



## COMPORTAMIENTO DE MATERIA ORGÁNICA Y pH CON LA PROFUNDIDAD DEL SUELO

Juan Luis Mora Rosas<sup>1</sup>, María Alcalá De Jesús<sup>2</sup> y María Salud Rosas Murillo<sup>3</sup>

1 Laboratorio de Edafología UMSNH, 2 Laboratorio de Edafología Martha Bustos Zagal, 3 Laboratorio de Docencia X2. jluis\_789\_@hotmail.com

De manera natural, la materia orgánica (MO) llega al suelo como producto de la desintegración de residuos orgánicos vegetales, su concentración es más alta en los estratos superficiales y menor en la profundidad del suelo. La literatura menciona que el pH es más ácido en donde la MO es alta, sin embargo, este comportamiento también depende del material de origen del suelo. La MO y el pH son indicadores de la fertilidad y sanidad del suelo, motivo por el que es importante saber si estas propiedades se encuentran en los niveles y la profundidad adecuados para las plantas. El objetivo fue determinar el contenido de MO y el pH de un suelo agrícola. En una parcela del municipio de Indaparapeo, Mich. se realizó un corte de suelo a 1.20 m de profundidad; se tomaron muestras de suelo por cada horizonte. Se determinó la MO por combustión húmeda (Walkley-Black) y el pH en agua relación 1:2.5. En los primeros 40 cm la MO es 6.4% y desciende gradualmente a 4.6% a los 120 cm de profundidad; el pH se mantiene neutro (7.2) en los primeros 60 cm e incrementa a medianamente alcalino (8.3) hasta los 120 cm. En todo el suelo, la MO es muy rica y el pH neutro favoreciendo a una gran variedad de cultivos. Entre estas propiedades se presentó una relación inversa, a mayor MO el pH fue menor y éste último pudo llegar a ser alcalino en la profundidad, debido al material de origen del suelo rico en cationes.