

Glosario: Agricultura

Acidificación	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
Ácido fosfórico	Líquido claro incoloro H ₃ PO ₄ que se usa en los fertilizantes.
Ácido nítrico	Compuesto químico HNO ₃ .
Ácido sulfúrico	Líquido corrosivo, incoloro e inodoro.
Acueducto	Canal que se utiliza para conducir agua de un lugar a otro, usualmente por fuerza de gravedad.
Acuícludo	Capa del suelo densa e impermeable por debajo del acuífero, que impide que el agua siga descendiendo.
Adsorción	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.
Aeración	El resultado de la materia organizada de modo tal que permite que el aire circule a través de ella.
Aeróbico	Describe un organismo o proceso orgánico que requiere aire, por lo general específicamente oxígeno.
Agricultura	Producción sistemática de alimentos y plantas a través del cultivo de la tierra.
agrotecnica	Los muchos diferentes métodos tecnológicos que se emplean en agricultura.
Agrotécnico	Los muchos diferentes métodos tecnológicos que se emplean en agricultura.
Agua capilar	Agua que queda retenida en los poros capilares del suelo.
Agua Higroscópica	Agua que se adhiere fuertemente a las partículas del suelo.
Agua potable	Agua que se puede consumir o utilizar en comidas.
Alarma	Indicación de un estado anormal en el sistema
Alcalino	Una sal básica iónica soluble en agua con un nivel de pH mayor a siete.
Aluminio	Un tipo de metal blanco plateado muy abundante.
Ambiente	Las condiciones del entorno de un área.
Ambiente	Las condiciones del entorno de un área.
Amoníaco (NH₃)	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.
Anaeróbico	Describe un organismo o proceso orgánico que requiere aire, por lo general específicamente oxígeno.
Antera	Parte del estambre de las flores que produce polen.
Arado	Herramienta agrícola usada para el cultivo del suelo.
Arado de disco	Herramienta de cultivo agrícola.
Arado de vertedera	Herramienta agrícola usada para el cultivo del suelo.
Árboles de hojas caducas	Plantas que pierden por completo su follaje durante parte del año.
Arcilla	Silicato natural compuesto principalmente por partículas minerales muy finas, que le dan plasticidad.

Aspersores debajo de la canopia	Aspersores que irrigan por debajo de la canopia del follaje de los árboles
Aspersores establecidos sólidos	Un sistema que utiliza aspersores colocados sobre elevadores instalados permanentemente.
Atmósfera	El clima que rodea el cuerpo de una masa.
Atomizado	Reducir algo a minúsculas partículas de rocío.
Bar	Medida de presión. La presión ejercida por la atmósfera en un punto sobre la superficie de la Tierra es igual a un bar.
Batería	Una familia o conjunto de estructuras múltiples.
Biológico	El estudio de la vida y de todos los organismos vivos.
Bioquímico	Un proceso químico dentro de organismos vivos.
Biósfera	La parte de la Tierra en la que se desarrolla la vida y en la que ocurren procesos biológicos. La biosfera incluye aire, tierra, rocas superficiales y agua.
Bits de datos	Dígitos binarios que se usan para representar datos en sistemas computarizados.
Bomba	Dispositivo que mueve agua aumentando la presión de la misma.
Bombus Terrestris	El tipo de abejorro más grande.
Botánico	Relativo o hecho de plantas.
Calcio	Elemento químico de la tabla periódica.
Calcita	Forma cristalina del calcio. Es el componente principal de la piedra caliza.
Calor efectivo	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.
Calor potencial	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 kenética.
Capacidad de Campo	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.
Capacidad de campo relativa a peso	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.
Capacidad de intercambio de cationes (Cec)	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.
Capilares	Pasajes estrechos dentro del suelo.
Capital intensivo	Término económico que explica la cantidad de bienes de capital reales fijos presentes en relación con otros factores de la producción.
Carbohidrato	Compuesto orgánico que se encuentra en organismos vivos y ayuda a almacenar y transportar energía.
Carril	Trinchera de poca profundidad cavada en la tierra.
Carril	Trinchera de poca profundidad cavada en la tierra.
CE	Conductividad eléctrica de la solución de suelo.
Celulosa	Sustancia basada en carbohidratos que constituye la parte principal de las paredes de una planta.
Ciclo del nitrógeno	El ciclo biológico y químico que describe la transformación de los componentes que

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

Cultivar	El trabajo y la preparación de la tierra para poder realizar la producción de cultivos.
Cultivar	El trabajo y la preparación de la tierra para poder realizar la producción de cultivos.
Cutícula	Cubierta cerosa de la parte externa de una hoja.
Densidad de masa	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.
Determinados	Variedad de tomates, también llamados tomates "de arbusto" que se cultivan todos en el mismo nivel y maduran todos al mismo tiempo.
Difusión	Movimiento neto de las moléculas desde una concentración alta a una menor hasta que la concentración en ambas áreas se iguala.
Digestión anaeróbica	La degradación biológica de los materiales orgánicos ante la falta de aire.
Dióxido de carbono	Compuesto químico gaseoso, inodoro e incoloro, formado por dos átomos de oxígeno.
Dióxido de carbono	Compuesto químico gaseoso, inodoro e incoloro, formado por dos átomos de oxígeno.
Dolomita	Carbonato de calcio y magnesio que se encuentra en las rocas sedimentarias.
Drenaje	El proceso por el cual se elimina el agua contenida en los poros del suelo, dejando únicamente el agua capilar.
Economía	La ciencia de los ingresos, la riqueza y los productos.
Efecto de búfer	El efecto de una solución que resiste los cambios en el nivel de pH cuando se añaden pequeñas cantidades de ácido o base.
Efecto invernadero	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.
Efecto Venturi	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.
Encame	El encame o vuelco se refiere a la caída de las plantas de cereales debido a la lluvia o el viento.
Entrada	Puerto de entrada para recibir información desde los sensores.
Escorrentía	El flujo de agua a lo largo de la superficie del suelo, en oposición a ser absorbida por el suelo. La escorrentía se puede deber a lluvia, a nieve derretida, a irrigación o a otra causa.
Espectro	El rango completo de todos los colores que componen la luz de acuerdo con las diferentes frecuencias de longitud de onda.
Esquema de chorillo	Configuración de la forma de irrigación en la cual el agua chorrea o gotean sobre el suelo desde tuberías especialmente diseñadas.
Esquema de goteros	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.
Estación de	Estaciones configuradas específicamente para monitorear la humedad.

monitoreo de humedad	
Estigma	La parte femenina de un pistilo en una planta.
Estomas	Abertura o poro en la parte inferior de una hoja. Los estomas permiten que los gases entren y salga de la hoja.
Evaporación	El proceso por el cual los líquidos se transforman espontáneamente en gases y escapan a la atmósfera.
Evaporímetro Clase A	Dispositivo para medir la cantidad de evaporación de agua.
Evaporímetro Clase A	Dispositivo para medir la cantidad de evaporación de agua.
Evapotranspiración	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.
Extractor	Dispositivo que se emplea para extraer solución de suelo.
Extractor	Dispositivo utilizado para extraer muestras de solución de suelo.
Fertigación	La aplicación de fertilizante a un cultivo, disolviéndolo en el agua de irrigación.
Fertigación	La aplicación de fertilizante a un cultivo por medio de la disolución del fertilizante en el agua de irrigación.
Fertilidad	La capacidad de un suelo para producir plantas o vegetales.
Fertilizante	Sustancia química que contiene uno o más nutrientes necesarios para las plantas.
Fertilizante completo	Fertilizante que contiene los tres nutrientes primarios.
Fertilizante compuesto o mixto	Fertilizante que contiene dos de los tres nutrientes primarios.
Fertilizante de liberación lenta	Fertilizante sólido que libera los nutrientes en lentamente durante un largo período.
Fertilizante simple	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.
Física	El estudio científico de la energía, la fuerza, la materia y el movimiento.
Fitomonitoreo	Metodología para monitorear en forma directa las plantas, para poder tomar decisiones racionales respecto de los cultivos. El fitomonitoreo utiliza tecnologías de sensado y técnicas de análisis de datos para obtener y procesar un rango de valiosos datos de las plantas.
Fitoplancton	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.

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

Higroscopía	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.)
Hueco	Consistente en una cavidad vacía.
Humedad	La cantidad de vapor de agua en la atmósfera.
Humedad crítica	El nivel de humedad del suelo en el que las plantas comienzan a sufrir por la falta de agua.
Humus	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.
Iluminación	Exposición a alguna fuente de luz.
Impulsor de aire	Dispositivo que se usa para impulsar una cantidad específica de aire a intervalos predefinidos.
Incrustación	La formación de una corteza en la superficie del suelo.
Indeterminados	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.
índice de infiltración	La velocidad a la cual puede penetrar el agua en la superficie del suelo y en las diferentes capas del suelo.
Invernadero	Estructura construida con paredes de vidrio o plástico y un techo, con el propósito de cultivar plantas en un ambiente controlado.
Inversión térmica	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.
Ión	Átomo o molécula que ha ganado o perdido uno o más electrones, y por lo tanto posee carga positiva o negativa.
Irrigación	La aplicación de agua como nutriente en el suelo, cultivos y plantas a través de bombas, aspersores y mangueras.
Irrigación	La aplicación de agua como nutriente en el suelo, cultivos y plantas a través de bombas, aspersores y mangueras.
Irrigación abierta	Aplicación general de agua a los cultivos.
Irrigación con aspersor	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.

Irrigación Gravitacional	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.
Irrigación localizada	La aplicación de irrigación a un área específica.
Irrigación permanente	Método de irrigación en los que el agua se almacena en represas, y fluye por gravedad, en forma controlada, a través de canales cuidadosamente planeados en el campo.
Irrigación por carriles	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.
Irrigación por chorillo	Forma de irrigación en la cual las gotas de agua chorrean o gotean sobre el suelo desde tuberías especialmente diseñadas.
Irrigación por goteo	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.
Irrigación por inundación	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.
Irrigación por Rociadores	Riego presurizado con aspersores a "martillo", microaspersores o mini-aspersores.
Irrigación precisa	Término que se usa para referirse a la irrigación de puntos específicos de una planta con cantidades precisas de agua.
Labranza	Arar o sembrar un terreno agrícola.
Laterales	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.
Lignina	Sustancia que mantiene unidas las fibras de celulosa de las células.
Lípido	Molécula naturalmente soluble en grasa. El término se usa para referirse al ácido graso y sus derivados.
Lixiviación	Proceso por el cual los minerales presentes en la roca o el suelo son arrastrados mediante corrientes de agua.
Luminosidad	La medida de la cantidad de luz visible.
Luz infrarroja	Una porción del espectro electromagnético que consiste en ondas de luz de longitud amplia.
Luz infrarroja	Una porción del espectro electromagnético que consiste en ondas de luz de longitud amplia.

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

Movimiento Gravitacional	El movimiento del agua a través del suelo debido a la fuerza de gravitación.
Múltiple	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.
Musgo de turba	Un género, también conocido como Sphagnum, de 150 - 350 especies diferentes de musgos que pueden retener grandes cantidades de agua.
Nahuatl	Idioma hablado por un gran grupo aborigen llamado Aztecas.
Nanómetro	La medida de las ondas de luz.
Necrosis	Muerte de las células y del tejido vivo.
Nematodo	Gusano microscópico del suelo.
Nitrato de amonio	Compuesto químico que se usa en el fertilizante NH4NO3.
Nitrato de potasio	Compuesto transparente usado en fertilizantes. (KNO3)
Nitrógeno	Elemento químico incoloro e inodoro (N).
Nivel Acuífero	La capa subterránea saturada con agua.
NO3	Nitrato.
Noria	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).
Norma de comunicación RS232	Define el protocolo para la comunicación serie entre computadores y dispositivos relacionados.
Nutriente	Sustancia requerida por las plantas para crecer y desarrollarse.
Nutrientes secundarios	Se refiere al calcio, magnesio y sulfuro.
Orientación	Ubicación o posición específica en relación con la dirección.
Ósmosis	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.
Osmosis revertida	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.
Oxidación	Proceso por el cual una molécula, ión o átomo pierde electrones.
Oxígeno biológico disuelto (BOD)	Procedimiento químico para determinar la velocidad a la cual un organismo biológico utiliza oxígeno en un cuerpo de agua.
Pantalla térmica	Cortinas aislantes que poseen la capacidad de conservar la energía.
Paralelas	Dos líneas que se extienden en la misma dirección y nunca se cruzan.
Pedología	El estudio y la clasificación de suelos.
Pedosfera	La capa externa de la Tierra compuesta de suelo y sujeta a procesos de formación de distintos tipos de suelo.
Percolación	Movimiento hacia abajo del agua a través del suelo.

Perlita	Vidrio volcánico con un contenido de agua relativamente alto.
Perpendiculares	Dos líneas que se cruzan formando un ángulo recto perfecto.
pH	El pH (potencial de hidrógeno) es una medida de la acidez o alcalinidad de una solución.
Picado	Marcado con surcos.
Piedra caliza	Roca sedimentaria compuesta en gran parte por calcio.
Planta aromática	Posee un alto contenido de sustancias orgánicas volátiles aromáticas. Estos aceites se evaporan en el aire y liberan una fragancia muy agradable.
PLC	(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.
Poda	El arte de eliminar las partes contaminadas o innecesarias de una planta, árbol o flor.
Policarbonato	Tipo de plástico de alta calidad, irrompible y resistente a los impactos.
Policarbonato	Tipo de plástico de alta calidad, irrompible y resistente a los impactos.
Polietileno	El tipo de plástico más común, compuesto de polímeros de etileno.
Polinización	La transferencia de polen desde las anteras de una flor a los estigmas de otra.
Porcentaje de humedad del suelo	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.
Porcentaje del volumen de humedad del suelo	El volumen de la humedad en relación al volumen de la muestra de suelo.
Poros	Espacios entre las partículas del suelo.
Potasa	Compuesto químico que se usa en las soluciones fertilizante comunes.
Potasio	Elemento cuyos compuestos se usan frecuentemente como fertilizante.
Potencial de agua	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.
Pozo	Fuente de agua subterránea, generalmente un hoyo cavado en la tierra hasta el nivel acuífero.
Precipitado	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.
Programa	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.
Proporción de fertilizante	La proporción de fertilizante describe el contenido de un fertilizante registrando las cantidades relativas de los nutrientes primarios que contiene.
Propulsor	Parte rotativa de una bomba que empuja el agua al girar. Similar al propulsor de un bote a motor.
Proteína	Compuesto orgánico complejo formado por aminoácidos.

Protoplasma	El contenido líquido vivo de una célula.
prueba	prueba
Puerto	Conducto de entrada/salida para computadores personales. Utilizado para conectar equipos al computador.
Pulverización de hormonas	El uso de hormonas para ayudar a mejorar la producción de plantas.
pulverizador	Aparato que atomiza las gotas de agua para esparcirlas sobre el follaje de las plantas.
Punto de marchitez	A medida que se reduce el contenido de agua en el suelo, aumenta la fuerza con la que el 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.
Qanat	Túnel subterráneo construido en forma artificial, que se usaba para transportar agua por gravedad desde una fuente de agua hacia campos de cultivo distantes.
Radiación electromagnética	Forma de energía radiante que viaja a través del espacio y se propaga mediante variaciones simultáneas y periódicas de los campos eléctrico y magnético.
Radiación negativa	Cuando una superficie pierde calor más rápido de lo que lo gana.
Radiación solar	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.
Radiación solar	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.
Raicilla	Pequeña raíz o división de una raíz, la parte de la planta que crece hacia abajo en el suelo para absorber agua y minerales.
Reacción endotérmica	Reacción química que requiere absorción de energía del entorno.
Régimen de irrigación	Se refiere a los planes respecto del modo en que se debe aplicar la irrigación, incluyendo qué equipamiento utilizar, cuándo irrigar, cuánto irrigar, etc.
Rentabilidad	El resultado de un análisis económico que compara los gastos relativos (costos) con las ganancias (efectos) de dos o más cursos de acción.
Residuos	Los restos o cantidades residuales.
Residuos orgánicos	Residuos animales, vegetales y humanos.
Ritmo baudio	Frecuencia predefinida para enviar información entre computadores y dispositivos relacionados.
Rociador a motor	Rociador mecánico movido por un motor.
Roldana	Máquina simple que consiste en una rueda que posee un surco, sobre el cual corre una soga o cadena. Al tirar la soga hacia abajo, se levanta un peso añadido en el otro extremo, lo que alivia el trabajo de levantar el peso.
Rueda de bombeo	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).
Rueda Persa	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).
Ruta de enfriamiento	Corriente de aire frío producida por un sistema de enfriamiento diseñado.
Sal	El producto de una reacción en la que un metal desplaza el átomo de hidrógeno de un ácido.
Salida	Señal de comando enviada por el controlador a un dispositivo. El dispositivo puede ser una válvula, dispensador de fertilizante, etc.
Salinización	La acumulación de sales libre en el suelo se llama salinización.
Saturación	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.
Sensor	Dispositivo que mide o detecta una condición de campo, tal como temperatura, luz, acidez o tensión del agua. La medición puede ser una señal análoga o digital que se envía al controlador.
Simbiosis	Varios grados de relaciones estrechas entre los organismos de especies diferentes.
Simulación virtual	Un programa de simulación realista diseñado para crear escenarios de prueba para distintos temas específicos.
Sin suelo	Cultivar plantas en un material sustrato sin el uso de suelo.
Síntesis	Formación de un compuesto a partir de compuestos o elementos más simples.
Sintetizar	El proceso de combinar dos elementos separados y formar un sólo elemento.
Sistema de espaldera	Sistema instalado que permite a los productos de cultivo crecer y trepar a lo largo de los soportes.
Sistema de flujo por gravedad	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.
Sistema radicular	La composición de todas las raíces de la planta.
Sodio	Elemento de la tabla periódica.
Software informático	Aplicaciones programadas que se ejecutan en un computador.
Solanáceas	Una familia de plantas.
Sólido total disuelto (TDS)	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).
Solución de suelo	La fase líquida del suelo y sus solutos.
Soluciones	Líquidos con sólidos disueltos en ellos.
Suelo orgánico	Suelo muy rico en material orgánico. También conocido como turba.
Suelo turboso	Suelo que contiene una cantidad relativamente alta de materia vegetal en descomposición.
Sulfato de amonio	Sal inorgánica utilizada como fertilizante.
Súper fosfato	Compuesto producido al tratar un roca de fosfato con ácido sulfúrico.
Surcos	Canales o sanjas excavadas en la tierra con un implemento de labranza
Suspensión	Un fluido, generalmente líquido, que contiene partículas pequeñas que se mantienen suspendidas pero no se disuelven.
Suspensiones	Líquidos en los que flotan partículas sólidas.

Sustrato	Material que se usa como sustituto del suelo.
Sustrato orgánico	Sustrato compuesto de materiales orgánicos.
Tecnología computarizada	Hardware y software informático nuevo y tecnológicamente avanzado.
Tejido meristemático	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.
Temperatura delta	Medida de temperatura en la que se absorbe la energía calorífica.
Tendencia	Proyección del estado futuro de un proceso en base a una serie de mediciones.
Tensiómetro	Dispositivo que se utiliza para medir la tensión de humedad del suelo.
Tensión del agua	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.
Térmico	La naturaleza causada por calor.
Toba	Mineral poroso de origen volcánico.
Topografía	Se refiere a las características particulares de una porción de terreno, tal como las alturas relativas de diferentes partes mismo.
Topografía	El estudio detallado de la Tierra en un área específica.
Tornillo de Arquímedes	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.
Tosca	Roca volcánica.
Translocar	Mover sustancias de una ubicación en la planta a otra.
Transpiración	El proceso por el cual el agua que una planta pierde como vapor escapa a la atmósfera desde los estomas abiertos en la hoja.
Transplante	Quitar la planta de un lugar y volver a plantarla en otro.
Tricomas	Pequeñas raicillas blancas de las plantas.
Turgencia	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.
Tutoría	Enseñanza asistida. Estaca de soporte de plantas jóvenes
Unidad de energía	Una medida específica de energía.
Unidad de suelo	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.
Urea	Tipo de fertilizante soluble en agua.
Valor agregado	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.
Válvula	Dispositivo que se utiliza para controlar el flujo de agua.
Válvula Principal	Las válvulas principales se ubican en la fuente de agua, activan e interrumpen el flujo del agua para todo el sistema de irrigación.

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