

ANÁLISIS PEDOGEOMORFOLÓGICO DE UNA CRONOSECUENCIA DE ABANICOS ALUVIALES EN LA REGION DE YARITAGUA Y GUAMA, ESTADO YARACUY, VENEZUELA

ORLANDO G.¹; ZULY M.¹; MAXIMILIANO B.¹

¹Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Instituto Pedagógico de Caracas, Venezuela. Núcleo de Investigación "Estudios del Medio Físico Venezolano". orlandojose57@yahoo.com; zumibo2@yahoo.com; mbezada@cantv.net

Una secuencia de abanicos aluviales, ubicados en la Depresión del río Yaracuy al norte de la región centro-occidental de Venezuela, han sido datados relativamente como una cronosecuencia de edades Pleistoceno Antiguo, Inferior, Medio a Superior y Holoceno (Casas-Sainz, 1995). Con el objeto de validar esta cronología, se realizó una evaluación pedogeomorfológica de los perfiles de suelos desarrollados en esos abanicos, y un estudio geomorfológico basado en observaciones de campo y análisis de fotografías aéreas. Las propiedades físicas de los suelos se determinaron en el campo siguiendo la metodología recopilada por Ospina y Vilorio (2000), la distribución de tamaños de partículas se realizó según Bouyoucos (1962). Se determinaron el pH (agua y KCl) en una relación 1:1 (Jackson, 1964); el pH y el pH de Abrasión según Mekaru y Uehara (1962), Grant (1969) y Ferrari y Magaldi (1983). Los carbonatos se determinaron según Sokiolo (1964); la CIC, %SB y cationes cambiabiles a través de la saturación con acetato de amonio (Jackson, 1964), mientras que los porcentajes de CO y MO por el método de Walkley y Black (1934). Los resultados se analizaron estadísticamente con medidas descriptivas univariantes y el análisis de varianza de una sola vía. El origen de los abanicos aluviales se relaciona fundamentalmente con procesos de transporte por corrientes fluvio-torrenciales y en menor grado por procesos de flujos de detritus. En el área se observan procesos de calcretización asociados con la acumulación de carbonatos que atestiguan los cambios climáticos del Cuaternario. Los análisis sugieren que sólo algunas propiedades pedológicas tienden a cambiar relativamente con la edad de la cronosecuencia previamente propuesta, y estadísticamente se revela que existen diferencias significativas al 5% entre los grupos al comparar los promedios de los distintos perfiles. En conclusión, existe una cierta tendencia de algunas propiedades físicas y químicas de los suelos de la cronosecuencia, a cambiar de manera más o menos unidireccional con relación al grado de desarrollo del perfil y la edad de la unidad geomorfológica asociada. Sin embargo, estos resultados no son concluyentes para validar una cronología asignada a priori.

Palabras clave: Yaracuy, Cuaternario, Abanicos aluviales, Cronosecuencia de suelos.

REFERENCIAS

- BEZADA, M. Y SCHUBERT, C. (1987). *Cronología cuaternaria en Venezuela: algunos problemas metodológicos y pedológicos*. Acta Científica Venezolana, 38: 1-12.
- BIRKELAND, P. W. (1990). *Soil-geomorphic search- a selective overview*. Geomorphology, 3, p. 207-224.
- HUGGETT, R.J. (1998). *Soil chronosequence, soil development, and soil evolution: a critical review*. Catena 32, p. 155-172.