

ID 22 CAMBIOS EN LA DENSIDAD APARENTE, MATERIA ORGANICA Y FOSFORO EN SUELOS DEL SUROESTE DE CHACO, SOMETIDOS A DESMONTE Y SIEMBRA DE PASTURAS

CACERES DIAZ, RAUL O.

EEA INTA LAS BREÑAS, RUTA NAC. N° 89 - (3722) Las Breñas, Pcia. de Chaco
rcdiaz@correo.inta.gov.ar

La provincia de Chaco con más de 1 millón de cabezas bovinas, se ha convertido en una de las zonas de Cría más importantes del NEA, debido a su potencial de crecimiento, en virtud de su régimen de precipitación y suelos aptos para uso ganadero, amplias planicies y lluvias estivales que van desde los 750 mm. al Oeste con mas de 1200 mm. al Este. En este trabajo se estudian los cambios generados en la densidad aparente de los suelos, materia orgánica y fósforo en el Suroeste de la provincia de Chaco, sometidos a desmonte e implantación de *Gatton panic* (*Panicum maximum*, cv. *Gatton panic*) como pastura introducida, con topado y siembra desde 1996. Se determinó la densidad aparente de los suelos por el método del cilindro, tomando 3 muestras por sitio de muestreo, con bosque nativo como testigo sin desmontar y en pastoreo. En Laboratorio se determinó materia orgánica total y fósforo extractable. Los resultados indican que hubo un aumento significativo en la densidad aparente en función de los años de desmonte con siembra de *Gatton panic*, pasando de 0.91 gr. /cm³ en bosque nativo a 1.4 gr. /cm³ en desmonte con 13 años de uso y alta carga. Existen diferencias significativas en los valores de Materia Orgánica del suelo, pasando de 2.23 % con 7 años de desmonte a 4.4 % en bosque nativo. Existen diferencias significativas en los valores de fósforo observados, pasando de 42.1 partes por millón en un bosque nativo a 51.23 PPM en un suelo con 13 años de desmonte. Existe una correlación positiva 0.32 entre la Densidad Aparente y la Materia Orgánica y correlación negativa -0.36 entre el fósforo y la materia orgánica.

Tabla 1: Análisis de Varianza para la densidad aparente, materia orgánica y fósforo en bosque nativo y desmonte

Materia Orgánica (%)	Fósforo (PPM)	Densidad Aparente (gr./cm ³)	AÑOS DE USO
3,38 D	41,4 A	1,24 BC	12 Años desmonte y siembra
2,87 BC	46,9 AB	1,26 BC	10 Años desmonte y siembra
2,52 AB	47,73 AB	1,08 AB	8 Años desmonte y siembra. Quemado
3,32CD	51,23 B	1,4 C	13 Años desmonte y siembra. Alta carga
2,23 A	45,37 AB	1,28 BC	7 Años desmonte y siembra. Alta carga
4,40 E	42,1 A	0,91 A	Bosque nativo

Letras distintas indican diferencias significativas ($p \leq 0,05$)

Test Tukey Alfa= 0,05

Se concluye que la práctica de desmonte con implantación de pasturas luego de 13 años de realizada, aumenta la densidad aparente y disminuye la materia orgánica, ambas propiedades muy importantes para la sostenibilidad del sistema pastoril. Los cambios en los valores de fósforo extractable no son significativos, manteniéndose en óptimas condiciones de disponibilidad.