

GLOSARIO BASICO EIRSmx

Aspersión: Sistema de riego que reproduce las condiciones de la lluvia.

Acueducto de Querétaro: Es una monumental edificación actualmente de 74 arcos. El origen de la construcción de los arcos se remonta al siglo XVII, cuando la ciudad carecía de un eficaz y saludable servicio de agua potable.

Aspersor: Aparato destinado a asperjar a su alrededor, mediante uno o varios chorros de agua, la descarga tiene lugar a través de una o varias boquillas.

Abastecimiento: Provisión de agua.

Abonar: Agregar sustancias o materiales que aumenten la fertilidad del sustrato o tierra.

Abono: Materia sólida nutritiva para plantas. Son sustancias que se incorporan al suelo a fin de enriquecerlo en elementos activos, pudiendo estas sustancias ser minerales u orgánicas.

Acuífero: Capa de agua subterránea, también llamada nivel freático, que se puede encontrar a distintas profundidades dependiendo de la fuente que la origina. Agricultura orgánica.- sistema de producción que, sobre la base de una interrelación armoniosa de los diferentes elementos que componen un ecosistema (suelo, plantas, animales, clima, el ser humano), busca maximizar los beneficios de la biodiversidad y el reciclaje, evitando el uso de insumos sintéticos para producir alimentos de alta calidad nutricional.

Agricultura extensiva: Agricultura localizada sobre grandes extensiones de tierras, usualmente con baja productividad.

Agricultura sostenible: Modo de producción basado en cultivos y cría de ganado que permite utilizar los recursos naturales de forma que se mantengan y se renueven a lo largo del tiempo sin poner en peligro el futuro de las siguientes generaciones.

Agua: líquido fundamental para la vida. Compuesto de dos partes de hidrógeno y una de oxígeno, que se encuentra en la tierra en estado sólido, líquido y gaseoso.

Abertura: Acción de abrir o abrirse. Apertura.

Automatización: Técnica que sustituye el operador humano por dispositivos mecánicos o electrónicos.

Absorción: Penetración de moléculas fluidas en un material poroso.

Acequia de alimentación: Es una zanja o canal a cielo abierto construido para el regadío, abastecimiento o similares fines.

Acolchado: Capa de material que se aplica al suelo, con el objetivo de disminuir los efectos de los impactos de las gotas de lluvia, escorrentía y otras condiciones adversas, así como disminuir la evaporación.

Acoplamiento: Acción y efecto de agrupar dos aparatos, piezas o sistemas, de manera que su funcionamiento combinado produzca el resultado conveniente. Acopladura. Acoplamiento rápido.

Aeración: La aireación del agua es la transferencia de oxígeno del aire al agua. Las superficies de agua necesitan oxígeno para completar su ciclo biológico.

Altura de bombeo específica: Altura efectiva. Medida lineal vertical de la altura máxima de agua que puede elevar una bomba en concreto respecto a su punto de salida.

Arqueta: Arca, casilla o depósito para recibir el agua y distribuirla.

Altura de columna de agua: Elevación de la superficie de una masa de agua continúa sobre un plano de referencia, a nivel. Suele usarse para expresar en metros de columna de agua (mca), en el campo gravitatorio, la carga de presión estática.

Bar: Baro, unidad de presión equivalente a 100 kpa.

Barbecho: Parcela que se deja sin cultivar o se dedica a cultivos regenerativos o pastos. Práctica voluntaria de interrumpir las actividades agrícolas por un período de dos o más años, de forma que permita la restauración natural de la cubierta vegetal del suelo desgastada por los diversos cultivos.

Biodegradable: Residuo que puede ser descompuesto en sustancias inorgánicas por la acción de microorganismos como las bacterias o los hongos.

Biodegradación: Proceso de descomposición de un material o una sustancia, por parte de organismos vivos.

Boca de riego: Abertura de salida en un conducto de agua en la cual se enchufa una manga para regar.

Bomba: Máquina para elevar el agua u otro líquido e impulsarlo en dirección determinada.

Bomba centrífuga: Bomba en la que la impulsión se produce en un plano perpendicular al eje, cuya rotación imprime al agua componentes tangencial y centrífuga.

Boquera: Boca o puerta de piedra que se hace en el caz o cauce para regar las tierras.

Boquilla: Pieza pequeña y hueca que se adapta a un conducto o dispositivo con agua a presión y le da salida a través de uno o varios orificios.

Brida: Reborde o corona circular en el extremo de los tubos metálicos para acoplar (o embridar) unos a otros, generalmente mediante tornillos y junta, en lugar de enroscados o simplemente enchufados.

Calibre: Diámetro interior de objetos huecos; como tubos, conductos, cañerías.

Caudal: Cantidad de agua que mana o corre. Con esta acepción del DRAE, no es sinónimo de gasto.

Colador: Artificio en que se cuela el agua de riego, para retener las materias que arrastra.

Compuerta: Plancha fuerte de madera o de hierro, que se desliza a través de una comente por carriles o correderas, y se coloca en los canales, diques, etc., para graduar o cortar el paso del agua, con accionamiento manual o motorizado, automático.

Conducción: Transporte del agua de una parte a otra.

Compatibilidad: Calidad de equipos, paquetes informáticos, etc. Que pueden trabajar Concurrentemente.

Cambio climático: Variación global del clima de la tierra. Se debe a causas naturales y en los últimos siglos también a la acción humana.

Clima: Conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado medio de la atmósfera en un punto dado de la superficie terrestre.

Cultivar: Variedad de planta cultivada.

Cultivo protegido: Cultivo bajo invernadero, tunelillo o cualquier otra estructura.

Controlador: Programador. Es un autómata que realiza el control del riego mediante actuadores (electroválvulas, bombas, variadores de velocidad, arrancadores electrónicos, etc.) Mediante una programación establecida por el agricultor o el técnico de la explotación.

Captación de agua: Es cualquier tipo de ingenio para la recolección y el almacenamiento de agua.

Desbrozar: Limpiar la tierra eliminando las hojas, ramas, cortezas y malezas.

Deshidratación: Es un secado artificial, por medio del calor, en medio de condiciones de temperatura y humedad muy controladas.

Drenaje: Es el procedimiento para conseguir que el agua de riego o de lluvia fluya y no se estanque.

Desagüe: Eliminación del agua de un recinto o del suelo.

Diámetro: Línea recta que pasa por el centro del círculo y termina por ambos extremos en la circunferencia. Longitud de dicho segmento.

Difusor: Dispositivo que esparce, o difunde, el agua u otro producto líquido a su alrededor. Aspersor estático.

Diseño: Traza, delineación de una obra o de una figura.

Dureza del agua: Término que, normalmente, alude al contenido total de iones de calcio y magnesio presentes en un agua.

Eirs: Expo Internacional de Riego Sustentable.

Ecología: Estudio de las relaciones entre los seres vivos y su medio ambiente y de los mecanismos que explican su distribución, abundancia y comportamiento.

Ecosistema: Comunidad de seres vivos cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos y químicos en que evolucionan.

Edafología: Es una rama de la ciencia que estudia la composición y naturaleza del suelo en su relación con las plantas y el entorno que le rodea.

Educación ambiental: Proceso progresivo, permanente y coherente, dirigido a la formación de conocimientos, valores y conductas en las poblaciones humanas. Dependiendo de sus objetivos, entre muchos propósitos, la educación ambiental puede ayudar a prevenir o resarcir los daños al ambiente.

Efecto invernadero: Fenómeno climático provocado por la acumulación de gases naturales y artificiales. Las radiaciones solares llegan a la superficie terrestre, la caldean y salen reflejadas hacia el exterior en forma de radiación infrarroja. El efecto invernadero es un fenómeno favorable a la vida en la tierra, ya que de no existir estos gases (CO₂, vapor de agua y metano) la temperatura media de la tierra sería de -20 grados en lugar de los 15 grados centígrados actuales. No obstante las actividades humanas han añadido a la atmósfera cantidades extraordinarias de esos gases, que ha hecho que gradualmente se incremente más la temperatura del planeta.

Encharcamiento: Acumulación de agua por falta de infiltración, hasta formar lodo.

Energía: Recurso natural y la tecnología asociada para explotarla y hacer un uso industrial o económico del mismo. Común denominador de la ecología y el vínculo entre el ecosistema y el sistema económico.

Energía alternativa: Fuentes de energía que provienen de fenómenos naturales, como la energía solar, la energía eólica, la energía hidráulica, etc. Que constituyen una alternativa menos contaminante que los combustibles fósiles. La disponibilidad de esta forma de energía es considerable.

Electroválvula: Válvula con algún tipo de activación o desactivación funcional por medio de una corriente eléctrica.

Evaporación: Fenómeno por el cual el agua líquida se transforma y escapa a la atmósfera en forma de vapor de agua, sin que haya sido absorbido por los seres vivos. Es un proceso por el cual el agua que existe en las capas más superficiales del suelo, y principalmente la que está en contacto directo con el aire exterior, pasa a la atmósfera en forma de vapor.

Evapotranspiración: Proceso de paso de vapor a la atmósfera, desde un suelo con cultivo, activado por la demanda atmosférica, que integra la transmisión directa del agua desde el suelo, por evaporación, y la indirecta, a través de las estomas de las plantas, por transpiración.

Estación Meteorológica: Es una instalación destinada a medir y registrar regularmente diversas variables meteorológicas.

Eólico: Relativo a la acción del viento.

Fermentación: Transformación de sustancias orgánicas por medio de bacterias y levaduras, para la producción de varios compuestos.

Fértil: Se aplica al suelo o tierra en el que las plantas crecen de forma vigorosa. Un suelo fértil debe ser blando para facilitar el avance de las raíces, además de permeable para no encharcarse de agua y permitir la aireación radicular, pero también tiene que ser rico en elementos fertilizantes para asegurar el alimento de las plantas.

Fertilizante: Materia líquida nutritiva para plantas. Compuestos que aportan nutrientes a la tierra para favorecer el desarrollo de las plantas y sus frutos.

Fitogenética: Genética de las plantas, especialmente referida a su mejoramiento.

Fitosanitario: Sustancia que se usa para prevenir o curar las enfermedades de las plantas.

Foliar líquido: Es abono líquido elaborado de vegetales o restos de animales, el cual se aplica sobre el follaje de los cultivos.

Follaje: Es el conjunto de hojas y tallos de las plantas. Sus colores, texturas y formas pueden ser muy variados y hay que tenerlos muy en cuenta, a la hora de diseñar el jardín y decidir la agrupación de unas plantas con otras.

Fumigación: Aplicación de ciertos productos al suelo o a la planta para eliminar o controlar organismos que causan daño a los cultivos. Acción de fumigar. Busca desinfectar por medio de humo, gas o vapores adecuados para combatir por estos medios, o valiéndose de polvos en suspensión, las plagas de insectos y otros organismos nocivos.

Filtración: Proceso unitario de separación de sólidos en una suspensión a través de un medio mecánico poroso.

Fuga: Salida de agua por orificio o abertura (juntas y grietas) producidos accidentalmente.

Germinación: Proceso por el cual una semilla da origen a una planta.

Geofísica: Estudia las características, propiedades y magnitudes de esa parte de la tierra.

Gasto: Cantidad de agua que pasa cada unidad.

Golpe de ariete: Movimiento ondulatorio producido por un cambio brusco de las condiciones de flujo en un conducto forzado.

Gota: Pequeña porción de agua que puede formarse por condensación (lluvia), o que se desprende de una pérdida, de un emisor de riego, o por salpicadura.

Goteo: Caída de gotas separadas entre sí.

Gotero: Mecanismo destinado a desaguar un pequeño gasto para riego por goteo, disipándose en él la energía de presión de que dispone el agua en los ramales donde se instala.

Gotero compensante: Gotero que, dentro de los límites de presión especificados por el fabricante, mantiene un caudal prácticamente constante al variar la presión de agua a la entrada del emisor.

Gotero integrado: Gotero destinado a instalarse, durante el proceso de fabricación de la tubería de riego, dentro de la misma; quedando integrado y adherido a las paredes interiores de la tubería.

Hábitat: se refiere al medio ambiente físico propio de una planta. Es importante conocerlo a la hora de elegir las plantas del jardín. Una planta propia de un ambiente húmedo y fresco por ejemplo, no se dará bien en otro seco y caluroso.

Herbáceas: son las plantas cuyos tallos son tiernos y flexibles. Todas las plantas con flor que no son leñosas, son hierbas aunque solemos estar acostumbrados a llamar solo hierbas a las silvestres que nacen de forma espontánea. La begonia, la vinca, la capuchina, son plantas herbáceas. Las plantas anuales son herbáceas.

Herbicida: sustancia que mata los órganos vegetales de las plantas. Generalmente, se trata de preparados compuestos de una fitohormona y una o varias sustancias tóxicas. Son productos destinados a combatir la maleza o malas hierbas.

Híbrido: cruce de dos especies distintas, para dar origen a una especie mejorada.

Hortalizas: plantas herbáceas o sub-leñosas, destinadas para la alimentación humana, que pueden ser consumidas sin un proceso industrial previo. En esta definición se incluyen: melones, sandías, y frutillas, y algunas veces se excluyen tomates y legumbres en general. Existen tres tipos: de fruto, de hoja y de raíz.

Horticultura: deriva del vocablo latino hortus, que significa huerta, y podemos definirla como el estudio de la empresa hortícola, y del marco social que la rodea, basándose en conocimientos científicos relacionados con la misma. En resumen: cultivo de frutas, vegetales, legumbres y especies ornamentales.

Huerta: sitio de mayor extensión que el huerto, en el cual también puede haber frutales, su producción principal son las hortalizas.

Huerto: sitio de pequeña extensión, en el que coexisten, principalmente árboles frutales, pero también verduras y legumbres.

Humus: Sustancia orgánica compuesta por plantas y materia animal en descomposición, que dota de nutrientes a las plantas y mejora la estructura del suelo. El humus es uno de los medios primordiales para la potenciación de la fertilidad de la tierra en los métodos de producción ecológica.

Hidroponía: Método de cultivo industrial de plantas que en lugar de tierra utiliza únicamente soluciones acuosas con nutrientes químicos disueltos, o con sustratos estériles (arena, grava, vidrio molido...) como soporte de la raíz de las plantas.

Humedad: Se denomina humedad al agua que impregna un cuerpo o al vapor presente en la atmósfera el cual, por condensación llega a formar las nubes, que ya no están formadas por vapor sino por agua o hielo.

H₂O: Molécula de la sustancia química cuyo estado líquido es comúnmente llamado agua.

Helada: Fenómeno hidrometeorológico que se presenta cuando la temperatura desciende por debajo de los 0°C.

Impacto ambiental: Alteración con efectos sobre el ambiente (positivo o negativo). Suele estimarse mediante evaluaciones previas con miras a estimar las consecuencias o repercusiones sobre el medio físico, incluyendo su incidencia económica, social, cultural y ecológica.

Infiltración: Introducción de un líquido entre los poros de un sólido. Generalmente, se dice, de la penetración del agua en el suelo para dar origen a las aguas subterráneas.

Injerto: Parte de una planta con una o más yemas, que aplicada al patrón, se suelda con él. Es un método de propagación artificial de los vegetales en el que una porción de tejido procedente de una planta es unido a otra ya asentada, de tal modo que el conjunto de ambos crezca como una sola planta.

Invernadero: Lugar cubierto normalmente con plásticos y materiales especiales para proteger a las plantas de climas extremos, exceso de humedad e insectos dañinos. Sitio creado para alojar a las plantas, con el fin de cuidarlas de las acciones climáticas y mantenerlas en condiciones que ayuden a mejorar su crecimiento.

Investigación: es considerada una actividad orientada a la obtención de nuevos conocimientos y su aplicación para la solución a problemas o interrogantes.

Irrigación: Acción de suministrar agua a un terreno por medio de zanjas, caces, etc.

Jardín: es una zona del terreno donde se cultivan especies vegetales, con posible añadidura de otros elementos como fuentes o esculturas, para el placer de los sentidos.

Jacaranda: es un género de unas 50 especies aceptadas, de las 120 descritas, de árboles y arbustos de la familia de las bignoniáceas, típicos de la América.

Kpa: El kilo pascal (kpa) es una unidad de presión que equivale a 1 000 pascales.

Kiwi: El kiwi es la baya de la enredadera Actinidia deliciosa. Es originaria de una gran área de China, sobre todo de los bosques del valle del río Yangtsé.

Koala: es una especie de marsupial diprotodonto de la familia Phascolarctidae, endémico de Australia.

Kilogramo: El kilogramo o quilogramo es la unidad básica de masa del Sistema Internacional de Unidades. Su símbolo es Kg.

Kilovatio: es una unidad de potencia equivalente a 1000 vatios.

Legumbres: todo fruto o semilla que se da en vanas o chauchas.

Leguminosas: hierbas, arbustos o árboles con fruto en legumbre o vaina conteniendo varias semillas. Las semillas son ricas en proteínas y pueden crecer en suelos áridos gracias a su capacidad de fijar el nitrógeno atmosférico. Los frijoles, judías, lentejas, soja, arvejas, guisantes, son leguminosas.

Limpia: actividad que se realiza en el terreno, para eliminar malezas, monte o zacate.

Lombriz de tierra: insecto cilíndrico que tiene gran importancia para los cultivos debido al alimento y aireamiento que hace dentro de los mismos.

Lombricomposta: abono o fertilizante obtenido por la intervención de lombrices al ingerir y luego excretar desechos orgánicos.

Lluvia: La lluvia es un fenómeno atmosférico de tipo hidrometeorológico que se inicia con la condensación del vapor de agua contenido en las nubes.

Lluvia sólida: Lluvia sólida es un polvo granular a base de potasio, biodegradable, no soluble y no tóxico que, al entrar en contacto con el agua, se expande y es capaz de absorber hasta 500 veces su peso en agua, reteniendo la humedad de la raíz para mantenerla. Hidratado sin necesidad de riego ni lluvia por semanas.

Lámina de Riego: Espesor de la capa de agua con que una superficie de tierra, supuestamente a nivel, quedaría cubierta por un volumen de agua.

MCA: Un metro de columna de agua es una unidad de presión que equivale a la presión ejercida por una columna de agua pura.

Manómetro: Instrumento para medir la presión de un fluido.

Maleza: Se considera maleza, a toda planta que interfiera con el normal desarrollo del cultivo, y que compite por éste por los nutrientes, superficie, humedad y luz y cuyas semillas disminuyen el valor de la cosecha.

Microclima: Clima particular de una región o área restringida y que difiere del clima general del medio ambiente en el que se encuentra.

Micronutrientes: Se les conoce como vitaminas y minerales y en su ausencia o su poca concentración o un nivel mayor de lo requerido puede ser perjudicial para el organismo.

Monocultivo: Cultivo único o predominante de una especie vegetal en una región determinada. El monocultivo es fuente de graves desequilibrios ecológicos, ya que provoca la erosión de los suelos y favorece la aparición de plagas devastadoras.

Mulch: Cobertura del suelo, acolchado, entre plantas e hileras con restos orgánicos (paja, restos de cosecha, hojarasca) o con productos o subproductos industriales (papel, plástico) el mulch favorece el crecimiento de los cultivos, estimula la vida del suelo, regula la temperatura y humedad y aumenta la eficiencia de la fertilización y el riego, pero puede dificultar algunas labores y aumentar el costo de producción.

Musgo: Plantas pequeñas y apiñadas que crecen sobre piedras, cortezas, suelos, etc.
Acumulan a manera de depósitos los excesos de agua de lluvia.

Micro aspersión: Aspersión con pequeños emisores de corto alcance.

Micro aspersor: Aspersor de tamaño reducido.

Micro riego: Riego con pequeños emisores, de aplicación localizada o de corto alcance.

Motobomba: Son aquellas bombas que funcionan mediante un motor de gasolina, ya sea de dos o de cuatro. Su gran ventaja es su movilidad y autonomía y están indicadas para el riego de fincas.

Nebulización: Riego que aplica el agua en partículas tan ténues que pueden mantenerse suspendidas en el aire, a modo de niebla.

Nebulizador: Es un sistema de riego en el cual se expulsa agua en forma de neblina.

Nutrientes del suelo: Elementos necesarios en el suelo para obtener un buen desarrollo de las plantas. Término que incluye varios minerales nutritivos vitales para el buen funcionamiento de los individuos. Los nutrientes más importantes para las plantas verdes terrestres son los fosfatos, los nitratos, el potasio y otras sales minerales.

Obras de conservación: Técnicas y prácticas desarrolladas para evitar el desgaste o erosión del suelo.

Oleaginosa: Planta rica en aceites, de la cual se extrae el aceite para su consumo.

Orgánico: Aquello que proviene de restos de plantas y animales.

Paisajismo: Alteración y mantenimiento del paisaje por motivos estéticos, funcionales, o ecológicos.

Panel solar: Conjunto de células solares que transforman la energía solar en energía eléctrica.

Pivote: Máquina regadora móvil consistente en un ramal que soporta aspersores u otros tipos de emisores, que, rota alrededor de una base o torre central fija, en cabeza, donde se alimenta.

Porta aspersor: Elemento con aspersor integrado, sujeto o instalado.

Porta gotero: Elemento con goteros integrado, sujeto o instalado.

Programador: Aparato que ejecuta un programa de riegos automáticamente.

Purga: Expulsión o evacuación de aire mediante un dispositivo, o purgador.

PVC: Material plástico de policloruro de vinilo.

Pluviometría: Parte de la meteorología que mide y estudia la cantidad, la intensidad y la regularidad de las lluvias según el espacio geográfico y las estaciones del año.

Patógeno: Que causa una enfermedad. Organismo vivo que es perjudicial para las plantas.

Perfil del suelo: Corte vertical del suelo en el que puede observarse diferentes capas del mismo, de distintos colores y tamaño. En algunas capas se observan piedras, raíces y lombrices. El perfil del suelo se puede distinguir bien en los cortes de carreteras, o al hacer un hoyo en el terreno.

Permeabilidad: Propiedad de un suelo poroso que permite la penetración del agua u otro líquido a través de él.

Ph: Escala del 0 al 14 que determina la acidez, neutralidad o alcalinidad (basicidad) de la sustancia medida (suelo, agua...) En disolución acuosa. 0 - 6,99 (ácido) - 7 neutro - 7,1 a 14 (alcalino)

Plagas: Organismos vivos que causa daño a los cultivos del huerto, provocando pérdidas y disminución de la cosecha. Organismo (hongo, planta o animal) que mata, parásita, causa enfermedad o daña plantas de cultivo, animales de interés para el hombre o recursos almacenados como grano o madera.

Plántula: Planta recién nacida de semilla. Generalmente se aplica a aquellas que se trasplantan. Planta que está al principio de su desarrollo.

Poda: Corte de ramas u hojas para darle forma a las plantas o conducirla. Realizada inadecuadamente contribuyen a la diseminación de plagas y enfermedades y debilitan el cultivo.

Quelato: Sustancia fácilmente asimilable por la planta. Por ejemplo un quelato de hierro será una sustancia (con hierro) que la planta absorbe con facilidad.

Radio: Distancia de un punto cualquiera de una circunferencia a su centro.

Red de distribución de riego: Parte de un sistema de riego constituida por acequias o por tuberías.

Regulador de presión: Dispositivo con un mecanismo que deja al agua un paso que automáticamente se ensancha o se reduce, a fin de mantener una presión relativamente constante a su salida, independientemente de las variaciones a su entrada.

Riego localizado: Método de riego en el que el agua es distribuida mediante los ramales a presión de los llamados sistemas de micro riego, o micro irrigación, de forma que el desagüe que se produce no moja toda la superficie del suelo.

Riego por aspersión: El agua distribuida por sistemas a presión por una serie de conductos, hasta los ramales de aspersión, es asperjada a la atmósfera exterior a través de boquillas de desagüe apropiadas, dispuestas en un mecanismo aspersor, fijo o rotatorio, que constituye el último elemento de la red de distribución.

Riego por goteo: Aplicación del agua por medio de orificios emisores, o goteros, en los que la velocidad de salida del agua es muy pequeña, con gasto no superior a unos 16 L/h.

Riego por gravedad: Método de operación de un sistema o parte de un sistema mediante el uso único de la acción de la gravedad; hay suficiente agua disponible (o ésta está a una presión suficiente) para garantizar su conducción o suministro a los campos y su distribución en los campos.

Riego por inundación: Todos los tipos de riego que aprovechan las crecidas de inundaciones para anegar superficies sin contar con obras estructurales importantes, como el riego de cultivos de decrecida, el riego por derivación de crecidas o la inundación libre.

Riego subterráneo: Aplicación del agua por debajo de la superficie del suelo, por zanjas o por tuberías y emisores adaptados.

Reciclaje: Proceso que permite transformar un residuo en materia prima para elaborar otro objeto de utilidad para el hombre.

Recurso natural: Se denominan recursos naturales a aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos)
Recursos renovables.- bienes que existen y tienen la capacidad de regenerarse, formarse o transformarse de forma natural.

Reforestación: Actividad que consiste en plantar árboles en un área deforestada.

Regadío: Terreno dedicado a cultivos que se fertilizan con riego.

Riego: Consiste en aportar agua al suelo para que los vegetales tengan el suministro que necesitan favoreciendo así su crecimiento.

Sensor: Dispositivo sensible a una acción externa (temperatura, presión, movimiento, etc.), y la transmite adecuadamente a un dispositivo receptor.

Sistema de micro riego: Sistema caracterizado por aplicar riego mediante emisores con boquillas que disponen de una presión relativamente baja: micro aspersores y goteros.

Solenoides: Conductor de electricidad en forma de hélice cilíndrica. La corriente eléctrica que pasa por él genera un campo magnético que le hace funcionar como un electroimán adecuado para abertura o cierre automático de llaves de paso.

Salinización: Aumento de la cantidad o concentración de sales en un suelo.

Selvicultura: Ciencia aplicada que se ocupa del tratamiento de las masas arbóreas y bosques con fines de explotación y conservación.

Salinidad: Cantidad o concentración de sales presente en el suelo.

Semilla: Material de propagación. Puede ser botánica o verdadera cuando proviene de un proceso sexual, como en la mayoría de las hortalizas; o vegetativa, cuando se utiliza una porción de planta para la siembra, como en pepino dulce, alcachofa, etc. Propiamente dicho, es el embrión en estado de vida latente o amortiguada, acompañado o no de tejido nutritivo y protegido por unas cubiertas, que cuando germina en condiciones adecuadas se reproduce la planta.

Sequía: Ausencia prolongada o escasez acusada de precipitaciones.

Setos: Hileras de arbustos que delimitan los campos de cultivo. En agricultura ecológica se usan para mantener la biodiversidad y proteger de la erosión del viento y de las fugas de agua.

Sostenibilidad: Característica o estado según el cual pueden satisfacerse las necesidades de la población actual y local sin comprometer la capacidad de generaciones futuras o de poblaciones de otras regiones de satisfacer sus necesidades.

Suelos: Se deriva del latín solum, que significa suelo, tierra parcela. Los suelos se forman por la combinación de cinco factores interactivos: material parental, clima, topografía, organismos vivos y tiempo. Temporada en que se cosechan o recolectan los frutos.

Terreno destinado y dispuesto para el cultivo de productos agrícolas en pequeña escala.

Surcos. Medios de siembra con elevaciones de tierra suave entre 20 a 30 centímetros y de forma lineal sobre el terreno, en el que se establecen los cultivos.

Tallo: Parte generalmente aérea del eje de una planta dividida en nudos y entrenudos. Lleva hojas y órganos reproductores.

Talud: Parte del jardín que está en pendiente más o menos pronunciada.

Terreno: Es un espacio de tierra sobre el cual generalmente la gente puede construir o cultivar ya sea para su uso propio.

Tiempo de riego: Es el tiempo que ha de durar un riego para aplicar en la parcela de cultivo la cantidad de agua necesaria para cubrir las necesidades brutas de riego.

Topografía: Descripción y representación detallada en un plano de la superficie de un terreno, con su forma, dimensiones y volumen.

Transgénico: Organismo alterado por técnicas de biología molecular de maneras o con resultados que no se pueden obtener a través de métodos naturales. En algunos países los productos derivados de transgénicos están prohibidos o deben etiquetarse indicando tal origen para información del consumidor.

Trasplantar: Trasladar una planta a otro contenedor o terreno si se trata de llevarla de un semillero a su lugar definitivo, hay que hacerlo con sumo cuidado, regando en abundancia previamente y procurando sacar la plantita (lo más joven posible) con un poco de tierra adherida a las raicillas. Regar luego en abundancia. Si se trata de plantas adultas, hay que extraerlas con la mayor cantidad de cepellón posible y seguir las indicaciones que se explican para plantar.

Tubería: Conducto formado por tubos donde se lleva el agua.

Traslape: Cubrir, parcial o totalmente, una cosa con otra.

Umbría: Es una ladera o vertiente orientada al norte o noroeste de forma que apenas recibe sol. Es sombreada y húmeda. Hay muchas plantas a las que les gustan estas condiciones por lo que no debe haber problema si nuestro jardín es de este tipo. Solo que hay que comprender que no podemos poner en él plantas que requieran bastante sol o que no toleren la sombra. Plantas ideales para un jardín umbrío son las hortensias, la madre selva, las camelias, las azaleas.

Unidad de Riego: Área geográfica destinada a la agricultura que cuenta con riego.

Uniformidad de Riego: La eficacia del sistema de aspersión en cuanto al solapamiento de los arcos de riego y uniformidad en la distribución del reparto de agua es.

Umbráculo: Lugar destinado a proveer de sombra a los vegetales.

Uvas: Uno de los frutos más característicos del otoño.

Vegetación: Conjunto de plantas que viven en un determinado espacio. Se utiliza para describir el tipo de plantas que habitan en un ambiente: vegetación terrestre, acuática y xerófila, entre otras.

Verduras: Pueden definirse como aquellas plantas que se consumen cocidas, es decir hortalizas en general y en especial las de hojas verdes.

Vivero: Espacio o lugar reservado para el cultivo de plantas.

Válvula de alivio: Válvula destinada a abrirse automáticamente cuando la presión llega a un límite predeterminado, para aliviar la tensión en la tubería.

Válvula de retención: Válvula que tiene un dispositivo de cierre que, colocada tras la boca de descarga de una bomba, impide el movimiento de retroceso de la columna de agua.

Válvula anti retorno: Válvula que posee un disco unido al cuerpo por bisagras en su extremo, de forma tal que se abra en la dirección normal del flujo y se cierre cuando éste se invierte.

Viento: Aire en movimiento relativo a la superficie de la tierra, casi exclusivamente usado para denotar la componente horizontal.

Válvula de mariposa: Válvula cuyo disco, cuando se abre o se cierra, rota en torno a un eje sostenido por el cuerpo de la válvula.

Válvula de retención: Válvula con un disco sujeto en un extremo que se abre en la dirección normal del flujo y se cierra cuando el flujo se invierte.

Válvulas de compuerta: Las válvulas de compuerta constituyen el tipo normal de válvulas usadas para aislar o escurrir.

Xochimilco: Xōchimīlco es un topónimo de origen náhuatl. Deriva de las palabras xōchi- (flor); mīl- (milpa, campo cultivado); y -co (locativo). Por lo tanto, se puede traducir como 'Lugar en la cementera de las flores' o 'Milpa de flores Xochimilco tiene particular importancia por la existencia de las chinampas. Son el testimonio de una antigua técnica agrícola mesoamericana que fue desarrollada y compartida por varios pueblos del Valle de México.

Xoconostle: Es el nombre dado a una veintena de especies de cactáceas propias de México productoras de frutos ácidos o agridulces.

Xocoatole: Atole agrio.

Xantofilas: Compuesto químico formado en los vegetales como clorofila a partir del amarillo. Junto con la clorofila participa en la síntesis de cloroplastos. Pigmento vegetal de tipo carotenoide que da una tonalidad amarilla y parda.

Xenófilo: Adaptable a vivir en condiciones de sequedad del suelo o climático.

Xérico: Régimen climático, caracterizado por una pluviosidad mínima o inexistente en algunos casos.

Xerófila: Planta capaz de vivir con humedad escasa.

Xeriscaping: Creación de un entorno que requiere menos mantenimiento utilizando plantas autóctonas y reduciendo las zonas de césped. Un objetivo primordial del xeriscaping es reducir el consumo de agua en el entorno de su jardín.

Xerojardín: Técnica de origen norteamericano, que preconiza jardines con especies resistentes a la sequía.

Xerojardinería: Técnica de jardinería que consiste en el uso racional de las plantas por sus necesidades hídricas, el uso de plantas xerófilas y el empleo de técnicas y materiales encaminados al ahorro de agua.

Yarda: La yarda es la unidad de longitud básica en los sistemas de medida utilizados en Estados Unidos, Panamá y Reino Unido. 0.9144 m.

Zona de Riego: Es la superficie de tierra por regar y su red de distribución constituye uno de los componentes de la obra de riego.

Zonas verdes: Área urbana que comprende el conjunto de jardines, parques, arboledas y vegetación herbácea presente en las diferentes unidades de los ecosistemas urbanos.

Zonas áridas: Las zonas áridas y semiáridas son unidades geográficas y ecológicas donde predominan condiciones de sequedad extrema y cobertura vegetal reducida o casi ausente.

Zona de raíces: Capa del suelo que contiene raíces de plantas.