

MINERALOGIA Y MICROMORFOLOGIA DE SUELOS LOESSICOS CON DESARROLLO MODERADO EN LA LLANURA SUBVENTANICA OCCIDENTAL BONAERENSE, ARGENTINA

Blanco, M.del C. * Sanchez, L.F.*, Vera, M.***, Aguilar Ruiz, J.***

* Universidad Nacional del Sur, Agronomía, Bahía Blanca, Argentina.

** Universidad de los Andes, Fac. de Cas. Forestales, Mérida, Venezuela.

*** Universidad de Granada, Dpto. de Edafología y Qca. Agrícola. España.

Abstract: Three profiles moderate developed differing in the evolution tendency from the zonal soils at the extreme of the plain, were studied in Llanura Subventánica Occidental Bonaerense (Argentina). The horizon sequence of the contrasting zonal soils is Ap-Bt-B3-C-2Ckm2 in the proximal section and Ap-AC-C1-Ck2-2Ckm3 in the distal section. Variability observed in some properties (calcium carbonate content, texture, etc) indicates that the pedologic cover is not homogeneous as it is pointed in some studies. The objective of this paper is to explain soil genesis of the studied profiles and to prove after sedimentological, mineralogical and micromorphological studies that these differences are indicators of the time, climate-paleoclimate and pedogenesis relationship.

Key words: moderate development, variability, loess, sedimentary parameters, mineralogy, micromorphology, time, climate-paleoclimate, pedogenesis relationship.

Resumen: Se estudiaron en la Llanura Subventánica Occidental Bonaerense (Argentina), tres perfiles con desarrollo moderado en material parental loessico, los cuales difieren en su tendencia evolutiva de los suelos zonales de ambos extremos de la llanura. Los suelos zonales de morfologías contrastantes, presentan una secuencia de horizontes Ap-Bt-B3-C1-2Ckm2 en el sector proximal y Ap-AC-C1-Ck2-2Ckm3 en el sector distal.. Se observó variabilidad en algunas propiedades (p.e contenido de carbonato de calcio, texturas etc.) que destacan las diferencias y evidencian que la cobertura pedológica no es tan homogénea como lo indican estudios de tipo generalizado. El objetivo de este trabajo es explicar la génesis de estos suelos y establecer a partir de estudios sedimentológico, mineralógico y micromorfológico que las diferencias en las morfologías y propiedades con respecto a los suelos zonales de ambos extremos del area, se constituyen en indicadores de la relación tiempo-clima-edafoogénesis.

Palabras clave: desarrollo moderado, variabilidad, loess, parámetros sedimentarios, mineralogía, micromorfología, tiempo, clima-paleoclimate, edafogénesis.

INTRODUCCION

La Llanura Subventánica Occidental Bonaerense constituye el sector suroccidental de

la Región Pampeana Argentina, extendida desde los contrafuertes de la Sierra de la Ventana hasta la Costa Atlántica, a 600 km al SW de Buenos Aires y unos 120 km al NE de Bahía