

EVALUACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE LA COSECHADORA DE MANÍ CON LABOR PREVIA

Edgar Garetto, Natalia Accastello, Guillermo Bonis, Facundo Parodi.
 Universidad Nacional de Río Cuarto
 egaretto@ayv.unrc.edu.ar

Introducción

Las labores de cosecha de maní requieren maquinaria de alta especificidad debido a las características de este cultivo. Sus problemáticas más críticas tienen que ver con los momentos oportunos de arrancado y cosecha. La utilización de las tecnologías en la cosecha, como el uso del rejón pueden tener un papel muy importante en la mejora de recolección del maní. Según estudios del INTA Manfredi se considera que una máquina con más de 10 años manifiesta obsolescencia tecnológica. En cuanto a la capacidad operativa del parque de maquinaria ofertada para realizar la cosecha del maní en el momento oportuno, considerando el arrancado y la cosecha, presenta una gran distribución del área sembrada junto las condiciones ambientales y el parque de maquinaria escaso. El objetivo de este trabajo fue evaluar las pérdidas de la cosechadora con el uso del rejón.



Figura 1. Lugar del ensayo de la cosecha del maní

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en la campaña 2023/24, ubicado a unos 10 km al este de la localidad de Carneirillo (Figura 1), donde se cosechó el cultivo de maní con cosechadoras de la firma AMADAS (Figura 2), modelo 2110. Se marcaron una parcela de 500 metros, descartando los primeros y los últimos 100 metros, con 3 parcelas de 100 metros de largo por el ancho que ocupan las 2 hileras de maní arrancado y dentro de estas 3 parcelas (3 repeticiones), conformando un total de 9 muestras por cada tratamiento. Se determinaron las pérdidas de precosecha y luego las pérdidas de la cosechadora tanto del recolector y cola (ver tabla 1 y figura 3), siguiendo la metodología INTA PRECOP. Los rindes promedio del lote fueron de 4800 kg.ha⁻¹. La humedad de cosecha promedio fue del 8% y los resultados no arrojaron diferencias estadísticas significativas. En las figuras 4, 5 y 6 materiales y etapas del



Figura 2. equipo de cosecha

Resultados			
REPETICIÓN	PRECOSECHA	RECOLECTOR	COLA
sin rejon	25	12,3	100,6
con rejon	28	10,2	97,7

Tabla 1. comparación de los valores promedios de los kg de pérdidas por ha.

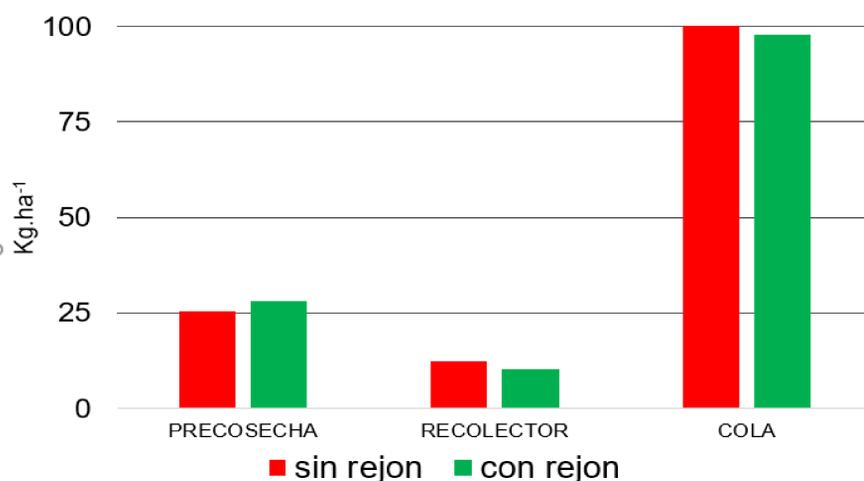


Figura 3. Pérdidas de cosecha según conteo.



Figura 4. Rejón; Autor: Nicolas Barrios.



Figura 5. Aros ciegos utilizados para la Evaluación de la cosechadora de maní.



Figura 6. Conteo de los granos recolectados y Equipo de trabajo: Manuel Estavilla, Nicolas Barrios y la Familia Barlasina.

Conclusiones

En este estudio pudimos llevar a cabo todas las mediciones correspondientes al ensayo y no encontramos diferencias significativas con el uso del rejón previo a la cosecha. La cosecha se realizó unos treinta días después del arrancado, estando el cultivo en una condición sanitaria y fisiológica muy buena. Es interesante seguir estudiando la cosecha del maní con el uso del rejón y evaluar las particularidades de cada lote.