

IMPACTO EN LA EMPRESA AGROPECUARIA AL INCLUIR MANÍ EN LA ROTACIÓN DE CULTIVOS, EN EL ÁREA CENTRO NORTE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Torassa M.¹, Perricone L.¹, Gamba J.¹, Illa, C.¹, Pérez, M.A.¹

1- Facultad de Cs. Agropecuarias U.N.Córdoba.

mtorassa7@gmail.com; leperricone@gmail.com

Introducción

En el contexto de expansión del área de siembra del cultivo de maní hacia el Centro Norte provincial, se hace necesario generar registros y explorar nuevas posibilidades procurando mantener la calidad del grano de maní como alimento y asegurando la rentabilidad de la empresa agropecuaria. Además, los preconceptos en relación al deterioro del suelo como resultado del tipo de laboreo durante la cosecha de maní y los requerimientos nutricionales del cultivo ha conducido a señalarlo como uno de los cultivos responsables de intensificar la erosión de suelos frágiles.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el impacto en la empresa agropecuaria de la inclusión de maní en la rotación de cultivos, en el área Centro Norte de la Provincia de Córdoba, considerando los rendimientos obtenidos en la secuencia de cultivos, la calidad del suelo y la rentabilidad.

Materiales y Métodos

En este trabajo se llevó a cabo un análisis de caso en el Campo Escuela de la Facultad de Ciencias Agropecuarias UNC (31° 28 49,42" S y 64°00 36,04" O), representativo del área Centro Norte provincial. El suelo se identifica como Vro, con Capacidad de uso: Ilc e Índice de Productividad: 68 (Carta de Suelos de la Pcia, 2020). Los valores de materia orgánica y carbono orgánico están en los rangos de 2,30% a 3,71% y 1,34% a 2,17%. La rotación agrícola que se lleva adelante en el Campo Escuela es: 1º Año: soja, 2º Año: avena/maíz, 3º Año: centeno/soja, 4º Año. avena/maíz. En base a esta rotación profesional y la experiencia de siembra de maní en el marco del Convenio Específico de Vinculación entre la empresa AGD y la FCA, se propone la inclusión de este cultivo en el esquema de acuerdo a la siguiente secuencia: 1º Año: maní, 2º Año: avena/maíz, 3º Año: centeno/ soja y 4º Año: avena/maíz.

Los efectos del manejo en la calidad del suelo se llevaron a cabo sobre el mismo lote (Lote 11) en la campaña 2016/2017 y luego de 4 años (campaña 2019/2020). Las determinaciones se realizaron mediante mapeos de conductividad eléctrica con rastra Veris, con el respaldo de análisis de laboratorio.

Para poder analizar la factibilidad económica de la propuesta se consideraron los costos de insumos y labores de cada cultivo y el cálculo de Margen Bruto y Rentabilidad de la rotación típica para poder establecer la comparación con la rotación con maní. Los precios de los cultivos de soja y maíz fueron extraídos de la Bolsa de Comercio de Rosario, correspondientes a los años en los cuales se realizaron esos cultivos. Cabe destacar que todos los costos están dolarizados según cotización 2019/2020 Banco Nación Argentina (30/12/2020).

Resultados

Las categorías de calidad de suelo de acuerdo a las determinaciones de conductividad eléctrica a los 30 y 90 cm de profundidad (Tabla 1), se mantuvieron al comparar los valores entre 4 años de manejo en rotación con maní (campaña 2016/17 vs 2019/20). Es de destacar que los niveles de productividad establecidos en el lote analizado, se mantienen respecto a la superficie abarcada.

Tabla 1. Calidad del suelo por conductividad eléctrica en el Lote 11 (FCA UNC) en dos campañas en la secuencia de rotación incluyendo maní

Nivel de productividad	Campaña 2016/2017				Campaña 2019/2020			
	30 cm		90 cm		30 cm		90 cm	
	Cond.	Sup.	Cond.	Sup.	Cond.	Sup.	Cond.	Sup.
Alto	27,3	7,8	22,26	5,8	12,4	7,5	23,3	7,7
Medio	25,1	11,2	16,14	9,2	9,3	10,6	17,9	10,2
Bajo	21,4	4,2	16,5	8,3	7,3	5,1	14,3	5,4

Cond.:conductividad mmhos/m; Sup. hectáreas

El análisis económico al comparar la rotación típica respecto a la propuesta incluyendo maní luego de 4 años (Tabla 2), mostró un incremento del Margen Bruto del 21,5 %; mientras que los Costos Directos aumentaron 17,7 %. Además se observó un 4,1 % más en la rentabilidad.

Tabla 2. Margen Bruto, Costos Directos y Rentabilidad en diferentes campañas, en una rotación típica en relación a una rotación propuesta incluyendo maní.

Campaña	Rotación típica			Rotación propuesta		
	Cultivo	MB	CD	Cultivo	MB	CD
2016/2017	Soja	637,56	282,44	Maní	1155,38	620,75
2017/2018	Maíz	323,13	501,87	Maíz	323,13	501,87
2018/2019	Soja	377,86	282,44	Soja	377,86	282,44
2019/2020	Maíz	554,13	501,87	Maíz	554,13	501,87
Total		1.892,66	1.568,64		2.410,49	1.906,94
Rentabilidad		1,21			1,26	

Conclusiones

En base al análisis realizado se observó que, la inclusión de maní en el Campo de la FCA UNC representativo de la zona Centro Norte de la Pcia. de Córdoba es altamente factible desde el punto de vista del manejo, y rendimiento alcanzado. Sumado a ello, la disponibilidad en la zona de maquinarias y las posibilidades de comercialización resultan promisorias. La inclusión en un sistema de rotación profesional, mantiene el recurso suelo y permite mantener la producción de alimentos de manera diversificada y sostenible.

Del análisis de los indicadores económicos se deduce que los MB en la rotación propuesta son superiores a los alcanzados en la rotación típica, del mismo modo que la rentabilidad luego de cuatro años, siendo muy importante tener en cuenta que la diversificación disminuye el riesgo ante un escenario de elevada incertidumbre en las políticas económicas.

Las posibilidades de producir en el Centro Norte provincial es considerado una zona promisorio, con potencial para contribuir al cluster manisero a fin de mantener la oferta de este valioso alimento a nivel internacional.