

Título: “Caracterización del estado de salud del suelo en situaciones con diferentes manejos agronómicos en la zona de Inés Indart.”

Alumno/a: IGNACIO TOMÁS BUCHACA

Director/a: Ing. Agr. María Belén Agosti

Co-director/a: Ing. Agr. Alicia Beatriz Irizar

Fecha de defensa: 22/03/2016

RESUMEN

Los actuales sistemas de producción de la Pampa Ondulada basados principalmente en monoculturas de soja con baja tecnología de aplicación, han llevado a los suelos a un deterioro de sus propiedades físicas y químicas. El objetivo de este trabajo fue cuantificar las diferencias en la calidad del suelo bajo diferentes manejos agronómicos en la zona de Inés Indart (series de suelo Rojas y Arroyo Dulce), utilizando indicadores edáficos. Los indicadores utilizados fueron químicos: materia orgánica (MO), fósforo extraíble (Pe) y pH, y físicos: densidad aparente (DAP), porosidad de aireación (PA), estabilidad de agregados (EA), índice de estallido (IE) e infiltración básica (Inf. Bas). Se evaluaron cuatro tratamientos: rotación con predominio de soja, rotación trigo/soja-maíz-soja, pastura y bajos alambrados (prístino). Los resultados mostraron al bajo alambrado como el tratamiento de mayor calidad del suelo. Éste presentó la mayor PA, infiltración, EA y contenidos de MO y de PE y la menor DAP. A su vez, el IE mostró que no posee terrones mayores a 10 cm, sino por el contrario, el mayor porcentaje lo presentan los terrones menores a 5 cm. En el otro extremo se ubicaron los lotes con predominio de soja, los cuales presentaron suelos pobres en MO y Pe, densificados superficial y sub-superficialmente, con baja PA, EA e infiltración. El IE mostró que es el tratamiento con la mayor proporción de bloques mayores a 10 cm. Los lotes con rotación de cultivos y la pastura mostraron mejor comportamiento en las variables analizadas que el tratamiento predominio de soja, pero muy alejada de los suelos de referencia, demostrando que aún estos manejos de suelo más sustentables ocasionan un deterioro de la calidad del suelo.

Palabras claves: salud del suelo, indicadores químicos y físicos, manejo agronómico.