

**CIENCIAS AMBIENTALES**  
Facultad de Ciencias Experimentales.

**Título de la práctica:**

La importancia del suelo y su composición

**OBJETIVOS**

1. Conocer la importancia del suelo
2. Determinar los compuestos principales del suelo.
3. Conocer el contenido en agua de un suelo.
4. Analizar la porción de aire en un suelo.
5. Evaluar la presencia de los compuestos químicos de un suelo.

**Fundamento**

El suelo es de suma importancia para la vida del hombre. Los suelos retienen nutrientes y agua, permitiendo la vida de plantas y animales. Gracias a ello proporcionan alimentos, biomasa y materias primas; además sirve de soporte para la construcción de edificios y vías de comunicación.

El suelo está compuesto por minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua. La composición sólida del suelo se encuentra organizada y estructurada, dejan huecos o poros entre ellos, estos poros están ocupados por aire o bien por. A su vez, los sólidos están constituidos por una mezcla de materia orgánica fundamentalmente aportada por la vegetación) y materia mineral (que aparece como resultado de la alteración (meteorización) física y química que sufre la roca a lo largo de muchos años).

**Ensayos a realizar**

- 1) Medida de la cantidad de aire de un suelo.
- 2) Determinación de la densidad aparente.
- 3) Ensayo de los carbonatos de calcio y magnesio.
- 4) Determinación del agua del suelo mediante un analizador de humedad.
- 5) Determinar el color del suelo.

**Materiales**

- Muestras de suelo
- Baño de parafina
- Hilo de coser
- Una probeta grande (aproximadamente, de un volumen doble del volumen del suelo)
- Una varilla para agitar
- HCl 10% ó 1:1
- Gotero
- Balanza de humedad
- Tabla de clasificación Munsell

