



## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN SUELOS AGRÍCOLAS

Biviana Sánchez Aguilar<sup>1</sup>, María Alcalá de Jesús<sup>1</sup> y Juan Carlos González Cortés<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. [biviana.sanchez.bioaguila@gmail.com](mailto:biviana.sanchez.bioaguila@gmail.com)

El crecimiento poblacional y el desarrollo socioeconómico son factores que influyen en el hombre para hacer uso del suelo con fines agrícolas, sin embargo, es común que se utilice el recurso sin tener en cuenta su estado actual. En municipios localizados al norte y noreste de Morelia, Mich. existen suelos que varían en sus propiedades y por consiguiente en su calidad, pero se carece de estudios que permitan contar con una descripción actual. Una forma de conocer la calidad del suelo, es a través de sus propiedades físicas y químicas que sirvan como referencia para darle un mejor uso y manejo. El objetivo fue determinar propiedades físicas y químicas en suelos agrícolas de municipios aledaños a Morelia. Se determinó textura y densidad aparente (Dap), pH y materia orgánica (MO) de acuerdo con la Norma Oficial de Suelos. La textura varió de 30% a 85% de arcilla y se refleja en la densidad aparente alta a muy alta (1.30 a 1.80 g cm<sup>-3</sup>), estos contenidos de arcilla hacen difícil el manejo de los suelos, es muy duro en seco y, pegajoso y poco permeable en mojado, sin embargo, la MO rica a muy rica (3% a 5%) y el pH de acidez moderada (4 a 6) a neutro (6.3 a 7.4) favorecen a la mayoría de cultivos; la MO provee nutrientes al suelo, permite la aireación y retención de humedad, y regula el pH. Las propiedades físicas son poco favorables en el manejo de estos suelos, pero se compensan con las propiedades químicas.