



CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA DEL SUELO EN PARCELAS AGRÍCOLAS

JUAN LUIS MORA ROSAS ¹, María Alcalá De Jesús², María Salud Rosas Murillo² y Juan Carlos González Cortés²

¹ FACULTAD DE BIOLOGÍA, ² Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jluis_789_@hotmail.com

La caracterización de las propiedades físicas y químicas de un suelo permite determinar si éstas se presentan de forma benéfica o como limitantes en las actividades agrícolas. La caracterización se consigue mediante el análisis del suelo que se expresan en forma de valores. El objetivo fue caracterizar las propiedades físicas: textura y densidad aparente, y las propiedades químicas: pH y capacidad de intercambio catiónico del suelo (CIC) en dos parcelas agrícolas localizadas en Álvaro Obregón y Tarímbaro, Mich. Se realizaron cortes de suelo de 50 cm de profundidad por ser ésta a la que se establecen la mayoría de los cultivos. Las muestras de suelo se tomaron cada 25 cm de espesor. En el laboratorio, la textura se realizó con el método de *Bouyoucos*, la densidad aparente (D.A.) con parafina, el pH en relación agua:suelo 1:2.5 y la CIC a partir de la extracción con acetado de amonio. Para ambas parcelas, el pH fue ligeramente alcalino (7.2) y la CIC (43.50 meq/100g) alta, condiciones favorables que promueven una buena retención y disponibilidad de nutrientes para las plantas. El caso contrario fue para las propiedades físicas que limitan la actividad agrícola por su textura pesada (55.20% de arcilla) que hace difícil el trabajo del agricultor si no cuenta con las herramientas adecuadas, y la D.A. alta (1.85 g/cm³) es el resultado de la compactación y disminución, tanto de los poros como de la capacidad de infiltración, volviéndose lenta y propensa a anegamiento en periodos de precipitación intensa.