

PROPUESTA DE PRACTICAS CURSO
Materia Orgánica
del **Suelo**

Determinaciones propuestas como practicas del Curso de MOS:

1. Determinación humedad edáfica.
2. Determinación de densidad aparente.
3. Determinación de MOS (y COS).
4. Fraccionamientos (físico y químico) de la MOS.

Muestras previamente tomadas de MOS:

1. Un horizonte superior de un suelo forestal autóctono.
2. Un horizonte superficial de un suelo de un agroforestal no degradado.
3. Un horizonte superficial de una pradera no degradada.
4. Un horizonte superficial de un suelo pantanoso (manglar).

Utiles para la determinación de la humedad edáfica:

- Una balanza granataria (precisión dos decimales de g).
- Una estufa.
- Cápsulas de materia resistente a 150 °C.

Utiles para la determinación de la densidad edáfica:

- Cilindros originales vacíos con volumen conocido.
- Cilindros llenos con los suelos anteriores (tres al menos por suelo) tomados con antelación (suelo sin perturbar).
- Balanza granataria (precisión dos decimales de g).

Utiles para la determinación de la materia orgánica del suelo:

- Horno mufla (>900 °C).
- Navecillas de cerámica.
- Pinzas para navecillas.

Utiles para el fraccionamiento físico de la MOS:

- Tamices o cribas de 2,0 mm, 0,2 mm y 0,05 mm, aproximadamente.

Útiles para el fraccionamiento químico húmico:

- pHmetro.
- Agitador magnético.
- Frigorífico.
- Una centrifuga sería conveniente, no necesaria.
- Matraces.
- Probetas 100 y 200 mL.
- Vasos precipitados.
- HCl concentrado.
- Solución HCl 2,0 N.
- Solución HCl 0,1 N
- Solución NaOH 2,0 N.
- Solución NaOH 0,1 N.
- Solución pirofosfato sódico 0,1 N ($\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$; conveniente, no necesario).
- NaCl anhidro.
- Na_2SO_4 .
- Conveniente (no necesario): Auxiliar que pudiera determinar C por el método de Walkley-Black (o similar).

00000000000000000000000000000000

PROPUESTA DE PRACTICAS CURSO MOS

**Materia Orgánica
del Suelo**

1. Determinación humedad edáfica.
2. Determinación de densidad aparente.
3. Determinación de MOS (y COS).

Muestras previamente tomadas de MOS:

1. Un horizonte superior de un suelo forestal autóctono.
2. Un horizonte superficial de un suelo de un agrosistema forestal no degradado.
3. Un horizonte superficial de una pradera no degradada.
4. Un horizonte superficial de un suelo pantanoso (manglar).

Utiles para la determinación de la humedad edáfica:

- Una balanza granataria (precisión dos decimales de g).
- Una estufa.
- Cápsulas de materia resistente a 150 °C.

Utiles para la determinación de la densidad edáfica:

- Cilindros originales vacíos con volumen conocido.
- Cilindros llenos con los suelos anteriores (tres al menos por suelo) tomados con antelación (suelo sin perturbar).
- Balanza granataria (precisión dos decimales de g).

Utiles para la determinación de la materia orgánica del suelo:

- Horno mufla (>900 °C).
- Navetas cerámica.
- Pinzas para navetas.

Utiles para el fraccionamiento físico de la MOS:

- Tamices o cribas de 2,0 mm, 0,2 mm y 0,05 mm, aproximadamente.

Útiles para el fraccionamiento químico húmico:

- pHmetro.
- Agitador magnético.
- Frigorífico.
- Una centrifuga sería conveniente, no necesaria.
- Matraces.
- Probetas 100 y 200 mL.
- Vasos precipitados.
- HCl concentrado.
- Solución HCl 2,0 N.
- Solución NaOH 2,0 N.
- Solución NaOH 0,1 N.
- Solución pirofosfato sódico 0,1 N (conveniente, no necesario).
- NaCl anhidro.
- Conveniente (no necesario): Auxiliar que pudiera determinar C por el método de Walkey-Black (o similar).