

EVIDENCIA DEL PROCESO DE VERTIZOLIZACION EN SUELOS DE LA PAMPA ONDULADA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

E.M. Bressan¹, H.J.M. Morras², M.G. Castiglioni³

¹ Instituto de Suelos CIRN INTA Castelar. bressan.emiliano@inta.gov.ar

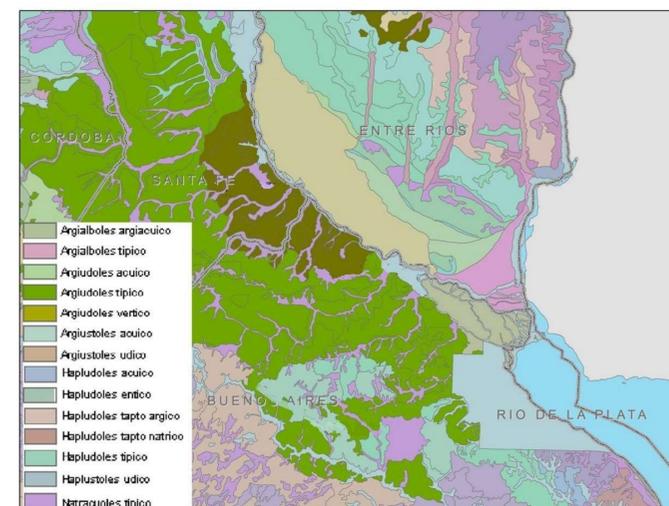
² Instituto de Suelos CIRN INTA Castelar. hmorras@Gmail.com

³ Cátedra de Manejo y Conservación de Suelos FAUBA. castigli@agro.ub.ar

Los suelos más representativos de la Pampa Ondulada Alta son Argiudoles típicos, mientras que lo de la Pampa Ondulada Baja son Argiudoles ácuicos. Los suelos dominantes en la franja que cruzan ambas áreas a lo largo del eje fluvial Paraná-Río de la Plata son Argiudoles vérticos. Estos suelos vérticos a veces asociados con verdaderos vertisoles, suelen aparecer en las cimas de los relieves y en las facetas de las pendientes superiores.

La interpretación tradicional de la génesis de los suelos vérticos en esta área basada en arcilla esmectítica la neoformación no es satisfactoria, particularmente en lo que respecta a su aparición sobre cumbres paisajísticas y su relación con otros suelos vérticos de la vecina Pampa Mesopotámica

Por lo tanto, diversos autores sugieren que se requieren estudios detallados de sedimentos y suelos en el marco de un enfoque diferente suelo-paisaje para obtener una mejor explicación de la génesis y distribución de los suelos de la Pampa Ondulada



El objetivo de este trabajo es demostrar que en la Pampa Ondulada muchos de los Argiudoles vérticos que fueron descritos en realidad son vertisoles. Para lograr esto se seleccionó un perfil de suelo de Castelar (Provincia de Buenos Aires) clasificado inicialmente como Argiudol vértico en el cual se realizaron diferentes determinaciones indicadoras de características propias de los vertisoles.

En la calicata se observaron los siguientes rasgos morfológicos:

- 1) la presencia de una marcada estructura diapírica con variación en la profundidad de los carbonatos
- 2) dos zonas bien diferenciadas: Bajo y Cresta
- 3) la presencia de grietas y agregados cuneiformes
- 4) presencia de slickensides en horizontes Bt.

Demostrando de esta manera la intensidad del proceso de movimiento lateral en masa algo característico y propio de las arcillas esmectíticas presentes en los vertisoles.

A su vez tanto en el Bajo como en la Cresta se observaron: altos contenidos de arcilla en todos los horizontes (mayores valores en los horizontes Btss), muy altos valores de coeficiente de extensibilidad lineal (COLE) y valores de capacidad de intercambio catiónico (CIC) de 24-32 cmol kg⁻¹ en los horizontes A y 33-48 cmol kg⁻¹ en los horizontes B.

Como conclusión podríamos decir que este suelo sería un Vertisol sin embargo, consideramos que es necesario realizar estudios mineralógicos y micromorfológicos que se complementen con la evidencia encontrada para poder llegar a una conclusión definitiva que explique la génesis de estos tipos de suelos.