



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## **DETERMINACIÓN DE LAS ARCILLAS DE UN SUELO TROPICAL MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA**

JUAN LUIS MORA ROSAS <sup>1</sup> y MARÍA SALUD ROSAS MURILLO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. jluis\_789\_@hotmail.com

Las arcillas son partículas menores a dos micras, compuestas por minerales secundarios, ricos en silicio, aluminio y magnesio, elementos que son nutrientes para las plantas. Tienen una estructura cristalina formada por tetraedros de silicio y octaedros de aluminio y magnesio. Se originan de minerales primarios modificados por la acción mecánica y química del agua, vientos y movimientos terrestres.

Son de gran importancia en el suelo al ser parte activa de éste, por presentar cargas positivas o negativas por lo que tienen una capacidad de intercambiar cationes con la solución del suelo que es de gran importancia en el desarrollo vegetal; también pueden ser aprovechadas como material doméstico, para la construcción, para purificar el agua o para uso medicinal

El objetivo de este trabajo fue realizar una caracterización de las arcillas de una región tropical ubicada en Ichaqueo Michoacán, mediante absorción atómica, con esta técnica se determinó la concentración de los elementos contenidos en las muestras de suelo analizadas.

Los resultados obtenidos demostraron que las arcillas de esta región son lateríticas caolinitas principalmente que se originan en ambientes tropicales y suelos en los que se ha eliminado la vegetación, lo que ocasiona la lixiviación de las bases del suelo quedando ligeramente ácidos y las arcillas emergen a la superficie desprovista de vegetación en forma de costras de hierro y aluminio.