

CALIDAD DE LA ESTRUCTURA DEL SUELO ASOCIADA A DISTINTAS ROTACIONES DE CULTIVOS Y SISTEMAS DE LABRANZA

Scaglione, J.; Daffada, D.; Bosaz, L.; Gentilini, M.
Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Rosario

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

La calidad estructural del suelo (CES) es un indicador clave por su influencia sobre diversos procesos edáficos.

El objetivo fue analizar los cambios en la CES en distintas rotaciones agrícolas, bajo dos sistemas de labranzas: siembra directa y labranza reducida.

ROTACIONES Y SISTEMAS DE LABRANZA

ROTACIÓN I
SOJA - TRIGO/SOJA -
MAÍZ - SOJA

ROTACIÓN II
MONOCULTIVO DE
SOJA

ROTACIÓN III
SOJA - MAÍZ -
GIRASOL - SORGO

SIEMBRA DIRECTA · LABRANZA REDUCIDA

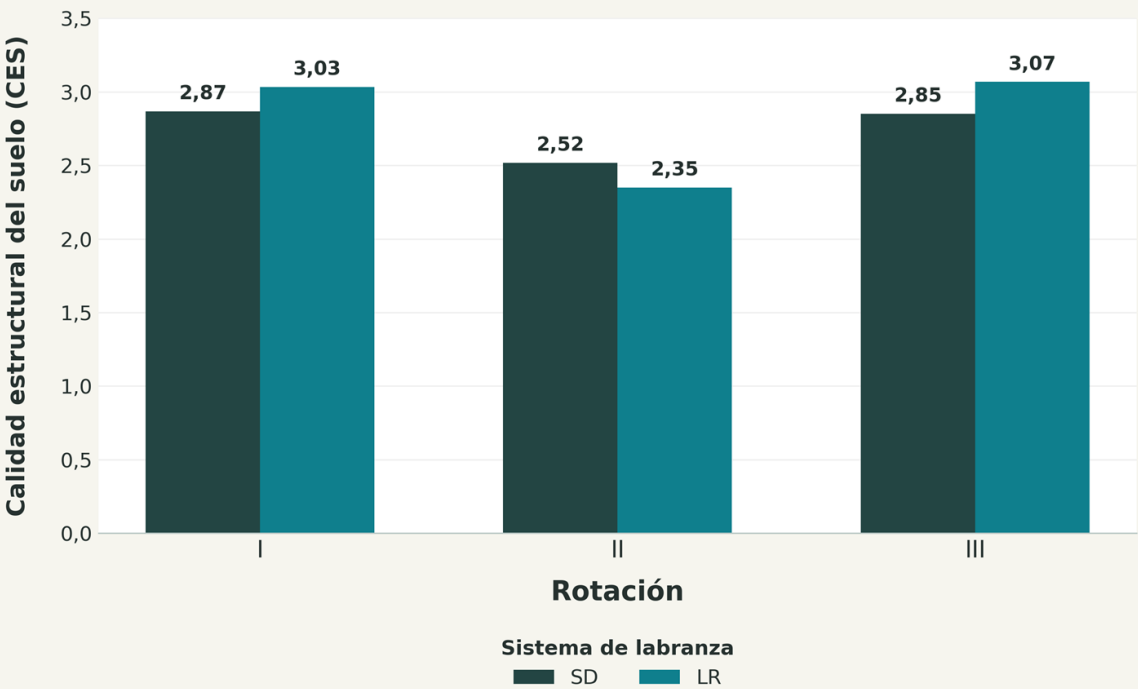
METODOLOGÍA

La CES se determinó mediante evaluación visual del suelo entre 0 y 20 cm.

Los atributos evaluados fueron:

- Facilidad de ruptura
- Tamaño y forma de los agregados
- Porosidad visible
- Exploración de raíces

Se utilizaron cinco categorías de referencia (1 a 5): 1 = peor CES y 5 = mejor CES.
CES = promedio ponderado de cada categoría según el espesor de cada estrato.



RESULTADO PRINCIPAL

La ROTACIÓN II (MONOCULTIVO DE SOJA) mostró una CES significativamente inferior a las restantes.

Este comportamiento podría vincularse con la presencia de un único tipo de raíces, la baja cobertura y una mayor susceptibilidad a la degradación del suelo en monocultivo de soja.