



IV Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos



Córdoba, 25 y 26 de septiembre de 2019.

Facultad de Ciencias Agropecuarias- Universidad Nacional de Córdoba.

ESTUDIOS MULTIVARIADOS CON INDICADORES QUE CONDICIONAN EL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA EN LOS SUELOS AL NE DE LA PROVINCIA DE RÍO NEGRO

Luna M. A.¹, Galantini J. A.², Martínez R. M.¹, Schiavi M. I.¹

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

*Autor de contacto: mluna@unrn.edu.ar

² Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), CERZOS – Departamento de Agronomía, UNS. San Andrés (800), Bahía Blanca, Buenos Aires.

RESUMEN: La materia orgánica (MO) es un componente fundamental que condiciona la calidad de los suelos; sus transformaciones dependen de diversos factores, tales como, las características edáficas y de la vegetación. Nuestro objetivo fue aplicar estudios multivariados con indicadores que condicionan el contenido de MO en los suelos. Se seleccionaron 81 puntos de estudio al NE de la Provincia de Río Negro (Lat. 40° - 41° S; Long. 62° - 63° O) con variaciones en su cobertura vegetal; el área corresponde a parte del ecotono Monte – Espinal (precipitación media anual 425 mm y temperatura media anual 14,5 °C). De cada punto se obtuvo: cobertura de leñosas mayores a 1x1 m (CELs, %) y menores de 1x1 m (CELi, %), y a partir de una muestra de suelo de 0,30 m.: Limo más arcilla (L+a, %), MO (%), pH, conductividad eléctrica (CE, dS m⁻¹), Relación de Adsorción de Sodio (RAS), Carbonato de Calcio (CaCO₃, %) y fósforo extractable (P, mg kg⁻¹). Los CP explicaron el 72% de la variabilidad total de la MO en los sitios de estudio; las variables más influyentes fueron CELs y CE para CP1; P, pH y L+a en CP2; RAS en CP3; y CaCO₃ y CELi en CP4. El árbol de regresión mostró divisiones primarias en valores >0,93 para CP4 y ≤ -1,11 para CP2 en los que los contenidos de MO fueron mayores. La aplicación de análisis multivariados permitió encontrar indicadores asociados a predictores de los contenidos de MO, que podrían utilizarse como índices de calidad de suelo.

PALABRAS CLAVE: Ambiente árido-semiárido, calidad del suelo, carbono orgánico.