b>	La totalidad de reacciones químicas que ocurren en las células vivientes. Estos procesos constituyen la base de la vida.
<b>Metal pesado</b>	Cualquier metal tóxico puede ser llamado metal pesado, sea o no físicamente pesado.
<b>Metales pesado</b>	Elementos de alto peso atómico que tienen las propiedades de una sustancia metálica a temperatura ambiente.
<b>Método Olsen</b>	Se refiere al proceso por el cual un agricultor puede medir las partes por millón (ppm) del nivel de fósforo en el suelo.
<b>Mezcla a granel</b>	Fertilizante en el que no ocurren reacciones químicas entre los componentes.
<b>Microclima</b>	El clima atmosférico en áreas cerradas tales como un invernadero.
<b>Mineral</b>	Sustancia natural que no es ni animal ni vegetal.
<b>Mosca blanca</b>	Pequeña peste que se alimenta típicamente del envés de las hojas de las plantas. Es una causa importante de grandes pérdidas económicas debido a su capacidad de transmitir y diseminar virus, que tiene un amplio impacto en la producción global de alimentos.
<b>Movimiento Capilar</b>	El movimiento del agua a través de los poros capilares del suelo debido a las fuerzas de cohesión y de adhesión.

<b>Movimiento Gravitacional</b>	El movimiento del agua a través del suelo debido a la fuerza de gravitación.
<b>Múltiple</b>	Arreglo de tuberías que se usa para distribuir el flujo de un líquido, generalmente desde una tubería principal hacia una cantidad de tubos de salida.
<b>Musgo de turba</b>	Un género, también conocido como Sphagnum, de 150 - 350 especies diferentes de musgos que pueden retener grandes cantidades de agua.
<b>Nahuatl</b>	Idioma hablado por un gran grupo aborigen llamado Aztecas.
<b>Nanómetro</b>	La medida de las ondas de luz.
<b>Necrosis</b>	Muerte de las células y del tejido vivo.
<b>Nematodo</b>	Gusano microscópico del suelo.
<b>Nitrato de amonio</b>	Compuesto químico que se usa en el fertilizante $\text{NH}_4\text{NO}_3$ .
<b>Nitrato de potasio</b>	Compuesto transparente usado en fertilizantes. ( $\text{KNO}_3$ )
<b>Nitrógeno</b>	Elemento químico incoloro e inodoro (N).
<b>Nivel Acuífero</b>	La capa subterránea saturada con agua.
<b>NO3</b>	Nitrato.
<b>Noria</b>	Dispositivo que consiste en una gran rueda vertical cuya parte inferior se sumergía en la fuente de agua. Se usaban animales para girar la rueda. El agua se extraía a través de filones conectados a la rueda. Cuando cada filón llegaba a su punto más alto, el agua que contenía se volcaba hacia un canal desde donde escurría hacia donde fuera necesario. (También conocido como Rueda Persa).
<b>Norma de comunicación RS232</b>	Define el protocolo para la comunicación serie entre computadores y dispositivos relacionados.
<b>Nutriente</b>	Sustancia requerida por las plantas para crecer y desarrollarse.
<b>Nutrientes secundarios</b>	Se refiere al calcio, magnesio y sulfuro.
<b>Orientación</b>	Ubicación o posición específica en relación con la dirección.
<b>Ósmosis</b>	El agua que está de un lado de una membrana semi-permeable pasa al otro lado si el agua del otro lado tiene una mayor concentración de material disuelto en ella, hasta que la concentración de ese material disuelto se iguala en ambos lados de la membrana semi-permeable.
<b>Osmosis revertida</b>	Proceso de separación que utiliza la presión para forzar el ingreso de un solvente a través de la membrana que retiene el soluto de un lado y permite que el solvente puro pase al otro lado.
<b>Oxidación</b>	Proceso por el cual una molécula, ión o átomo pierde electrones.
<b>Oxígeno biológico disuelto (BOD)</b>	Procedimiento químico para determinar la velocidad a la cual un organismo biológico utiliza oxígeno en un cuerpo de agua.
<b>Pantalla térmica</b>	Cortinas aislantes que poseen la capacidad de conservar la energía.
<b>Paralelas</b>	Dos líneas que se extienden en la misma dirección y nunca se cruzan.
<b>Pedología</b>	El estudio y la clasificación de suelos.
<b>Pedósfera</b>	La capa externa de la Tierra compuesta de suelo y sujeta a procesos de formación de distintos tipos de suelo.
<b>Percolación</b>	Movimiento hacia abajo del agua a través del suelo.

<b>Perlita</b>	Vidrio volcánico con un contenido de agua relativamente alto.
<b>Perpendiculares</b>	Dos líneas que se cruzan formando un ángulo recto perfecto.
<b>pH</b>	El pH (potencial de hidrógeno) es una medida de la acidez o alcalinidad de una solución.
<b>Picado</b>	Marcado con surcos.
<b>Piedra caliza</b>	Roca sedimentaria compuesta en gran parte por calcio.
<b>Planta aromática</b>	Posee un alto contenido de sustancias orgánicas volátiles aromáticas. Estos aceites se evaporan en el aire y liberan una fragancia muy agradable.
<b>PLC</b>	(Controlador lógico programable) Un computador de bajo nivel capaz de actuar como interface con el instrumental de campo para leer los datos de entrada y controlar los datos de salida. Las salidas del controlador dependen de las entradas y de las reglas de decisión programadas en el PLC.
<b>Poda</b>	El arte de eliminar las partes contaminadas o innecesarias de una planta, árbol o flor.
<b>Policarbonato</b>	Tipo de plástico de alta calidad, irrompible y resistente a los impactos.
<b>Policarbonato</b>	Tipo de plástico de alta calidad, irrompible y resistente a los impactos.
<b>Polietileno</b>	El tipo de plástico más común, compuesto de polímeros de etileno.
<b>Polinización</b>	La transferencia de polen desde las anteras de una flor a los estigmas de otra.
<b>Porcentaje de humedad del suelo</b>	Expresa la cantidad de agua presente en una unidad de suelo en relación al peso. Es el peso del agua en relación al peso del suelo seco.
<b>Porcentaje del volúmen de humedad del suelo</b>	El volúmen de la humedad en relación al volúmen de la muestra de suelo.
<b>Poros</b>	Espacios entre las partículas del suelo.
<b>Potasa</b>	Compuesto químico que se usa en las soluciones fertilizante comunes.
<b>Potasio</b>	Elemento cuyos compuestos se usan frecuentemente como fertilizante.
<b>Potencial de agua</b>	Medida de la cantidad de fuerza necesaria para mover agua en el suelo. El agua se mueve desde una ubicación de mayor potencial hacia otra de menor potencial, y por lo tanto, si la tensión de agua en el suelo es menor que en las raíces de las plantas, las plantas serán incapaces de absorber agua.
<b>Pozo</b>	Fuente de agua subterránea, generalmente un hoyo cavado en la tierra hasta el nivel acuífero.
<b>Precipitado</b>	Algunas reacciones químicas pueden provocar que las moléculas disueltas se reconfiguren, formando moléculas diferentes. A veces las moléculas resultantes no son solubles, y se transforman en sólidos en solución. El proceso de formar sólidos en solución se llama precipitación. En la mayoría de los casos, el precipitado caerá al fondo del líquido.
<b>Programa</b>	Comandos ingresados en un controlador para determinar el control de irrigación, fertilización y clima en un terreno. Los comandos se basan en información recibida de sensores, temporizadores y el reloj del sistema.
<b>Proporción de fertilizante</b>	La proporción de fertilizante describe el contenido de un fertilizante registrando las cantidades relativas de los nutrientes primarios que contiene.
<b>Propulsor</b>	Parte rotativa de una bomba que empuja el agua al girar. Similar al propulsor de un bote a motor.
<b>Proteína</b>	Compuesto orgánico complejo formado por aminoácidos.

<b>Protoplasma</b>	El contenido líquido vivo de una célula.
<b>prueba</b>	prueba
<b>Puerto</b>	Conducto de entrada/salida para computadores personales. Utilizado para conectar equipos al computador.
<b>Pulverización de hormonas</b>	El uso de hormonas para ayudar a mejorar la producción de plantas.
<b>pulverizador</b>	Aparato que atomiza las gotas de agua para esparcirlas sobre el follaje de las plantas.
<b>Punto de marchitez</b>	A medida que se reduce el contenido de agua en el suelo, aumenta la fuerza con la que la suelo retiene el agua restante. A un cierto punto, las plantas no pueden superar estas fuerzas y ya no pueden absorber agua, por lo que comienzan a marchitarse.
<b>Qanat</b>	Túnel subterráneo construido en forma artificial, que se usaba para transportar agua por gravitación desde una fuente de agua hacia campos de cultivo distantes.
<b>Radiación electromagnética</b>	Forma de energía radiante que viaja a través del espacio y se propaga mediante variaciones simultáneas y periódicas de los campos eléctrico y magnético.
<b>Radiación negativa</b>	Cuando una superficie pierde calor más rápido de lo que lo gana.
<b>Radiación solar</b>	Energía radiante total proveniente del sol, que incluye todas las formas de radiación tales como ondas de radio, ondas ultravioletas, de calor (infrarrojas) y rayos X.
<b>Radiación solar</b>	Energía radiante total proveniente del sol, que incluye todas las formas de radiación tales como ondas de radio, ondas ultravioletas, de calor (infrarrojas) y rayos X.
<b>Raicilla</b>	Pequeña raíz o división de una raíz, la parte de la planta que crece hacia abajo en el suelo para absorber agua y minerales.
<b>Reacción endotérmica</b>	Reacción química que requiere absorción de energía del entorno.
<b>Régimen de irrigación</b>	Se refiere a los planes respecto del modo en que se debe aplicar la irrigación, incluyendo qué equipamiento utilizar, cuándo irrigar, cuánto irrigar, etc.
<b>Rentabilidad</b>	El resultado de un análisis económico que compara los gastos relativos (costos) con las ganancias (efectos) de dos o más cursos de acción.
<b>Residuos</b>	Los restos o cantidades residuales.
<b>Residuos orgánicos</b>	Residuos animales, vegetales y humanos.
<b>Ritmo baudio</b>	Frecuencia predefinida para enviar información entre computadores y dispositivos relacionados.
<b>Rociador a motor</b>	Rociador mecánico movido por un motor.
<b>Roldana</b>	Máquina simple que consiste en una rueda que posee un surco, sobre el cual corre una sog a cadena. Al tirar la sog a hacia abajo, se levanta un peso añadido en el otro extremo, lo que alivia el trabajo de levantar el peso.
<b>Rueda de bombeo</b>	Dispositivo que consiste en una gran rueda vertical cuya parte inferior se sumerge en el curso de un río La rueda gira a causa de la corriente del río. El agua se extraía a través de filones conectados a la rueda. Cuando cada filón llegaba a su punto más alto, el agua que contenía se volcaba hacia un canal desde donde escurría hacia donde fuera necesario. (También conocido como noria).
<b>Rueda Persa</b>	Dispositivo que consiste en una gran rueda vertical cuya parte inferior se sumergía en la fuente de agua. Se usaban animales para girar la rueda. El agua se extraía a través de filones conectados a la rueda. Cuando cada filón llegaba a su punto más alto, el agua que contenía se volcaba hacia un canal desde donde escurría hacia donde fuera

	necesario. (También conocido como noria).
<b>Ruta de enfriamiento</b>	Corriente de aire frío producida por un sistema de enfriamiento diseñado.
<b>Sal</b>	El producto de una reacción en la que un metal desplaza el átomo de hidrógeno de un ácido.
<b>Salida</b>	Señal de comando enviada por el controlador a un dispositivo. El dispositivo puede ser una válvula, dispensador de fertilizante, etc.
<b>Salinización</b>	La acumulación de sales libre en el suelo se llama salinización.
<b>Saturación</b>	Condición en la cual el suelo es incapaz de absorber más agua, ya que todos los espacios entre las partículas de están repletas de agua.
<b>Sensor</b>	Dispositivo que mide o detecta una condición de campo, tal como temperatura, luz, acidez o tensión del agua. La medición puede ser una señal analógica o digital que se envía al controlador.
<b>Simbiosis</b>	Varios grados de relaciones estrechas entre los organismos de especies diferentes.
<b>Simulación virtual</b>	Un programa de simulación realista diseñado para crear escenarios de prueba para distintos temas específicos.
<b>Sin suelo</b>	Cultivar plantas en un material sustrato sin el uso de suelo.
<b>Síntesis</b>	Formación de un compuesto a partir de compuestos o elementos más simples.
<b>Sintetizar</b>	El proceso de combinar dos elementos separados y formar un sólo elemento.
<b>Sistema de espaldera</b>	Sistema instalado que permite a los productos de cultivo crecer y trepar a lo largo de los soportes.
<b>Sistema de flujo por gravedad</b>	Sistema de riego que depende de la gravedad para proveer la presión necesaria para distribuir el agua. En este sistema la fuente se ubica en un lugar más alto que los puntos donde se entrega el agua.
<b>Sistema radicular</b>	La composición de todas las raíces de la planta.
<b>Sodio</b>	Elemento de la tabla periódica.
<b>Software informático</b>	Aplicaciones programadas que se ejecutan en un computador.
<b>Solanáceas</b>	Una familia de plantas.
<b>Sólido total disuelto (TDS)</b>	Contenido combinado de todas las sustancias orgánicas e inorgánicas incluidas en un líquido que están presentes en forma suspendida ionizada o micro granular (solución coloidal).
<b>Solución de suelo</b>	La fase líquida del suelo y sus solutos.
<b>Soluciones</b>	Líquidos con sólidos disueltos en ellos.
<b>Suelo orgánico</b>	Suelo muy rico en material orgánico. También conocido como turba.
<b>Suelo turboso</b>	Suelo que contiene una cantidad relativamente alta de materia vegetal en descomposición.
<b>Sulfato de amonio</b>	Sal inorgánica utilizada como fertilizante.
<b>Súper fosfato</b>	Compuesto producido al tratar un roca de fosfato con ácido sulfúrico.
<b>Surcos</b>	Canales o sanjas excavadas en la tierra con un implemento de labranza
<b>Suspensión</b>	Un fluido, generalmente líquido, que contiene partículas pequeñas que se mantienen suspendidas pero no se disuelven.
<b>Suspensiones</b>	Líquidos en los que flotan partículas sólidas.

<b>Sustrato</b>	Material que se usa como sustituto del suelo.
<b>Sustrato orgánico</b>	Sustrato compuesto de materiales orgánicos.
<b>Tecnología computarizada</b>	Hardware y software informático nuevo y tecnológicamente avanzado.
<b>Tejido meristemático</b>	Tejido en todas las plantas que consisten en células no diferenciadas (células meristemáticas). Estas células se especializan luego en los diferentes tipos de células necesarias en la planta. Las células meristemáticas se encuentran en las zonas de la planta donde tiene lugar el crecimiento.
<b>Temperatura delta</b>	Medida de temperatura en la que se absorbe la energía calorífera.
<b>Tendencia</b>	Proyección del estado futuro de un proceso en base a una serie de mediciones.
<b>Tensiómetro</b>	Dispositivo que se utiliza para medir la tensión de humedad del suelo.
<b>Tensión del agua</b>	Medida de la cantidad de fuerza necesaria para mover agua en el suelo. El agua se mueve desde una ubicación de mayor potencial hacia otra de menor potencial, y por lo tanto, si la tensión de agua en el suelo es menor que en las raíces de las plantas, las plantas serán incapaces de absorber agua.
<b>Térmico</b>	La naturaleza causada por calor.
<b>Toba</b>	Mineral poroso de origen volcánico.
<b>Topografía</b>	Se refiere a las características particulares de una porción de terreno, tal como las alturas relativas de diferentes partes mismo.
<b>Topografía</b>	El estudio detallado de la Tierra en un área específica.
<b>Tornillo de Arquímedes</b>	Dispositivo que consiste en un gran tornillo alojado dentro de un cilindro, que se usaba para elevar agua de un nivel a otro. Al girar, el fondo del tornillo extraía el agua de la fuente. Luego el agua se elevaba a través del cilindro mediante la rotación del tornillo, hasta salir por la parte superior.
<b>Tosca</b>	Roca volcánica.
<b>Translocar</b>	Mover sustancias de una ubicación en la planta a otra.
<b>Transpiración</b>	El proceso por el cual el agua que una planta pierde como vapor escapa a la atmósfera desde los estomas abiertos en la hoja.
<b>Transplante</b>	Quitar la planta de un lugar y volver a plantarla en otro.
<b>Tricomas</b>	Pequeñas raicillas blancas de las plantas.
<b>Turgencia</b>	La presión que el contenido de la célula ejerce contra la pared de la misma en una célula vegetal. La fuerza de esta presión depende directamente de la cantidad de agua contenida dentro de la célula.
<b>Tutoría</b>	Enseñanza asistida. Estaca de soporte de plantas jóvenes
<b>Unidad de energía</b>	Una medida específica de energía.
<b>Unidad de suelo</b>	La ubicación de un grupo de plantas que comparten características en común tales como su edad, variedad o crecimiento en las mismas condiciones del suelo.
<b>Urea</b>	Tipo de fertilizante soluble en agua.
<b>Valor agregado</b>	Al valor adicional que se genera en un punto particular de la producción. La contribución de distintos factores en la producción (tierra, trabajo, etc.) que elevan el valor del producto.
<b>Válvula</b>	Dispositivo que se utiliza para controlar el flujo de agua.
<b>Válvula Principal</b>	Las válvulas principales se ubican en la fuente de agua , activan e interrumpen el flujo del agua para todo el sistema de irrigación.

<b>Válvula solenoide</b>	Válvula electromecánica que se usa con líquidos. Al encender o apagar la alimentación eléctrica, la válvula se abre o se cierra.
<b>Vector</b>	Organismo que transmite enfermedades o infecciones.
<b>Velocidad</b>	La velocidad y la distancia recorridas medida por unidad de tiempo.
<b>Ventilación</b>	Exposición al aire fresco y liberación del aire contaminado o usado.
<b>Ventilador</b>	Dispositivo que permite el pasaje de aire contaminado y permite la entrada de aire puro o fresco.
<b>Vermiculita</b>	Elemento natural que posee la capacidad de expandirse.
<b>Vibrador eléctrico</b>	Dispositivo eléctrico que hace que las flores diseminen el polen.
<b>Yeso</b>	Mineral blanco o amarillo formado por sodio, calcio y sulfatos. Se encuentra en forma de polvo o cristales. Se usa en el cemento y el yeso para construcción.
<b>Zona tropical</b>	Puntos específicos del planeta en los que el sol alcanza un punto directamente vertical durante el año.
<b>Zooplankton</b>	Tipo de organismo que flota en los océanos y en los cuerpos de agua fresca. El zooplankton incluye organismos microscópicos y especies más grandes como las agua vivas. Son importantes en la ecología ya que son fuente de alimentación para la vida acuática.