



IV Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos



Córdoba, 25 y 26 de septiembre de 2019.

Facultad de Ciencias Agropecuarias- Universidad Nacional de Córdoba.

EVALUACIÓN DE LAS FRACCIONES ORGANICAS DEL SUELO EN EL PARTIDO DE PATAGONES BAJO DISTINTOS MANEJOS DE PRODUCCIÓN

Pesatti P. I.¹, Luna M. A.¹, Hernández H. J.¹, Quichán S. A.¹, Martínez R. M.¹, González G. M.².

¹Universidad Nacional de Río Negro, Sede atlántica. Viedma, Río Negro. Argentina.

*Autor de contacto: perpesatti@gmail.com

²Estación Experimental Agropecuaria. INTA. Carmen de Patagones. Buenos Aires. Argentina.

RESUMEN: La importancia de las fracciones orgánicas como mejoradoras de las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos es bien conocida, lo que condiciona la productividad de los ambientes semiáridos. El objetivo del trabajo fue evaluar las fracciones orgánicas del suelo, bajo distintos usos y manejos productivos: 1) Agrícola con uso de paratil (A-c/p), 2) Agrícola sin uso de paratil (A-s/p) y 3) Ambiente natural con pastoreo rotativo (AN-p). El estudio se llevó a cabo al sur de la provincia de Buenos Aires (40° 39' 51" - S 62° 53' 02"), parte del ecotono Monte-Espinal. Para cada uno de los usos y manejos se tomaron muestras de suelo de 0 a 20 cm de profundidad. Se obtuvieron tres fracciones de carbono orgánico con distintos grados de oxidabilidad, utilizando el método modificado de combustión húmeda de Walkley and Black de relaciones de solución ácido-acuosas: 12 N (fracción 1 – F1), 18 N (fracción 2 – F2) y 24 N (fracción 3 – F3) de H₂SO₄. Además, se estimaron los contenidos de materia orgánica lábil (MOL) y humificada (MOH). Los usos AN-p y A-s/p presentaron valores de oxidabilidad para F1 de 50.3%, mientras que en A-c/p 45,6%; para F2 el uso AN-p se diferenció de A-s/p con valores de 14% y 19.2% respectivamente; por el contrario, la F3 no presentó diferencias significativas con un valor promedio de 11,6%. Los usos A-c/p y AN-p presentaron mayor contenido de MOL, en promedio 1.48% y el A-s/p 1.04%; por el contrario, MOH no presentó diferencias entre los usos. Las fracciones orgánicas del suelo más lábiles resultaron ser indicadores más sensibles al uso y manejo productivo en los ambientes semiáridos.

PALABRAS CLAVE: uso productivo, calidad de suelo, materia orgánica.