Glosario GROW de términos de uso común

Término	Definición
Agregado	Grupos de partículas del suelo que se unen entre sí con más fuerza que a partículas adyacentes. El espacio entre los agregados proporciona espacio a los poros para la retención e intercambio de aire y agua.
Agregados del suelo	Grupos de partículas del suelo que se unen entre sí más fuertemente que a las partículas adyacentes. El espacio entre los agregados proporciona espacio de poro para la retención e intercambio de aire y agua.
Agricultura o prácticas de cultivo regenerativas	Un enfoque del cultivo de alimentos cuyo objetivo es regenerar la capa superior del suelo, fomentar la biodiversidad y mejorar la integridad de los ecosistemas.
Agroecología	Un enfoque de la agricultura centrado en el ecosistema que aplica conceptos y principios ecológicos a la producción de alimentos. Su objetivo es minimizar los impactos medioambientales negativos y mejorar la función, la diversidad y la resiliencia de todo el ecosistema.
Agrosilvicultura	Un término general para todas las prácticas de cultivo que utilizan los árboles como componente principal (excepto los bosques tradicionales), incluidos los bosques de alimentos y los jardines forestales, en los que se combinan diferentes árboles frutales con otras plantas y arbustos comestibles para plantaciones similares a los huertos más tradicionales.
Agua disponible	La cantidad de agua disponible para una planta que se almacena en el suelo a la capacidad de campo menos el agua que permanecerá en el suelo en un punto de marchitamiento permanente.
Algoritmos de interpolación	Métodos de estimación del valor de medidas desconocidas entre mediciones conocidas.
Amonificación	El proceso por el que las bacterias u hongos del suelo convierten el nitrógeno bloqueado en el material orgánico en amonio.
Amonio (NH4)	Una forma de nitrógeno combinada químicamente con hidrógeno que es común en los suelos pobres en oxígeno o con pH bajo, pero que es más tóxico que el nitrato para la mayoría de las plantas de cultivos.

Término	Definición
Antroposfera	La antroposfera es la parte del entorno producida o modificada por los seres humanos para su uso en actividades humanas y hábitats humanos.
Arbóreo	La capa más alta de vegetación en un bosque, que suele formar la cubierta.
Arcilla	La fracción de tamaño más pequeño en el suelo. La arcilla ya ha sufrido una erosión química que ha modificado su composición física y química, por lo que se la conoce como material secundario. Las arcillas tienen un tamaño inferior a 0,002 mm.
Arena	Partículas de suelo que varían en tamaño de 0,02 a 2 mm. La arena suele estar compuesta por granos de cuarzo resistentes a la erosión. En gran medida no se alteran químicamente, en comparación con el material parental.
Arenosoles	Suelos de textura arenosa que carecen de un desarrollo significativo del perfil del suelo. Solo muestran un horizonte de superficie parcialmente formado (capa superior) con un contenido escaso de humus, y carecen de acumulación de arcilla subsuperficial. Dada su excesiva permeabilidad y bajo contenido en nutrientes, el uso agrícola de estos suelos requiere una cuidadosa gestión.
Aspecto	La dirección hacia la que se orienta una pendiente: norte, este, suroeste, etc.
Atmósfera	Capa (o conjunto de capas) de gases que rodean un planeta.
Azufre (S)	Un elemento no metálico y macronutriente vegetal que se encuentra en el suelo.
Biodiversidad	La variedad de la vida y se puede medir de muchas maneras, incluida la diversidad genética, la diversidad de especies y la diversidad de ecosistemas.
Bioma	Una gran comunidad natural de flora y fauna que ocupa un hábitat importante, como el bosque o la tundra.
Biorregión	Una superficie (región) relativamente grande definida por las características del entorno natural más que por el entorno humano.
Biosfera	La capa del planeta donde existe la vida, también conocida como ecoesfera.
Biota	Todos los seres vivos (animales, plantas, hongos y microbios) en una zona en un momento determinado.

Término	Definición
Calcio (Ca)	Elemento metálico que se encuentra en el suelo. Las altas concentraciones de calcio están relacionadas con el suelo con un pH alto.
Calcisoles	Suelos desarrollados a partir de rocas ricas en carbonato de calcio (por ejemplo, piedra caliza, tiza); estos suelos están presentes en regiones con estaciones secas diferenciadas, así como en zonas secas donde las aguas subterráneas ricas en carbonato se aproximan a la superficie.
Calidad de los datos	Una medición de la precisión de los datos y de la idoneidad para su uso: disponer de datos de alta calidad es clave para realizar una investigación satisfactoria. Las etapas principales en las que podemos influir en la objetividad del proceso de investigación son durante la recogida de los datos (al realizar las mediciones y observaciones reales) y en el registro de los datos (al anotar nuestras mediciones en un cuaderno o en una hoja de registro y/o teclearlas en un ordenador).
Caliza	Una roca formada a partir de los fragmentos óseos de organismos acuáticos como los corales. Se compone principalmente de diferentes formas de carbonato de calcio.
Cambisoles	A menudo denominados suelos marrones, son los más comunes en la zona oceánica de Europa (cubren el 12 %), y debido a su estructura agregada favorable y a su alto contenido de minerales alterables suelen ser explotados para la agricultura con las limitaciones del terreno y el clima.
Cantidad potencial de evapotranspiración (ETP)	La cantidad de agua que podría evaporarse o transpirarse si hubiera agua ilimitada disponible. El ETP se determina por la radiación solar (calor) y la velocidad del viento.
Capacidad de campo	La cantidad de humedad del suelo o el contenido de agua retenida en el suelo después de que se haya evaporado el exceso de agua; los grandes poros del suelo se llenan con aire y agua, mientras que los poros más pequeños aún están llenos de agua. Esto suele ocurrir entre 2 y 3 días después de la lluvia o el riego en suelos permeables de estructura y textura uniformes.
Capacitancia	La capacidad de un sistema para almacenar una carga eléctrica.
Carbono (C)	Un elemento no metálico pero que, fundamentalmente, constituye la base para los materiales orgánicos.
Chernozems	Suelo con una gruesa capa superficial negra rica en materia orgánica.

Término	Definición
Ciencia ciudadana	Participación pública en la investigación científica formal, más comúnmente, los científicos ciudadanos participan en la recogida y clasificación de datos, pero también en el desarrollo de métodos y el análisis de los datos.
Clorosis	Coloración amarillenta de las hojas de las plantas debido a la falta de clorofila como consecuencia de ciertas deficiencias de nutrientes.
Compactación	El proceso mediante el cual se comprime la superficie del suelo aplicando presión, lo que reduce el espacio entre las partículas que componen el suelo. La compactación perjudica las funciones del suelo al impedir la penetración de la raíz y limitar el intercambio de agua y gas.
Conductividad	Medida de la capacidad de un material para conducir una corriente eléctrica.
Constante dieléctrica (permitividad relativa)	La relación entre la permitividad de un material dieléctrico y la permitividad de un vacío.
Contaminación	La contaminación del suelo se produce cuando se aportan al suelo sustancias como ácidos, nutrientes o metales, lo que se traduce en un aumento de sus concentraciones por encima de niveles seguros.
Contenido de humedad del suelo	La cantidad de agua en el suelo (generalmente descrita como un porcentaje).
Contenido volumétrico absoluto de agua	La cantidad de agua en el suelo medida por volumen.
Control	En un experimento científico, se trata de una parcela o muestra que se mantiene constante e inalterable para poder compararla con los resultados.
Criosfera	La porción de la superficie de la Tierra donde el agua se encuentra en forma sólida, incluido el hielo de los mares, de los lagos, de los ríos, la cubierta de nieve, los glaciares, los casquetes glaciares y las placas de hielo, así como el suelo congelado (que incluye el permafrost o la capa de suelo permanentemente congelado).
Criosoles	Suelos afectados por el hielo comunes en la tundra ártica. Las raíces de las plantas no pueden penetrar el suelo permanentemente helado y, como resultado, existe muy poca actividad biológica. Los criosoles son ricos en materia orgánica, ya que el clima solo permite una degradación muy lenta de los materiales.

Término	Definición
Cualitativo	Dato no numérico, por ejemplo, la calidad del rendimiento de un cultivo.
Cuantitativo	Dato recogido en forma numérica, por ejemplo, el peso del rendimiento de un cultivo.
Cubierta de copas	La cantidad de tierra cubierta por diferentes coberturas del terreno, es decir, la cantidad de una zona de tierra cubierta con árboles, hierba, plantas vegetales o mantillo.
Cultivos complementarios	Un tipo de policultivo que requiere el cultivo de plantas en proximidad. Se centra en crear beneficios específicos entre las plantas, como el control de plagas, las sinergias en el espacio de las raíces y el uso de nutrientes.
Datos brutos	Datos que aún no han sido procesados para su uso; datos en la forma en que fueron recogidos.
Deforestación	La tala de bosques.
Densidad del cultivo	La proximidad o la separación entre las plantas individuales. Podría expresarse como el número de plantas por área, por ejemplo, 5 por metro cuadrado
Descomposición	El proceso de pudrición o putrefacción que experimenta la materia orgánica. La descomposición desintegra el material orgánico complejo en sustancias más simples o elementos básicos. Las bacterias y los hongos desempeñan un papel importante en la descomposición.
Desechos	Los materiales de las plantas en la fase inicial de la descomposición siguen siendo fácilmente reconocibles como material vegetal, como las hojas muertas en el suelo.
Desviación estándar (DE)	Medida utilizada para cuantificar la variabilidad de un conjunto de datos. Una desviación estándar baja indica que los valores tienden a estar próximos a la media del conjunto de datos, mientras que una desviación estándar alta indica que los puntos de datos se distribuyen en un rango más amplio de valores.
Detección ciudadana	Participación ciudadana en acciones y seguimiento ambientales de abajo arriba, con carácter participativo y que empoderan a la comunidad. Puede dar lugar a una toma de decisiones compartida e incluso a introducir un cambio en el mundo.
Dieléctrico	Un material que puede polarizarse cuando se aplica un campo eléctrico. Las cargas no fluyen a través del material (como sucede en los conductores), sino que solo se desplazan de su equilibrio medio causando polarización.
Dióxido de carbono (CO2)	Un gas que se produce de forma natural en la atmósfera, pero que también es un gas de efecto invernadero.

Término	Definición
Doble cultivo	Cosechar dos cultivos en el mismo terreno secuencialmente, generalmente durante una temporada de cultivo.
Ecología	El estudio de los organismos en su localización natural. Considera las interacciones entre los organismos y con el medio ambiente, y a escalas que van desde los individuos hasta los ecosistemas y los biomas.
Ecosistema	Una comunidad biológica dinámicamente interactiva de organismos y su entorno físico, a menudo con una compleja red de relaciones e interconexiones.
Epifitas	Plantas que crecen de forma inofensiva sobre otras plantas y no arraigan en el suelo, como las bromelias y algunas orquídeas.
Erosión	La erosión del suelo por el agua o el viento es un proceso natural en el que las partículas de la tierra se desprenden del suelo y son empujadas por el viento o arrastradas por el agua. Sin embargo, la erosión puede agravarse debido a fenómenos meteorológicos extremos, a una mala gestión del suelo o a ambos. La pérdida de suelo por erosión puede perjudicar gravemente la calidad del suelo.
Erosión	Proceso general mediante el cual las rocas se descomponen en la superficie de la Tierra en elementos como sedimentos, arcillas, suelos y sustancias que se disuelven en el agua. La erosión puede ser física, química o biológica.
Espacio para creadores	Un espacio de trabajo en el que personas con intereses comunes como la fabricación, la tecnología, la ciencia o el arte pueden reunirse para trabajar en proyectos, crear, aprender y colaborar. Un espacio para creadores también puede denominarse «fablab» (acrónimo de Fabrication Laboratory, taller de fabricación digital de uso personal) o espacio de hackers, dependiendo del enfoque del trabajo realizado allí.
Espacio poroso y poros	Huecos entre las partículas del suelo que pueden llenarse con aire o agua. Los poros varían en tamaño desde los microporos (5-30 micras), los mesoporos (30-75 micras) hasta los macroporos (más de 75 micras) y pueden ser creados por procesos físicos o biológicos en el suelo.
Estadística	Una rama de las matemáticas que se ocupa de la recopilación, organización, análisis, interpretación y presentación de datos. Se trata de una herramienta clave que puede ayudar a que resulte más fácil encontrar patrones o diferencias para los datos complejos.
Estomas	Pequeños poros que las plantas utilizan para el intercambio de gases y por el que el vapor de agua sale por transpiración.

Término	Definición
Estructura del suelo	Se refiere a la forma en que se agrupan las partículas individuales de arena, limo y arcilla. Cuando se agrupan partículas simples, aparecen como partículas más grandes denominadas agregados del suelo (ver: agregados del suelo). A menudo se describe en el grado de sedimentación (calibre), el tamaño medio de los agregados individuales (clase) y la forma o el aspecto de los agregados individuales (tipo).
Evaporación	La cantidad de agua líquida que se pierde de la superficie terrestre o del océano a la atmósfera (como vapor).
Evapotranspiración	El movimiento combinado del agua líquida a través de la evaporación directa desde la tierra y a través de las plantas en forma gaseosa a la atmósfera.
Evapotranspiración real (ETR)	La medición de la cantidad de agua que pasa de la tierra a la atmósfera y está determinada por la cantidad de agua disponible, atribuíble a las precipitaciones.
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Fósforo (P)	Un elemento no metálico muy abundante que también es un nutriente vegetal importante. También puede convertirse en un contaminante.
Fotosíntesis	Proceso mediante el cual las plantas utilizan la energía de la luz para convertir el agua y el dióxido de carbono en energía almacenada (en forma de azúcares y almidones).
Fuente abierta	Programas informáticos con código fuente a disposición del público para su uso y modificación.
Fuerza capilar	La capacidad de un líquido para fluir en espacios estrechos sin la ayuda de fuerzas externas o en oposición a ellas (por ejemplo, la gravedad).
Gobernanza participativa	Una forma de gobierno que se esfuerza por involucrar a todos los miembros de una población para que hagan contribuciones significativas en la toma de decisiones.
Gráfico de barras (columnas)	Una forma útil de representar recuentos relativos de datos. La altura de cada barra indicará claramente qué categorías tienen más o menos de la variable.
Gráfico de columnas	Ver gráfico de barras
Gráficos de dispersión	Son útiles cuando tienen dos o más conjuntos de datos numéricos. Ofrecen una indicación visual de cómo se relacionan los datos entre sí, y pueden utilizarse para buscar patrones o tendencias en los datos.

Término	Definición
Hectárea (ha)	Unidad de superficie de 100 metros de largo por 100 de ancho (un total de 10.000 metros cuadrados). Una hectárea corresponde a 2,47 acres.
Hidrosfera	La masa combinada de agua que se encuentra en, debajo y encima de la superficie de un planeta.
Hipótesis	En un experimento, una hipótesis es nuestra expectativa de lo que sucederá. Podemos demostrar nuestra hipótesis (lo que prevemos sucede) o rebatirla (lo que prevemos no sucede). Cualquiera de estas conclusiones es un resultado válido e importante.
Histosoles (o suelos de turba)	Suelos compuestos principalmente de materiales orgánicos, comunes donde se acumula agua (en los pantanos) y la descomposición de la vegetación se produce lentamente en condiciones anaerobias.
Hongos	Organismos unicelulares o multicelulares que producen esporas para reproducirse. Viven descomponiendo y absorbiendo el material orgánico en el que crecen e incluyen hongos, mohos, mildiús, carbones, royas y levaduras.
Hongos micorriza	Los hongos que establecen relaciones mutualistas con las raíces de la planta en las que ambos se benefician.
Horizonte	Capa superior del suelo, compuesta por una mezcla de componentes orgánicos y minerales y, por lo general, rica en organismos del suelo. Una buena capa superior del suelo es ideal para el cultivo de plantas.
Horizonte B	Una capa de suelo que se conoce comúnmente como subsuelo; principalmente un suelo mineral, pero mucho más fraccionado por la erosión química y física que las rocas subyacentes.
Horizonte C	Una de las capas del suelo en contacto con la roca madre, algo fraccionada pero todavía muy rocosa.
Horizonte del suelo	Capas en el suelo dispuestas aproximadamente de forma paralela a la superficie del suelo. Los horizontes varían con la profundidad y en función de la influencia de diferentes factores de formación del suelo.
Horizonte E	«E», como abreviatura de eluviado, se utiliza más comúnmente para etiquetar un horizonte en el que se ha filtrado significativamente arcilla, hierro y óxidos de aluminio, lo que deja una concentración de minerales resistentes, como el cuarzo, en tamaños de arena y limo. Están presentes solo en suelos más antiguos y muy desarrollados, y generalmente se encuentran entre los horizontes A y B.

Término	Definición
Horizonte R	Una sólida capa de roca madre formada por grandes rocas en el fondo del suelo que no se pueden mover manualmente.
Horizontes O	Capas de suelo con un alto porcentaje de materia orgánica, normalmente dentro de una zona boscosa. Hay tres capas orgánicas diferenciadas: una con hojas, agujas de pino y ramitas (Oi); sustentada por una capa parcialmente descompuesta (Oe) y una capa muy oscura de humus muy descompuesto (Oa).
Humedad del suelo	Se refiere a la cantidad de agua en el suelo y es una variable esencial para controlar el intercambio de agua y la energía térmica entre la superficie de la tierra y la atmósfera a través de la evaporación y la transpiración de las plantas. La capacidad de campo, el punto de marchitamiento permanente (PMP) y el contenido de agua disponible se denominan características de humedad del suelo.
Indicadores de Nivel Comunitario (INC)	Mediciones que facilitan información sobre tendencias pasadas y actuales y que ayudan a los planificadores y líderes comunitarios a tomar decisiones que afectan a los resultados futuros.
Índice de vegetación de diferencia normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés)	Un indicador gráfico utilizado para analizar mediciones por medio de sensores remotos, a menudo desde un satélite, y para evaluar si el lugar observado contiene o no vegetación verde viva.
Intensificación ecoagrícola	Métodos que mejoran la producción agrícola aumentando de forma activa la intensidad de los procesos ecológicos, como la polinización, el ciclo de nutrientes y el control natural de plagas.
Internet de las cosas	Internet de las cosas extiende Internet más allá de los dispositivos estándar como ordenadores de mesa, ordenadores portátiles y teléfonos inteligentes. Esto se logra incorporando tecnología «inteligente» a los objetos tradicionalmente «tontos», creando una red de objetos a nuestro alrededor basada en la nube. Por ejemplo, la posibilidad de encender las luces o la calefacción con el teléfono.
Leptosoles	Suelos muy poco profundos con un desarrollo mínimo, formados normalmente sobre roca dura o materiales muy calcáreos. También incluyen suelos más profundos en grava o materiales parentales rocosos que carecen de tierra fina. Los leptosoles ocupan aproximadamente 1.700 millones de hectáreas de la superficie terrestre.
Limo	Partículas de suelo con un tamaño que varía entre 0,02 y 0,002 mm. Los limos no se alteran en gran medida en comparación con el material parental. Tanto la arena como el limo se consideran materiales parentales del suelo.

Término	Definición
Macronutriente	Nueve elementos esenciales para el crecimiento de las plantas y necesarios en cantidades relativamente grandes: nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), azufre (S), magnesio (Mg), carbono (C), oxígeno (O) e hidrógeno (H).
Magnesio (Mg)	Un elemento metálico y macronutriente vegetal.
Marchitamiento	La pérdida de rigidez de las partes no leñosas de las plantas como resultado de la disminución de la cantidad de agua en las células de la planta.
Materia orgánica	Procede de organismos que alguna vez vivieron en el suelo. Cuando mueren se descomponen y se incorporan al suelo.
Material parental	El material rocoso que subyace al suelo. Este material se erosiona y forma las partículas minerales en el suelo.
Mediciones gravimétricas	Método para determinar con precisión el contenido de agua de una muestra de suelo. En particular, la masa de la muestra de suelo se mide antes y después del secado; la masa de agua es la diferencia entre los pesos de las muestras húmedas y secas. A continuación, la humedad del suelo se calcula como la relación entre la masa de agua y el peso en seco de la muestra del suelo.
Microclima	Cambios en la luz, la temperatura, la humedad y la exposición a lo largo de una pequeña distancia; estos cambios influyen en lo bien (o mal) que se cultivan las plantas, por ejemplo, la diferencia entre una zona abierta y la sombra de un árbol o arbusto.
Micronutriente	También llamados oligoelementos, estos ocho elementos son esenciales para el crecimiento de las plantas, pero necesarios en cantidades menores que los macronutrientes: hierro (Fe), boro (B), cloro (Cl), manganeso (Mn), zinc (Zn), cobre (Cu), molibdeno (Mo) y níquel (Ni).
Modelo Digital de Elevaciones (MDE)	Una representación tridimensional generada por ordenador de la superficie terrestre, generada a partir de datos de elevación.
Monocultivo	Cultivar una planta en una zona determinada, sin que existan al mismo tiempo otros cultivos en esa zona.

Término	Definición
Muestra o muestra de datos	En términos experimentales, una muestra es un conjunto de datos que se toman de, y se utilizan para representar, un conjunto mayor o una «población» de datos. Normalmente se toma una muestra en la que no es realista medir todo el conjunto de datos más amplio. La muestra se utiliza para hacer una estimación (deducción) informada sobre las características de toda la población. Por ejemplo, la altura media de las mujeres en un país se calcula a partir de una muestra representativa de mujeres, no midiendo a todas las mujeres.
Nitrato (NO3)	Una forma de nitrógeno oxidado (combinado químicamente con oxígeno) que puede ser utilizado con facilidad por las plantas. No se fija fácilmente al suelo, por lo que puede pasar a través del mismo hacia el agua.
Nitrificación	Proceso en el que las bacterias del suelo convierten el amonio en nitrato (NO3) y nitrito (NO2) que son formas menos tóxicas de nitrógeno que el amonio.
Nitrógeno (N)	Un elemento no metálico muy abundante. Es un componente sustancial de la atmósfera, pero también es un nutriente vegetal importante. También puede convertirse en un contaminante.
Objetivo	No influenciado por sentimientos, interpretaciones o prejuicios personales. Lo contrario de subjetivo.
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	17 objetivos establecidos por las Naciones Unidas para abordar los desafíos globales, entre los que se incluyen la pobreza, la desigualdad, el clima, la degradación ambiental, la prosperidad, la paz y la justicia.
Observación de la Tierra (OT)	La recopilación de información sobre los sistemas físicos, químicos y biológicos del planeta Tierra. Se utiliza para controlar y evaluar el estado y los cambios en los entornos naturales y artificiales.
Organismo	Una forma de vida individual. Esto cubre todas las formas de vida, incluidos los animales, las plantas, los hongos y los microbios.
Perfil del suelo	Una sección vertical del suelo que representa todos sus horizontes
Permacultura	Un enfoque de diseño ecológico para vivir dentro de los límites de la naturaleza. Derivado de la «agricultura permanente», se ha ampliado para reflejar también el «cultivo permanente» y la importancia de los aspectos sociales en el diseño eficaz. Los tres principios éticos fundamentales son rl «cuidado de la tierra», el «cuidado de las personas» y la «distribución justa». Los diseños de permacultura se aplican en la actualidad a numerosas áreas más allá de la producción de alimentos.

Término	Definición
Permafrost	Una capa de tierra bajo la superficie que permanece congelada todo el año.
Permitividad	En electromagnetismo, la permitividad es la medición de la capacidad de un material para resistir un campo eléctrico. Una carga producirá más flujo eléctrico en un medio con baja permitividad que en un medio con alta permitividad
Podzoles	Suelo típico de los bosques de coníferas y de los bosques boreales. Formados cuando los compuestos orgánicos son arrastrados hacia las capas inferiores del suelo, estos cubren el 14 % de Europa y son el suelo dominante de las latitudes septentrionales.
Podzoluvisoles	Un tipo intermedio de suelo entre los cambisoles y los podzoles que se puede encontrar en zonas europeas más frías entre zonas boreales y templadas.
Policultivo	Cultivar dos o más tipos de plantas cerca unos de otros al mismo tiempo.
Potasio (K)	Un elemento metálico que se puede encontrar en el suelo.
Proceso de Haber-Bosch	Proceso artificial de fijación de nitrógeno utilizado para producir fertilizantes.
Producto organizado en cuadrículas	Producto organizado en cuadrículas del Observatorio GROW es el resultado de una cuadrícula de datos, mapas de la humedad del suelo en diferentes series temporales y otras propiedades del suelo estimadas a partir de datos de sensores y de ciencia ciudadana. Estas capas de datos pueden ser utilizadas por cuadrículas de datos que reúnen los datos y recursos de los servicios o bases de datos conectados para que los usuarios puedan acceder e interpretar desde sus diferentes ubicaciones grandes cantidades de datos distribuidos geográficamente con fines de investigación.
Punto de marchitamiento permanente (PMP) o punto de marchitamiento (PM)	El nivel mínimo de humedad del suelo que requiere una planta para evitar que se marchite.
Rendimiento	La cantidad de cosecha recogida.
Replicación o replicar	En un experimento, la replicación significa realizar varias repeticiones idénticas de cada conjunto de condiciones (los tratamientos y el control). Cada una de estas repeticiones se denomina réplica. Realizar replicaciones nos ayuda a observar en qué medida los hallazgos difieren de una parcela a otra en el mismo tratamiento y obtener un resultado más preciso.

Término	Definición
Resistencia eléctrica	Medida de cómo un material reduce el flujo de corriente eléctrica a través del mismo. Si hacemos una analogía con el flujo de agua en las tuberías, la resistencia es mayor cuanto más delgada es la tubería, por lo que el flujo de agua disminuye más significativamente en comparación con las tuberías más anchas.
Resolución espacial	En la teledetección, la resolución espacial se define como el tamaño de la característica más pequeña que puede ser detectada por un sensor.
Retrodispersión	La cantidad de señal de radar saliente del instrumento científico en el satélite que el objetivo (es decir, la superficie de la Tierra) redirige directamente hacia la antena del radar en el satélite.
Riego	La aportación de agua para favorecer el crecimiento de las plantas. Se utiliza comúnmente para el crecimiento de los cultivos en muchas regiones del mundo cuando las precipitaciones son insuficientes o irregulares.
Rizomas	Los rizomas determinados son tallos subterráneos horizontales relativamente cortos que forman un cúmulo de tallos verticales alrededor del lugar donde se plantan. Los rizomas indeterminados son mucho más largos y pueden ramificarse en varios puntos. Este tipo de rizoma de rama larga es un rasgo que a menudo se encuentra en especies vegetales muy invasoras.
Rotación de cultivos	Cultivar dos o más tipos de plantas en el mismo trozo de terreno secuencialmente y en ciclos, generalmente a lo largo de más de una temporada de cultivo.
Sabana	Un bioma que se encuentra en condiciones climáticas calurosas y estacionalmente secas. Se caracteriza por una cubierta de árboles abierta (es decir, árboles dispersos) sobre un sotobosque de hierba alta continuado (la capa de vegetación entre la cubierta forestal y el suelo).
Salinización	La acumulación de sales en el suelo. Las sales pueden alcanzar concentraciones que resultan tóxicas para las plantas. La salinidad suele asociarse a una humedad prolongada y a la falta de cobertura superficial, lo que aumenta la vulnerabilidad de los suelos a la erosión.
Saturado	Cuando algo contiene la mayor cantidad de agua posible. En el suelo, esto significa que todos los espacios de poro disponibles están llenos de agua. Se puede saber si el suelo está saturado presionando y comprobando si se acumula agua en la superficie alrededor del punto donde se aplica la presión.
Seguridad del suelo	Se refiere a la protección de nuestros suelos para garantizar que se conserven en el futuro para que puedan realizar todas sus funciones naturales que sustentan la vida.

Término	Definición
Sellado de superficies	El acto de cubrir la superficie del suelo con materiales impermeables que evitan que el suelo pueda absorber agua. Esto se produce principalmente como consecuencia de desarrollos urbanísticos tales como nuevos complejos residenciales, comerciales o industriales, así como nuevos enlaces de transporte.
Sembrado por esparcimiento o esparcimiento	Método de plantación en el que las semillas se esparcen por una zona. Es más rápido que plantar en filas, pero puede dar lugar a un espaciado desigual.
Sentinel 1	La primera parte del Programa Copérnico de satélites llevado a cabo por la Agencia Espacial Europea.
Series temporales	Una serie temporal es una secuencia de valores tomada en puntos sucesivos espaciados (por igual) en el tiempo.
Sesgo	En un experimento científico, se trata de un prejuicio, preferencia o error que puede hacer que los resultados no reflejen correctamente el resultado «verdadero». El sesgo puede darse de varias maneras, por ejemplo, al seleccionar o excluir personas o áreas a medir, al decidir cómo analizar los resultados o al decidir sobre qué informar. Un buen diseño experimental debe reducir el posible sesgo.
Sotobosque	Arbustos y plantas que crecen bajo la cubierta principal de un bosque.
Subjetivo	Lo opuesto a objetivo: pensamientos sobre un objeto que pertenecen a un individuo y pueden ser diferentes de los de otros individuos.
Teledetección	La teledetección es la técnica para obtener información sobre objetos o zonas a distancia (que puede variar desde unos pocos metros hasta cientos de kilómetros).
Temporal	Relacioando con el tiempo.
Tensión de humedad del suelo	Cuánto tiene que trabajar la raíz de la planta para extraer agua del suelo (normalmente descrito como KiloPascales (kPa), que son unidades de medición de presión).
Textura del suelo	Las cantidades relativas de tres tamaños de partículas minerales: arena (el más grande), limo y arcilla (el más pequeño).
Tiempo de pasada	En la teledetección, el tiempo de pasada es el tiempo transcurrido entre observaciones del mismo punto en la Tierra por un satélite.

Término	Definición
Topografía	La disposición física de las características naturales de una zona de tierra, en particular la forma de su superficie
Transpiración	El movimiento del agua a través de las plantas hacia la atmósfera.
Tratamiento	En un experimento, el tratamiento es el cambio que realizamos en las condiciones. Por ejemplo, añadir abono (para evaluar si aumenta el rendimiento de los cultivos). Los tratamientos suelen compararse con un control.
Variable	Una característica o medida que puede variar, por ejemplo, de baja a alta, de ligera a pesada. Sabemos antes de comenzar a investigar de qué se trata la medición, pero no cuál será el valor.
Vector	En teledetección, un vector es la plataforma que lleva el sensor. Los tipos más comunes de vectores son los vehículos espaciales (satélites), aéreos (aviones, globos, etc.) y aéreos no tripulados (drones, etc.).
Verdad terreno	Cuando la información se recopila en lugares específicos mediante observaciones y mediciones directas en lugar de ser facilitada por inferencia a partir de datos de satélite remotos. La verdad terreno permite que los datos de imagen de los satélites puedan relacionarse con características y variables reales sobre el terreno.
Visualización	El uso de tablas, diagramas y otros gráficos para comunicar datos de forma accesible, comprensible y utilizable.

Este proyecto ha recibido financiación del Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 690199.