

Eje temático: 4 BIENES NATURALES, AMBIENTE, PAISAJES Y TERRITORIOS
Concentración de fósforo, nitrógeno y carbono en suelo del Chaco semiárido con diferentes usos

Céspedes Flores, F.^{*1}; Rey Montoya, T.²; Mónaco, I.¹; Fernández López, C.²

*cespedes.flora@inta.gob.ar. ¹ INTA EEA Colonia Benítez- Marcos Briolini s/n- Colonia Benítez Chaco- CP: 3505. ² INTA EEA Corrientes-Ruta 12 km 1008- Sombrerito - CP: 3416

INTRODUCCIÓN

Las prácticas de manejo de pasar de Bosque Nativo (BN) a Sistema Silvopastoril (SSP) y de este a Pastura Cultivada (PC) o BN a Campo Agrícola (CA) dentro de la región del Chaco semiárido, representan las principales actividades humanas que modifican el paisaje. **Objetivos:** a) Determinar la incidencia del cambio de uso del suelo sobre macronutrientes para las plantas; b) Comparar situaciones prístinas con sistemas productivos agropecuarios.

METODOLOGÍA

Tratamientos: 1) Bosque nativo (BN), 2) Pastura cultivada: *Megathyrsus maximus* cv. Gatton panic (PC), manejo agroecológico, 3) Campo agrícola: cultivo de soja labranza cero (CA), 4) Sistema Silvopastoril (SSP) pastura de *Megathyrsus maximus* cv. Gatton panic, manejo agroecológico.

Profundidad de Muestreo: 0-5cm; 5-15cm; 15-30cm.

Determinaciones: materia orgánica (MO); Nitrógeno total (NT); Fósforo disponible (P). Se realizó un Análisis de Varianza univariante (ANOVA) y comparación de medias, test de Tukey al 5%.

RESULTADOS y DISCUSIÓN

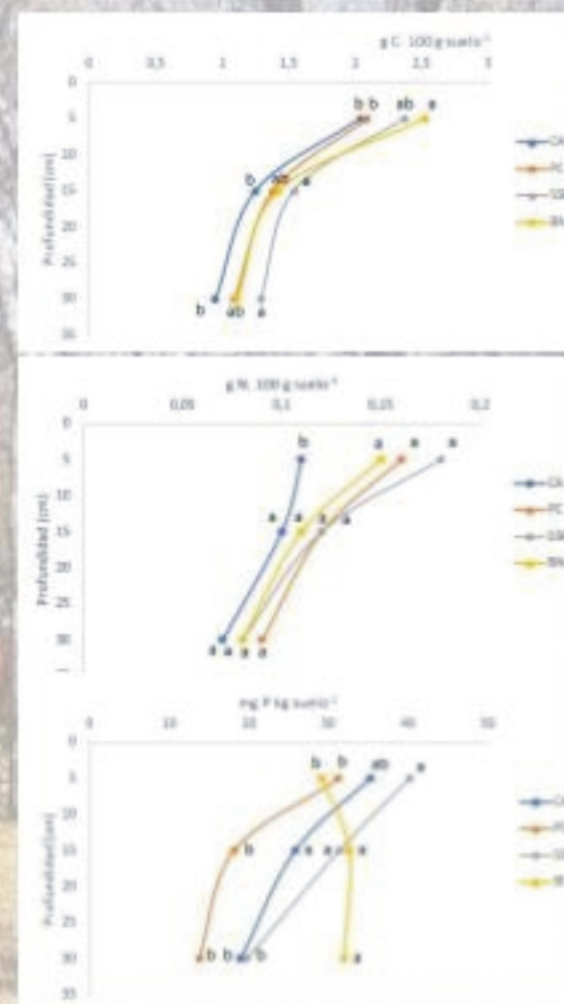


Figura 1, en los primeros 5 cm BN y SSP presentaron los mayores valores 2,52 y 2,37 gC.100g suelo⁻¹. A partir de la segunda profundidad, CA presentó el menor valor a pesar de tener un manejo de siembra directa.

Figura 2, en superficie, el CA contiene menos NT que los demás tratamientos, a mayor profundidad disminuyen las concentración de NT en todos suelos.

Figura 3, el contenido de P en superficie es significativamente menor en BN y PC. Todos los usos presentaron valores altos, es decir superiores a 25 mg P kg⁻¹.

CONCLUSIONES

- El cambio de uso de BN por SSP bajo manejo agroecológico no genera cambios significativos de la **concentración de C en suelo**.
- La **concentración de N** en CA es significativamente menor en superficie, los demás usos no se diferenciaron entre sí. A mayor profundidad no hubo diferencias.
- **El P** en BN a los 15-30cm manifiesta la importancia de la actividad radical de este uso que logra una retraslocación de los nutrientes a mayores profundidades.