

Glosario

Agua subterránea

Agua almacenada bajo la tierra en una zona saturada de rocas, arena, grava u otro material.

Arena

Partícula mineral entre 0,05 y 2,0 mm de tamaño, al tacto se siente áspera.

Arcilla

Una partícula mineral de tamaño $<0,002$ mm que se pega a los dedos cuando está húmeda.

Capacidad calorífica

Cantidad de calor necesario para aumentar un grado la temperatura de una unidad de volumen de suelo.

Carbonatos libres

Compuestos de Carbonato que forman capas en el suelo y reaccionan con un ácido, como el vinagre, formando dióxido de carbono.

Chroma

En referencia al color, nivel de saturación del color.

Ciclo diurno

Ciclo diario, período de repetición de 24 horas. Todos los procesos que dependen del sol son diurnos. Las mareas, sin embargo, repiten su ciclo dos veces al día.

Color (cromo)

Color específico que se diferencia de los otros colores en la rueda de colores.

Concreciones

Masa de compuesto químico, como óxido de hierro o carbonato cálcico, que se puede separar del suelo de forma intacta.

Consistencia

Describe cual fácil o difícil resulta romper un terrón de suelo al ejercer una presión sobre él.

Contenido de agua en el suelo (SWC)

Medida de cuánta agua hay en los poros del suelo. Concretamente es la proporción de masa de agua respecto a la de suelo seco.

Crioturbación

Proceso de hielo, deshielo y deslizamiento de un suelo.

Densidad absoluta

Masa de suelo seco por unidad de volumen (expresada en GLOBE como gramos por centímetro cúbico).

Densidad de partículas

Masa por unidad de volumen de partículas del suelo, excluyendo el espacio poroso.

Distribución de partículas por tamaño

Cantidad (porcentaje) de partículas de arena, limo y arcilla en una muestra de suelo.

Efervescencia

Acción de burbujeo que se produce cuando sale un gas de un líquido, por ejemplo, el dióxido de carbono resultante de la reacción de las capas de carbonato con un ácido como el vinagre.

Eluviación

Desplazamiento de minerales de un horizonte a otro inferior donde se depositan.

Erosión

Eliminación y desplazamiento de minerales del suelo por acción del agua, viento, hielo o gravedad, así como por la actividad humana tales como la agricultura o la construcción.

Erosión eólica

Erosión de la superficie terrestre por el viento que causa el desprendimiento y desplazamiento del suelo.

Erosión hídrica

Erosión de la superficie terrestre por el agua que causa el desprendimiento y desplazamiento de suelo.

Escorrentía

Agua que fluye por la superficie terrestre sin infiltrarse.

Estructura

Forma que adquieren las unidades del suelo (terrones) de forma natural en un horizonte. Algunas estructuras posibles son granular, en bloque, prismática, columnar, plana. Los suelos pueden carecer de estructura si no se forman terrones. En este caso son una masa compacta (masiva) o bien, partículas individuales (grano suelto).

Estructura columnar

Tipo de estructura de suelo en la que los terrones de suelo tienen forma de columna con la parte superior redondeada. Se encuentra en regiones áridas y los terrones suelen oscilar entre 1 y 10 cm de largo.

Estructura en bloque

Terrones de suelo irregulares tipo bloque, normalmente de 0,5 cm a 5,0 cm de diámetro.

Estructura granular

Terrones de suelo redondeados, similares a migas de galletas, normalmente de tamaño inferior a 1.0 cm de diámetro.

Estructura masiva

Suelo sin estructura en el que las partículas de suelo están pegadas unas con otras y no se pueden distinguir terrones.

Estructura plana

Terrones de suelo aplanados.

Estructura prismática

Tipo de estructura de suelo en la que los terrones tienen forma de prisma, generalmente entre 1,0 – 10,0 cm.

Estructura suelta

Suelo sin estructura en el que se puede diferenciar los granos sueltos en el suelo (no hay terrones).

Extremadamente firme o dura

Tipo de consistencia de un suelo con la que se requiere mucha fuerza para romper un terrón de suelo (es necesario utilizar un martillo o herramienta similar).

Evaporación

El agua en la superficie de la Tierra o en el suelo absorbe calor del sol hasta que cambia su estado líquido en gas y pasa a formar parte de la atmósfera.

Faz (Face)

Sección o perfil de suelo expuesto.

Fertilidad

Habilidad del suelo para contener elementos y compuestos necesarios para las plantas.

Firme

Tipo de consistencia con la que se requiere algo de fuerza para romper el terrón.

Frágil

Tipo de consistencia con la que el terrón de suelo se rompe fácilmente con muy poca presión.

Franco

Suelo que contiene aproximadamente las mismas cantidades de partículas de arena, limo y de arcilla.

Gravimétrico

Análisis de la humedad del suelo que se basa en pesar el suelo húmedo y seco y determinar la diferencia.

Harinoso

Suave, como polvos.

Hidrómetro

Instrumento basado en los principios de flotabilidad que se utiliza para medir la gravedad específica de un líquido que contiene partículas de suelo suspendidas en relación a la gravedad específica de agua pura a una temperatura.

Hielo-deshielo (Gelifracción)

Rotura mecánica de las rocas producida por la expansión del agua congelada en las grietas.

Hojarasca

Cobertura del suelo de un bosque, compuesta por hojas, acículas, ramitas, ramas, tallos, o frutos procedentes de los árboles circundantes.

Horizonte

Capa individual del suelo que tiene sus propias características (tales como color, estructura, textura, u otras propiedades) que le hacen diferente de las otras capas del perfil.

Humus

Parte del perfil de suelo que se compone de materia orgánica de restos de plantas y animales muertos, normalmente tiene un color oscuro.

Luviación

Depósito de materiales transportados por el agua de un horizonte a otro a través del suelo (tales como arcilla o nutrientes).

Infiltración

Penetración de agua hacia el interior del suelo.

In situ

Localización física de un sitio determinado.

Limo

Partícula mineral entre 0,002 y 0,05 mm de tamaño. Al tacto se siente harinosa y suave.

Litosfera

La capa externa de suelo y roca de un planeta se llama litosfera según la palabra griega “lithos” que significa “piedra”.

Lixiviación

Eliminación de material soluble del suelo por el movimiento del agua a través de él.

Loess

Sedimento fino transportado por el viento.

Manchas/ vetas

Manchas en el suelo de diferentes colores intercaladas en el color principal del suelo, normalmente indican drenaje pobre.

Materia orgánica

Materia vegetal y animal descompuesta añadida al suelo formando parte del perfil del suelo. Si se descompone completamente y se incorpora al suelo, la materia orgánica se convierte en una sustancia negra, húmeda, rica en nutrientes llamada humus y la materia vegetal y animal de la que se formó ya no se puede reconocer.

Metadatos/Comentarios

Datos acerca de los datos. Metadatos de la humedad del suelo sería la descripción de la cobertura vegetal y posibles fuentes de agua para así poder hacer una interpretación más adecuada.

Morrena

Sedimento depositado de un glaciar.

Pedósfera

Fina capa externa de la Tierra compuesta por suelo. La pedósfera actúa como integrador entre atmósfera, biosfera, litosfera e hidrosfera.

pH

Medida de la acidez del suelo.

Perfil

La “faz” del suelo al hacer un corte vertical en la que se ven cada uno de los horizontes y las diferentes propiedades según la profundidad.

Perfil de suelo

La “faz” del suelo al hacer un corte vertical en la que se ven cada uno de los horizontes y las diferentes propiedades según la profundidad.

Permafrost

Horizonte continuamente congelado.

Porosidad

Porcentaje del volumen de suelo no ocupado por materia sólida.

Relleno

Suelo, roca u otro material que se añade en un lugar, normalmente con la intención de nivelar la superficie.

Saturación

Cuando los poros del suelo están al completo llenos de agua.

Sobrenadante

Líquido que se forma sobre las partículas de suelo sedimentadas. Es más limpio que el sedimento.

Subsuelo

Término común para describir las capas bajo la superficie del suelo.

Suelo ácido

Suelo que contiene más iones de hidrógeno que de hidróxido y, por ello tiene un pH inferior a 7.0.

Suelo básico

Suelo que contiene más iones de hidróxido que de hidrógeno y, por ello tiene un pH superior a 7.0.

Suelta

Tipo de consistencia del suelo de tal manera que los granos de suelo no se pegan entre ellos (la estructura es suelta).

Terrón

Unidad individual de una estructura natural de suelo (como por ejemplo granular, en bloque, columnar, prismática, o plana).

Textura

Describe cómo se “siente” la tierra al frotarla con los dedos. La textura de la muestra depende de la cantidad de arena, limo, y arcilla que haya (distribución de partículas por tamaño), y de otros factores (la humedad, la cantidad de materia orgánica el tipo de arcilla, etc.).

Transecto

En cualquier estudio de campo, un transecto se basa en una línea de estudio, a menudo dividida en diferentes puntos donde se recogen muestras o se realizan mediciones.

Transpiración

Traspaso de agua, en forma de gas, de la planta a la atmósfera a través de los estomas.

Uniforme

Este término se utiliza en su sentido tradicional cuando hay características que presentan propiedades similares. (Dos palabras relacionadas son homogéneas (distribuidas uniformemente) y normales (distribuidas entorno a un valor medio central y descritas por una ecuación estadística).

Valor

En relación al color, el valor indica la intensidad del color.

Volatilización

Evaporación del vapor de agua u otros gases del suelo.