

Influencia de la vegetación arbustiva sobre la fertilidad del suelo en el Monte semiárido: solubilización y fósforo disponible

Ambrosino Mariela^{1,2}; Lorda Graciela¹; Torres Yanina^{3,4}; Ithurrart Leticia³; Armando Lorena³; Busso Carlos^{3,5}; Rodríguez Gustavo⁶

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam); 2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); 3 Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS); 4 Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC); 5 Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS)- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); 6 Chacra Experimental Patagones, Ministerio de Agroindustria de la Provincia de Buenos Aires

Incrementos en la densidad de especies leñosas en pastizales naturales son asociados a cambios en la distribución espacio-temporal de los recursos edáficos, creando ambientes más heterogéneos por la movilización de estos recursos hacia sitios dominados por arbustos. El objetivo de este trabajo fue comparar parámetros de fertilidad fosforada del suelo entre sectores con y sin cobertura arbustiva. El trabajo se realizó en la Chacra Experimental Patagones (40° 39' S, 62° 53' O). En primavera 2017 se colocaron, al azar, 4 transectas (10 m) en cada uno de 3 potreros (bloques) con vegetación natural de Monte; 6 transectas en sectores sin arbustos (SA) y 6 en sectores con arbustos (CA). En cada transecta se tomaron muestras compuestas de suelo (0 - 10 cm), en sitios con suelo desnudo/broza (SD) y con cobertura de gramíneas/herbáceas (G). Estas muestras (n = 6) se procesaron a fin de determinar el contenido de fósforo disponible (Pd; método de Bray-Kurtz), capacidad solubilizadora de P (CSP; incubación en medio NBRIP y determinación del P soluble mediante técnica colorimétrica) y el número de microorganismos solubilizadores de P cultivables (UFCP; incubación en medio NBRIP y recuento de unidades formadoras de colonias). Los datos se analizaron con ANOVA Simple en Bloques y test LSD. No se encontraron diferencias en CSP y UFCP en ninguna situación. Se observó mayor Pd en sitios SA, para G y SD. Estos resultados indicarían que, en este ambiente, no estaría ocurriendo una movilización de P desde espacios abiertos hacia sitios dominados por arbustos. Además, el número de microorganismos y su capacidad de solubilizar una fuente de fosfato tricálcico y volverlo disponible no se ven afectados por el tipo de cobertura presente. La menor disponibilidad de P en sitios arbustizados se co-

respondería con una mayor biomasa vegetal, principalmente leñosa y de hábito perenne, que retardaría el ciclado de este nutriente en el suelo.