

CALIDAD INHERENTE DE LOS SUELOS DE LA VERTIENTE ORIENTAL DE LA REGIÓN IZTACCÍHUATL POPOCATÉPETL, ESTADO DE PUEBLA.

Miguel Angel Valera Pérez¹, María Guadalupe Tenorio Arvide¹, Xasia Ayala Roldán², Gladys Linares Fleites¹, Edgardo Torres Trejo¹ y María Laura Sampedro Rosas³.

1) Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (DICA-ICUAP), e-mail: valeraperezmiguelangel@gmail.com. Av. 14 Sur 6301 edificio 103B, Col. San Manuel, Puebla, Pue. C.P. 72570. 2) Facultad de Ingeniería Química del la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 3) Unidad de Ciencias de Desarrollo Regional de la Universidad Autónoma de Guerrero. Calle Pino s/n, Col. El Roble, Acapulco, Guerrero. C.P. 39640.

Introducción.

La Natural Resources Conservation Service, define la Calidad de Suelo como la capacidad que tiene cada tipo de suelo en su función natural o en su manejo como límite de un ecosistema. Además la clasifica en Calidad Inherente (CI) y Calidad Dinámica (CD). Propiedades tales como textura, mineralogía, color, etc., son innatas del suelo, determinadas por sus factores formadores y conforman así su Calidad Inherente. La cual al ser modificada por actividades antropogénicas, da como resultado una calidad dinámica. Tener información de la Calidad Inherente de los suelos en una región determinada, se convierte en una herramienta para proponer y evaluar prácticas de conservación y uso del recurso.

El presente trabajo tuvo como objetivo el determinar las propiedades morfológicas, físicas, químicas, bioquímicas mineralógicas y ándicas de Andisoles de la vertiente oriental de la región Iztaccíhuatl - Popocatepetl, en el estado de Puebla, que son indicadoras de su Calidad Inherente.

Metodología.

Se efectuó la prospección edáfica de dos catenas de suelos forestales entre los 2800 y 3800 msnm, una en el municipio de San Nicolás de los Ranchos en la porción correspondiente al Popocatepetl, seleccionándose 5 calicatas. La segunda en los municipios de Chiautzingo y San Salvador el Verde, seleccionándose 5 calicatas. Se efectuó el reconocimiento en campo de sus características morfológicas de acuerdo con lo establecido por la Soil Taxonomy y la WRB.

Se colectaron muestras de suelo de los horizontes identificados en cada calicata. Las muestras de suelo fueron caracterizadas en los laboratorios del DICA-ICUAP siguiendo los procedimientos establecidos en la NOM-021-RECNAT-2000 y en el Soil Survey Laboratory Methods Manual (Burt, 2004).

Resultados y discusión.

Los suelos fueron identificados como Melanudands, Fulvudands, Vitric Hapludands, Haplustands y Ustivitrands (Soil Survey Staff, 2010). Domina el régimen de humedad údico, el régimen de humedad ústico se asocia a las zonas más afectadas por la deforestación, se trata de suelos poligénicos formados durante diferentes depósitos de materiales piroclásticos del tipo lapilli resultantes de diferentes periodos de actividad volcánica, dominando materiales andesíticos y en algunos casos basálticos.

El tipo de vegetación forestal condiciona las características de los epipedones, dominando el epipedón melánico sobre el úmbrico y el ócrico, esto puede ser atribuido a que en general dominan los bosques abiertos, con gran parte de la superficie ocupada por pastizales amacollados, donde domina el Bosque de *Pinus hartwegii*.

Conclusiones.

Las propiedades o indicadores de la Calidad Inherente de los Andisoles de la vertiente oriental de la región Iztaccíhuatl - Popocatepetl, en el estado de Puebla, están determinadas fundamentalmente por las características de la vegetación forestal

Palabras clave

Andisoles, Calidad de Suelo, Suelos Forestales.

Bibliografía.

Burt, R. 2004. Soil Survey Laboratory Methods Manual. Soil Survey Investigations Report No. 42. Version 4.0. United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service.

Schumacher, B. A. (2002). Methods for the determination of total organic carbon (toc) in soils and sediments.

Soil Survey Staff. (2010). Keys to Soil Taxonomy, Eleventh Edition. United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service.