

# **ESTABILIDAD DE AGREGADOS EN DIFERENTES TIPOS DE USO DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO CUPATITZIO MICHOACÁN, MÉXICO.**

**Alethia Gómez García<sup>1</sup>**

***Facultad de Biología. UMSNH. Edificio R. Ciudad Universitaria. Morelia. México***  
***dolphin05.gmz@gmail.com***

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la estabilidad de los agregados en húmedo como un indicador de la degradación del suelo para diferentes coberturas vegetales. El estudio se realizó en la Cuenca del Río Cupatitzio, perteneciente al bajo Balsas en el Estado de Michoacán, México. La cuenca se dividió en tres zonas de acuerdo al suelo dominante; cuenca alta dominada por andosoles, media por acrisoles y luvisoles y, la baja por regosoles y vertisoles. Se tomaron muestras compuestas de los 20 cm del suelo en los usos forestales, selva baja, cultivo de aguacate y agricultura. Se separaron y analizaron los agregados de acuerdo con Kemper y Rosenau (1996). Los resultados sugieren que en la cuenca, el uso forestal presenta una mayor estabilidad (70 %), seguido de los cultivos y huertos (66 %). El análisis por tipo y uso de suelo presentó los siguientes resultados: en los suelos ándicos, la mayor estabilidad fue el uso forestal (70 %), en los suelos vérticos presentó mayor estabilidad el uso agrícola y huerto (66 %); y en los regolíticos presentó mayor estabilidad la selva baja (65 %). En los suelos con cobertura vegetal nativa se encontró mayor estabilidad, no así en los suelos vérticos, donde fue mayor la estabilidad en los cultivos agrícolas y huertos frutales, aunque no fue significativo estadísticamente. Se concluye que el cambio de uso del suelo degrada la estabilidad de los agregados con consecuencias hidrológicas y erosivas en andosoles y regosoles, pero no en vertisoles que son más estables a los cambios de cobertura vegetal.

**Palabras clave: degradación, calidad del suelo.**