



MICROAGREGACIÓN, TEXTURA APARENTE: ANÁLISIS POR SEDIMENTACIÓN EN SUELOS PAMPEANOS

P.R. Gelati¹, N.E. Machetti², G. O. Sarli³, R.R. Filgueira⁴

1 FCAyF UNLP. prgelati@gmail.com; 2 FCAyF-UNLP. nataliaemachetti@gmail.com; 3 FCAyF UNLP. gosarli@yahoo.com.ar;

4 CONICET. rrfilgueira@gmail.com

La materia orgánica (MO), es un indicador de la calidad del suelo, a mismos aportes, los suelos finos acumulan mayor contenido de carbono orgánico total que suelos gruesos. Las arcillas y la MO se relacionan en forma positiva. La microestructuración de partículas elementales resulta en pseudopartículas de mayor tamaño.

El objetivo de este trabajo fue investigar efectos sobre la microagregación, en suelos con diferentes clases texturales y contenidos de MO.

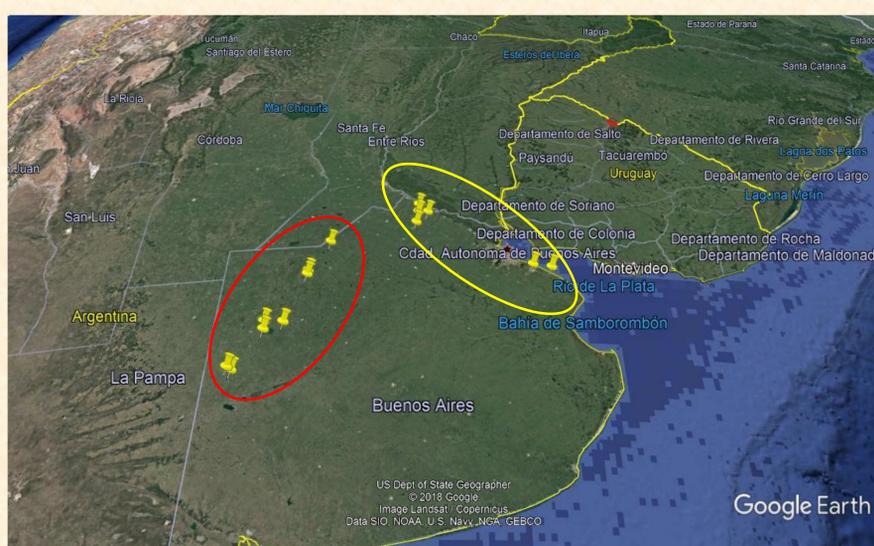


Figura 1. Ubicación de las muestras, superficiales, separadas por grupo, abarcando un transecto E-O de 500 km

Grupo 1

Grupo 2

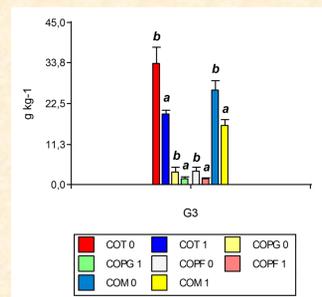
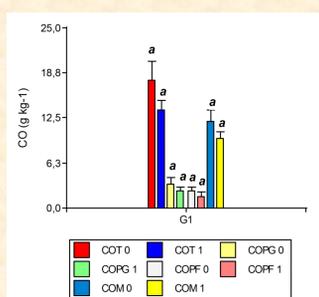


Pipeta de Robinson, eliminación de materia orgánica, probetas armadas y muestras extraídas

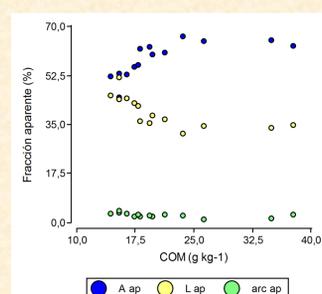
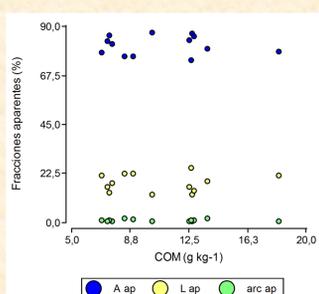
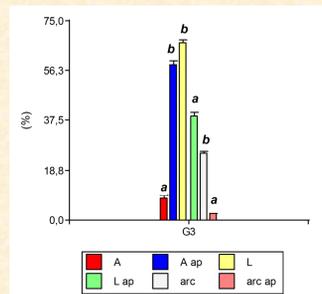
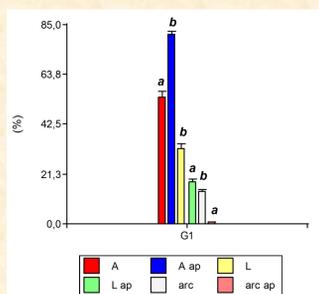


Textura aparente, sedimentación sin pretratamientos, con microagregados

- Carbono orgánico total por Walkley y Black
- Carbono orgánico particulado:
 - COPG (2000 – 105 μm) - COPF (105 – 53 μm) - COM (< 53 μm)



Grupo 1 (G1)	Grupo 2 (G2)
13 suelos	14 suelos
Bajo Alambrado (BA) - Agrícola (Agríc)	
Franco arenoso	Franco limoso



Conclusiones

- En el G1, suelos franco arenosos, la microestructuración arroja valores de fracciones texturales aparentes que difieren de las fracciones texturales, pero estas diferencias no están relacionadas con el contenido de carbono del suelo.
- En el G2, suelos franco limosos, las fracciones aparentes se relacionaron con el contenido de COM y debido a que la suma de L+arc es próxima al 90%, la materia orgánica evidencia un rol principal en la formación de pseudoarenas a partir de la microestructuración de arcillas y limos.
- Las prácticas agrícolas en suelos franco limosos, afectan significativamente la microestructuración en el tamaño arena, por lo tanto, el funcionamiento del sistema suelo.