

ESTUDIO SOBRE LA TOSCA. PARTE I: EVIDENCIAS DE UN MOVIMIENTO  
DESCENDENTE DEL CARBONATO EN BASE A LA INTERPRETACION DE  
CARACTERISTICAS MACRO Y GEOMORFOLOGICAS (\*)

Daniel E. BUSCHIAZZO

Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, C.C.159, Cod.  
Postal 6300, Santa Rosa - La Pampa.

Resumen

En base a la interpretación de características morfológicas y geomorfológicas de perfiles con tosca pertenecientes a tres áreas climáticas diferentes del S.E. pampeano, se intentó dilucidar el tipo de movimiento del carbonato de calcio en el perfil.

La aparición de capas calcáreas más potentes, con mayor grado de evolución de la estructura y contenidos de  $\text{CaCO}_3$  en zonas elevadas del terreno, hablan en contra de una acumulación por capilaridad del carbonato.

La existencia de al menos una de las características morfológicas consideradas como indicadoras inequívocas de un movimiento descendente del carbonato ("barbas" de calcáreo debajo de clastos, tosca sobre granito y tendencia horizontal de la estructura) en cada uno de los 16 perfiles estudiados, confirman una acumulación del mismo por acción de aguas de infiltración. Otras características de interpretación dudosa (disminución de los contenidos de carbonato de calcio en profundidad, límites tosca-subyacente difusos, saltos granométricos, concreciones excéntricas) que tienen aparición conjunta con las anteriores, quedan por lo tanto confirmadas, como producidas por este tipo de proceso.

---

(\*) Trabajo extractado de "Untersuchung über die Calcrete-Bildung in SO-Argentinien". Tesis Doctoral, Universität Hohenheim, Alemania Federal, 1983-1985; llevado a cabo con el apoyo del CONICET (Beca Externa).

Publicado en Ciencia del Suelo 4(1):55-65 - 1986 - Bs.As..

La existencia de un clima más húmedo con posterioridad a la acumulación y endurecimiento del calcáreo, produjo presumiblemente el transporte de materiales más finos hacia los bajos y el lavado del  $\text{CaCO}_3$  de éstos, así como la formación de pequeñas cubetas de disolución y lamelas por movimiento lateral del agua sobre la superficie de la tosca.

Palabras claves: Tosca; Calcáreo: movimiento ascendente o descendente; características morfológicas.