



## ESTABILIDAD DE AGREGADOS EN SUELOS AGRÍCOLAS

Sinhai Silva Najar<sup>1</sup>, María Alcalá De Jesús<sup>2</sup>, Isaías Negra Jiménez<sup>1</sup>, David García Hernández<sup>1</sup> y Víctor Hugo Garduño Monroy<sup>2</sup>

1 Universidad Tecnológica de Morelia UTM, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.  
sinhaisilva@gmail.com

La estabilidad de agregados es la resistencia que tienen las partículas del suelo al estar en contacto con el agua o con una solución dispersante como el hexametáfosfato de sodio (HMF). En la estabilidad influyen las propiedades físicas y químicas de los suelos. Se evaluó la estabilidad de los agregados en suelos agrícolas y se estableció su relación con los contenidos de arcilla y de materia orgánica en suelos localizados al oriente de la Cuenca del Lago de Cuitzeo. Se colectaron muestras de suelo de los primeros 30 cm de profundidad; se determinó la textura del suelo mediante el método de Bouyoucus, la materia orgánica con el método de Walkley and Black y la estabilidad de los agregados con la técnica de Kemper & Rosenau. Los suelos son de clase textural arcillosa con promedio de 55.41% de arcillas y de clase baja en materia orgánica (1.2%); los agregados agrícolas estudiados son de alta estabilidad, tanto en agua (74.41%) como en HMF (64.56%). Las arcillas y la materia orgánica juegan un papel importante en la estabilidad de los agregados, sin embargo, estadísticamente no existe una correlación entre la estabilidad de los agregados con la arcilla ( $r^2$ :0.01361 y 0.2431) ni con la materia orgánica ( $r^2$ :0.00012 y 0.22842) en agua y en HMF, respectivamente.

Palabras clave: estructura, terrones, consistencia.