

Análisis de propiedades y características físicas y químicas de suelos Molisoles

Estefany Daniela Bucheli Ruiz

Johan Alexander Chañag Rosero

Dorman Alexander Escobar Jativa

Francis Mauricio Insuasty Bastidas

William Danilo Torres Medina

Brayhan Ricardo Trejo López

Estudiantes del Programa de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

Jenny Lucia Huertas Delgado

Docente Programa de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

Introducción

Gracias a las temáticas aprendidas en el proceso de conocimiento e investigación sobre éste tipo de suelo, el día martes 27 de abril, se dio a conocer las propiedades y características principales de los Molisoles por medio de una exposición que tuvo lugar en las afueras del bloque de ingeniería (María Inmaculada), de esta manera, el público asistente interesado formaba parte de esta experiencia. (Ver Figura 1).



Figura 1. Grupo de trabajo asignado al tema suelo Molisol. Sustentación llevada a cabo en las afueras del bloque María Inmaculada de la Universidad Mariana.

Objetivos

1. Exponer que es un suelo molisol.
2. Describir sus características y propiedades, así como también sus procesos de formación, tales como clima, relieve, material parental, aprovechamiento, etc.

3. Exhibir su distribución a nivel mundial y nacional.

Para la exposición del tema, cada integrante del grupo cumplía una función; se empezó por dar una breve introducción sobre el suelo tratado, así como también datos y características, tanto generales como específicas (Ver Figura 2); de esta manera, se explicó que los Molisoles son suelos minerales, caracterizados por contar con un epipedón mólico rico en materia orgánica, de color fuertemente oscuro, formado principalmente por sedimentos y residuos orgánicos, que a partir de procesos de descomposición pasa a formar parte del suelo en forma de humus. Estos suelos presentan altos contenidos de arcillas con texturas pesadas (mecanización), y materia orgánica. Químicamente, es rico en cationes con los que conforma bases y sales nutritivas para las plantas. Generalmente, son suelos de praderas y sabanas con topografía ligeramente inclinada, plana o extremadamente empinada.

Este tipo de suelo se lo encuentra en climas templados, húmedos y semiáridos, con regímenes fríos y cálidos. La vegetación que acompaña a este suelo son herbáceas perenne que anualmente aportan una gran cantidad de materia orgánica, también albergan abundantes organismos edáficos, macro-organismos como lombrices, larvas de escarabajos, entre otros, la presencia de microorganismos también es muy constante.

Inicialmente se dio una concisa introducción acerca de los suelos (capa natural sólida, líquida o gaseosa que tiene la habilidad de soportar plantas enraizadas en un ambiente natural), posteriormente, se centró la exposición en el suelo Molisol, definiéndolo y nombrando todas sus complejidades, asimismo, se resaltó su relieve, clima, procedencia (material parental), aprovechamiento, ubicación y otras características importantes; Se mencionó también, que este tipo de suelos a nivel mundial se encuentran en países como Estados Unidos, Australia, Colombia, entre otros.



Figura 2. Se evidencia el momento de sustentación, los evaluadores de esta actividad fueron docentes y estudiantes de ingeniería ambiental.

Con respecto a la dinámica realizada, se puede afirmar que ésta permitió un mejor aprendizaje, la experiencia finalizó a las 10:00 am cuando los docentes y demás alumnos terminaron el recorrido por cada punto de exposición.

Tabla 1. Características físicas y químicas de los suelos Molisoles

Características Físicas					
Porcentaje Saturación	Porcentaje a nivel mundial	Porcentaje a nivel Nacional	Color	Textura	Profundidad (cm)
>50%	6.9%	1.2%	pardos-oscuros	Franco	60-120
Características Químicas					
pH		CIC		Porcentaje de Materia Orgánica	
5-7		Alto		>50%	