



Caracterización de un lote de suelo de la Universidad Tecnológica de Tecámac

Lily Vanessa Camargo¹, Victoria Enciso Tenorio¹, Maribel Quezada Cruz¹ y Porfirio Raúl Galicia García¹

¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. lily_vane08@hotmail.com

Por la gran importancia que representa el suelo para la vida del hombre y de todos los seres vivos, este recurso se debe conservar. Sin embargo, en la actualidad está seriamente amenazado por la práctica de sistemas de producción inadecuados o mal aplicados, la contaminación industrial y urbana, que aceleran los procesos de erosión y desertificación que provocan la reducción de la fertilidad y el aumento de la salinidad, lo anterior modifica también los procesos naturales de regeneración. Para entender y atender este problema se realizó la caracterización parcial de un lote de suelo de la Universidad Tecnológica de Tecámac, en el Estado de México, de acuerdo a la norma NOM 021 SEMARNAT 2000, que establece las especificaciones de fertilidad y salinidad presentes en el suelo. Se tomaron cuatro muestras al azar en zig-zag en una superficie de 2 hectáreas, los análisis se realizaron por triplicado. Los resultados mostraron un pH entre 7.8 y 8.6, una humedad entre 3.6 y 3.7%, conductividad eléctrica de 1.3 a 1.7 dS.m⁻¹, materia orgánica entre 2.2 a 3.1%, contenido de nitrógeno de 31.5 mg.L⁻¹, densidad real de 1.72 g.mL⁻¹ y una densidad aparente entre 1.3 a 1.7 g.mL⁻¹. El suelo se clasifica como ligeramente salino y poco fértil. En principio una alternativa para mejorar dicho suelo es la aplicación de riegos frecuentes para su lavado y retiro de sales. Así mismo se recomienda el cultivo de especies tolerantes a la salinidad como; alfalfa, gladiola, haba, cebolla, nabo, col, lechuga y zanahoria.