



DENSIDAD APARENTE Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL EN ROTACIÓN INTENSIVA Y MONOCULTIVO

C.I. Vettorello¹, D.A. Cotorás², L.I. Molina Ordoñez³, N. Meneguini⁴, F. Bardeggia⁵, J.C. Pietrantonio⁶
¹⁻³ Universidad Nacional de Córdoba-FCA. A.F. Marrone 746. Ciudad Universitaria. (5111) Córdoba.; ²⁻⁵ Regional Chacra AAPRESID Justiniano Posse; ⁴ Asesora productiva Bell Ville, ⁶ INTA Bell Ville.

Contacto: cecilia.ines.vettorello@unc.edu.ar +54 9 351 6630946

INTRODUCCIÓN

Para la evaluación de la calidad del suelo se utilizan indicadores que pueden ser químicos, físicos y biológicos que permiten expresar la condición actual o "estado del recurso", mientras que las medidas a través del tiempo marcan su tendencia. El monitoreo de los cambios nos permite determinar si una serie de usos o prácticas de manejo son sustentables.

OBJETIVO

Evaluar la densidad aparente y estabilidad estructural a lo largo de una rotación intensiva en comparación a monocultivo de soja en San Marcos Sud, Córdoba.



PP: 894 mm anuales
Suelo: Argiudol
Pendientes: 0,1-0,5%

MATERIALES Y MÉTODOS



Densidad aparente (Dap)– Estabilidad estructural (EE) (Kemper y Rusenau, 1986)
4 repeticiones por tratamiento



RESULTADOS y DISCUSIÓN

	AÑO 2017		AÑO 2018		AÑO 2019		AÑO 2020	
	DAP	EE	DAP	EE	DAP	EE	DAP	EE
ROTAC:	1,33a	58a	1,30a	88a	1,18a	85b	1,41a	81b
MONOC:	1,28a	53a	1,21a	86a	1,27a	60a	1,38a	74a

*Estudios en Marcos Juárez no mostraron tendencia a la densificación pero sí la mejora en la estabilidad estructural.
*Otros autores indican que los cambios en parámetros físicos se ven reflejados a largo plazo ya que responden a una dinámica de interacción clima-suelo-vegetación, determinada por la actividad biológica y el manejo del suelo.

AGRADECIMIENTOS: Adelqui Cotorás, Federico Ramos, Gustavo Esmoriz, SeCyT-UNC.

