

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SUELO DENTRO DEL ESQUEMA DE ROTACIÓN CON MANÍ, EN LA ZONA CENTRO NORTE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Perricone, L.¹; Gamba, J.¹; Hernández P.²; Illa, C.¹; Pérez, M.A.¹
 1- Facultad de Cs. Agropecuarias U.N.Córdoba. 2- EASY Agro
 josegamba@agro.unc.edu.ar; pablo@easyagro.com.ar

Introducción

La zona Centro Norte de la Pcia. de Córdoba representa una alternativa para expandir el área de siembra de maní, dentro de un esquema definido de rotación. Si bien en la actualidad, la siembra de este cultivo se realiza en directa, la operación de arrancado produce disturbios en el suelo con posibles efectos controversiales en cuanto a su calidad. Las determinaciones a través de la Rastra Veris, permiten estimar la variabilidad espacio temporal mediante la determinación de variables edáficas, que al georreferenciarlas facilitan la elaboración de mapas para evaluar las posibles alteraciones de calidad del suelo en el tiempo. El objetivo de este trabajo fue analizar el comportamiento de indicadores de calidad de suelo en un lote de producción de maní (FCA UNC) luego de cuatro años de rotación en Centro Norte de Córdoba.

Materiales y Métodos

Las evaluaciones se realizaron en el Módulo Maní del Campo Escuela FCA UNC en Convenio de Vinculación Tecnológica con la empresa AGD. El esquema de rotación en el Lote 11 (31° 28 49,42" S y 64°00 36,04" O) fue: maní (2016/17), avena (cobertura)/maíz (2017/18), centeno (cobertura)/soja (2018/19), maíz/avena (cobertura) (2019/20) debiendo ingresar maní en la próxima siembra (2020/21). Los indicadores se determinaron mediante paso de Rastra Veris 3100, en la campaña 2016/17 y 2019/20. A través de las determinaciones de Conductividad eléctrica, se establecieron 3 niveles de productividad potencial: alto, mediano y bajo.

Resultados

Heterogeneidad del lote de producción según mapeos georeferenciados y superficie según categorías de calidad de acuerdo a la conductividad edáfica, en campañas de 4 años de rotación incluyendo maní.

30 cm profundidad				90 cm profundidad			
Campaña 2016/17		Campaña 2019/20		Campaña 2016/17		Campaña 2019/20	
Conductividad mmhos/m	Sup. has	Conductividad mmhos/m	Sup. has	Conductividad mmhos/m	Sup. has	Conductividad mmhos/m	Sup. has
26,54 - 27,97 (verde)	7,80	9,87 - 15 (verde)	7,50	25,04 - 19,48 (verde)	5,77	26,98 - 19,65 (verde)	7,68
26,54 - 23,69 (amarillo marrón)	11,20	9,87 - 8,73 (amarillo marrón)	10,58	16,32 - 15,96 (amarillo marrón)	9,18	19,48 - 16,32 (amarillo marrón)	10,18
23,69 - 19,19 (rojo)	4,22	8,73 - 5,79 (rojo)	5,14	19,65 - 16,42 (rojo)	8,27	16,42 - 12,22 (rojo)	5,36

Niveles de productividad Alto: verde, Medio: amarillo marrón, Bajo: Rojo

Consideraciones finales

Las categorías de calidad de suelo se mantienen en relación a la superficie medida al comparar los valores entre 4 años de manejo en rotación con maní (campaña 2016/17 vs 2019/20). Este comportamiento se refleja a los 30 y 90 cm de profundidad. La superficie del lote asignada dentro de cada calidad, fueron similares entre las campañas evaluadas. El análisis de la secuencia completa se está llevando a cabo, con el sustento de los análisis de suelo correspondientes.