

Materia orgánica y su relación con la humedad del suelo en el Valle de Guasave, Sinaloa, México.

Norzagaray Campos M.¹, Muñoz Sevilla P.², Llana C.O.¹, Capurro Filograso L.³.

¹ Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Carretera a Las Glorias km 1, Guasave, Sinaloa. c. p 81100, Tel. 01 687 87 29625 y 29626. E-mail : mnorzaga@ipn.mx.

² Dirección de Estudios Profesionales en Ciencias Médico Biológicas del IPN, Av. Luis Enrique Erro s/n, México, D.F. c.p. 07738. Tel. 01 55 57296022. e-mail : nmunoz@ipn.mx.

³ CINVESTAV-Unidad Mérida Km. 6 Antigua carretera a Progreso Apdo. Postal 73, Cordemex, 97310, Mérida, Yuc., Méx. lcapurro@ Tels. (999) 124-21-00 Fax: (999) 981-29-23.

RESUMEN.

Las materias orgánica e inorgánica forman la parte sólida de la tierra. Del 2 al 6% de la tierra está compuesta por materia orgánica, y la mayoría se encuentra concentrada en los suelos. La ausencia de esta materia puede relacionarse con la degradación de un suelo (erosión, intemperismo, escorrentía, etc). La concentraciones en porcentaje de la materia orgánica, ayuda a conocer la fertilidad de un suelos y a su vez es un indicador de la conservación de la humedad así como el contenido de nutrientes. A través de la técnica de Walkley-Black se determina en este trabajo la concentración de materia orgánica y su relación con la humedad y su posible fertilidad para un suelo dedicado a la agricultura tecnificada (secano y regadio) . Se hace una clasificación en función de la concentración de materia orgánica y el contenido de la humedad empleando la clasificación de la Universidad de Ingeniería Agrícola de Valladolid España. Los resultados muestran una ausencia de la materia orgánica consecuencia que ilustra a través de una variación espacial de la materia orgánica, el peligro potencial al cual se enfrenta el valle en cuestión dado que la fertilidad del suelo se vierte en la actualidad a través del uso descontrolado de pesticidas, herbicidas, fungicidas, entre otros, lo que podría manifestarse en posibles daños presente y futuros, atentando la calidad de vida de los pobladores de la zona.

Palabras claves: materia orgánica, humedad, suelos, textura, nutrientes.