

Componentes del Suelo

Los componentes del suelo son los materiales que forman la capa superficial de la tierra, vital para el crecimiento de plantas y cultivos. Comprender sus propiedades es fundamental para los estudiantes de ciencias ambientales o agronomía.

B by Brisa Del Carmen Luis Jiménez





Minerales del Suelo

1 Cuarzo

Proporciona soporte y estabilidad al suelo.

2 Arcilla

Retiene agua y nutrientes para las plantas.

3 Limo

Mejora la estructura del suelo y su drenaje.

Materia Orgánica

Beneficios

Aporta nutrientes y mejora la retención de agua.

Composición

Restos de plantas, animales y microorganismos.

Macroorganismos

Lombrices de Tierra

Mejoran la aireación y estructura del suelo.

Insectos

Ayudan en la descomposición de la materia orgánica.

Otros Invertebrados

Contribuyen al ciclo de nutrientes.



Microorganismos

Bacterias	Hongos
Algas	Virus

PH del Suelo

5-7

Neutral

Ideal para la mayoría de las plantas.

0-5

Ácido

Adecuado para plantas amantes de la acidez.

7-14

Alcalino

Apropiado para ciertos tipos de plantas.



Erosión del Suelo

1

Remoción

Acción del viento, agua o actividades humanas.

2

Compactación

Reducción de porosidad y retención de agua.

3

Prevención

Cubierta vegetal y prácticas de conservación.

- CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.
- SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD.
- HÁBITAT DE FAUNA Y FLORA.
- AGUA SUMINISTRADA Y FILTRADA POR LOS SUELOS EN ZONAS DE RECARGA DE ACUÍFEROS.
- FILTRO DE AGUAS LLUVIAS.

Uso Sostenible

Conservación

Evita la sobreexplotación y degradación del suelo.

- REGULACIÓN DEL CICLO HIDROLÓGICO, EVITANDO O MINIMIZANDO EVENTOS EXTREMOS, ALMACENANDO AGUAS LLUVIAS Y DISTRIBUYENDO AGUAS CUENCA ABAJO INCLUSO EN ÉPOCAS SIN LLUVIAS.
- MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES.

1

Rotación de Cultivos

Mejora la fertilidad y disminuye la erosión.

2

Cobertura

Restos de cultivos para proteger el suelo.

- REGULACIÓN DEL CLIMA GLOBAL Y REGIONAL.
- PURIFICACIÓN DEL AIRE.
- CAPTURA DE CO₂.
- PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, FIBRAS, MEDICINAS, BIOENERGÍA.
- RECICLAJE DE NUTRIENTES.

3

- VALOR CULTURAL, CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO (CONSERVACIÓN ARQUEOLÓGICA, PALEONTOLÓGICA, RASGOS DE LA HISTORIA HUMANA Y DEL PLANETA).