



143

OCT 2017

ISSN 2346-9102

Sección Economía
y Estadística,
Sección Granos

Reporte agroindustrial

**Estadísticas y márgenes
de cultivos tucumanos**

Resultados productivos y económicos
del cultivo de maíz en Tucumán,
período 2007/08 - 2016/17 y
perspectiva para la campaña 2017/18



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**
Tucumán | Argentina



Reporte agroindustrial

Resultados productivos y económicos del cultivo de maíz en Tucumán, período 2007/08 - 2016/17 y perspectiva para la campaña 2017/18

Resumen	1
Resultados de la encuesta de fin de campaña de maíz 2016/17, rendimiento promedio, superficie sembrada y producción estimada	2
Comparación entre el rinde de indiferencia y el rinde promedio en el periodo 2007/08- 2016/17	3
Costos y rindes estimados para la campaña 2017/18	4
Consideraciones finales	5

Editor responsable

Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y difusión
Comisión página web

EEAOC

William Cross 3150 - (T4101XAC) Las Talitas
Tucumán - Argentina
Tel.: 54-381- 4521018- 4521000 int 261
www.eeaoc.org.ar

Autores

Daniela Pérez, Virginia Paredes, Graciela Rodriguez,
Daniel Gamboa y Mario Devani

Programa Granos

Secciones

Economía y Estadísticas I Granos

Contacto

economia@eeaoc.org.ar



Reporte agroindustrial

Resultados productivos y económicos del cultivo de maíz en Tucumán, período 2007/08 - 2016/17 y perspectiva para la campaña 2017/18

Daniela Pérez*, Virginia Paredes*, Graciela Rodríguez*, Daniel Gamboa ** y Mario Devani**

Resumen

La superficie sembrada con maíz en Tucumán se incrementó en un 1,6 %, pasando de 64.230 ha en 2015/16 a 65.230 ha en 2016/17 (Fandos *et al.*, 2017) El rendimiento promedio estimado fue de 6,2 t/ha y la producción de la campaña 2016/17 estuvo alrededor de las 400.000 t.

En la campaña 2016/17 el rinde de indiferencia en tierras arrendadas fue del orden de 7 t/ha, ubicándose por arriba del promedio de la campaña e indicando un margen bruto negativo. Mientras que en tierra propia el rinde de indiferencia fue de alrededor de 5 t/ha, indicando márgenes positivos.

Para la campaña 2017/18, bajo los supuestos planteados, y para un precio a futuro de 150 USD/t, los rindes de indiferencia se ubicarían entre 4 y 5,5 t/ha en tierra propia y entre 5 y 7 t/ha en arriendo.

*Ings.Agrs, Sección Economía Estadísticas, ** Ing.Agr. Sección Granos, EEAOC

Resultados de la encuesta de fin de campaña de maíz 2016/17, rendimiento promedio, superficie sembrada y producción estimada

Los objetivos de la encuesta fueron estimar un rinde promedio para Tucumán e identificar problemas y manejos frecuentes realizados durante el ciclo productivo. Los resultados 2016/17 indicaron un rinde promedio para la provincia del orden de las 6,2 t/ha.

Selección de materiales a sembrar

Se observó que los productores eligieron los materiales a sembrar utilizando más de un criterio, pero el que prevaleció en el 30% de los encuestados, fue la “sangre” del híbrido, seguido por el rinde (28%) y la calidad de grano y evento con el 21%, respectivamente (Figura 1). También se observó que los eventos elegidos para la siembra fueron VT3PRO en un 58%, Power Core 17%, híbridos convencionales 12%, Viptera 9%, Bt/MG 3% y Leptra 1% (Figura 2). El 64% de los encuestados realizó refugio, la semilla utilizada en los mismos tuvo origen en los semilleros.

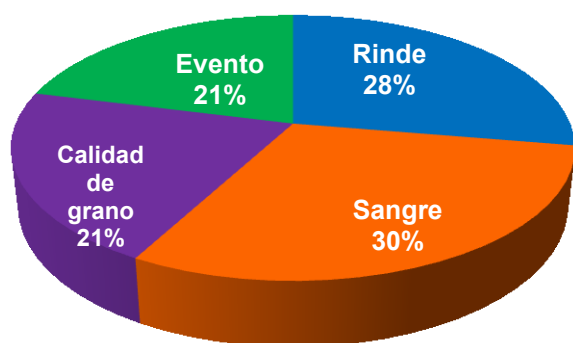


Figura 1. Criterios de selección del material a sembrar de acuerdo con la Encuesta de fin de campaña 2016/17.

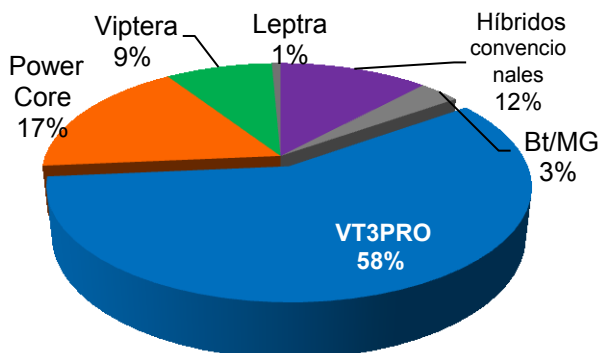


Figura 2. Eventos seleccionados de acuerdo con la Encuesta de fin de campaña 2016/17.

Sanidad

En cuanto a la sanidad, el 55% de los encuestados indicó que tuvieron problemas con el control de malezas y el 45% con enfermedades en planta o espiga. Con respecto al control de insectos, en el 60% de la siembra con maíz convencional se efectuaron entre 1-2 aplicaciones, en el 26% más de dos y en el 12% no se realizó ninguna. Por su parte en el maíz con evento, el 50% realizó una aplicación y el 38% ninguna.

Finalmente en lo que respecta a fertilización nitrogenada las respuestas indicaron que un 32% fertiliza según la zona, un 24% lo hace según el precio del maíz, un 23% fertiliza siempre, un 13% según el híbrido y un 8% nunca. En cuanto al análisis de suelo para determinar la necesidad de fósforo, en el 40% de la superficie este se realiza cada 4 años o mas.

Superficie, rinde promedio y producción

Por otro lado la superficie sembrada con maíz en Tucumán pasó de 64.230 ha en el ciclo 2015/16 a 65.230 ha en 2016/17, esto implica un pequeño aumento (del 1,6%) de una campaña a la otra (Fandos *et al.*, 2017). Considerando esta superficie, la estimación de área no cosechada y de rendimiento promedio, la producción se ubicó alrededor de las 400.000 t.

Comparación entre el rinde de indiferencia y el rinde promedio en el periodo 2007/08- 2016/17

Para el período 2007/08-2016/17 se determinaron costos e ingresos y el rendimiento de indiferencia (toneladas necesarias para cubrir costos) para la producción bajo el sistema de arriendo y en tierra propia en cada campaña del período. Los costos se determinaron considerando manejos técnicos basados en las sugerencias de los técnicos de la Sección Granos y en la encuesta que realiza la Sección Economía a informantes calificados del sector al final de cada campaña. Los precios del grano utilizados en el cálculo de los ingresos anuales correspondieron al promedio de los meses finales del año de cosecha. Luego, se determinó la relación entre el rinde de indiferencia y el rinde promedio, cociente al que se denominó R%. Se determinaron rangos para este índice y se construyó una escala. A las diferencias negativas entre el rinde de indiferencia y el promedio de campaña se les asignó coloración naranja o roja, a valores en el punto de equilibrio y levemente positivos (hasta 4%) el color amarillo y a las diferencias positivas por arriba del 5% coloración verde.

Los resultados se muestran en la Figura 3.

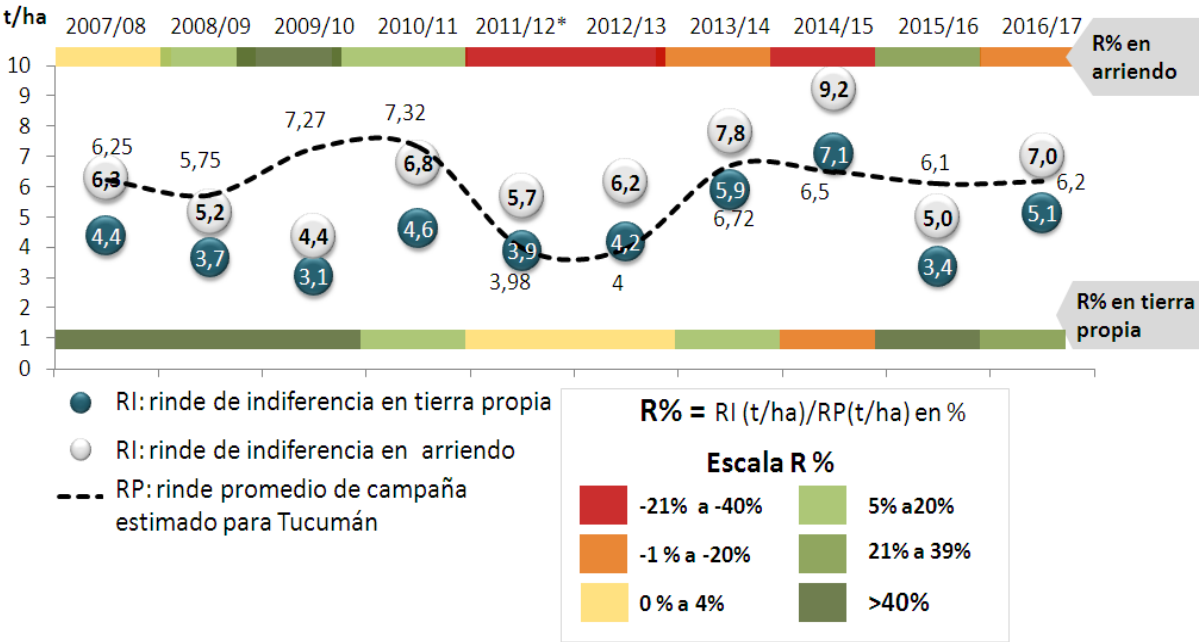


Figura 3: Rinde de indiferencia en tierra propia y en arriendo, rinde promedio de campaña de maíz expresados en t/ha y relación entre el rinde de indiferencia vs rinde promedio en porcentaje, en Tucumán entre 2007/08-2016/17.

Se observó que en ese período de 10 años el indicador R% para la producción en tierras propias se ubicó mayormente en el área verde, mientras que la producción en arriendo se ubicó mayormente en zonas amarillas o rojas.

Costos y rindes estimados para la campaña 2017/18

Para estimar los costos de la campaña que viene se utilizaron los precios de insumos (semilla, fertilizante, insecticidas y herbicidas) correspondientes a octubre de 2017. Los valores de aplicaciones, cosecha, flete y siembra, se incrementaron en un 2,5%, 5,4%, 7% y 7,8%, respectivamente, con respecto a los precios de 2016/2017. Los aumentos representan la tasa de crecimiento promedio del valor de estos servicios en el período 2006-2017

Se determinaron costos para dos esquemas. Uno incluyó la siembra de un híbrido VT3Pro, la fertilización con fósforo o nitrógeno y la aplicación de un insecticida. En el otro esquema se utilizó un híbrido RR, no se fertilizó y se aplicaron dos insecticidas. En ambos casos se consideró el mismo control de malezas.

Los resultados indicaron que para la producción en tierra propia los costos en 2017/18 se ubicarían entre 440-520 USD/ha, incluyendo un gasto de administración de 100 USD/ha (estimado para 1000 ha). En el caso de arriendos este valor puede incrementarse entre 100 a 130 USD más por ha o bien puede ser de entre 18 a 20% del rinde (Figura 4)

Para determinar el rinde de indiferencia se consideró un precio esperado de 150 USD/t y un gasto de flete de 50 USD/t de maíz, y el nivel de gastos anteriores. Con estos datos para la cosecha 2018 el rinde de indiferencia tendría un rango de 4,4 a 5,2 t/ha para la producción en tierras propia y de 5,4 y 6,5 t/ha para la producción en arriendo (Figura5).

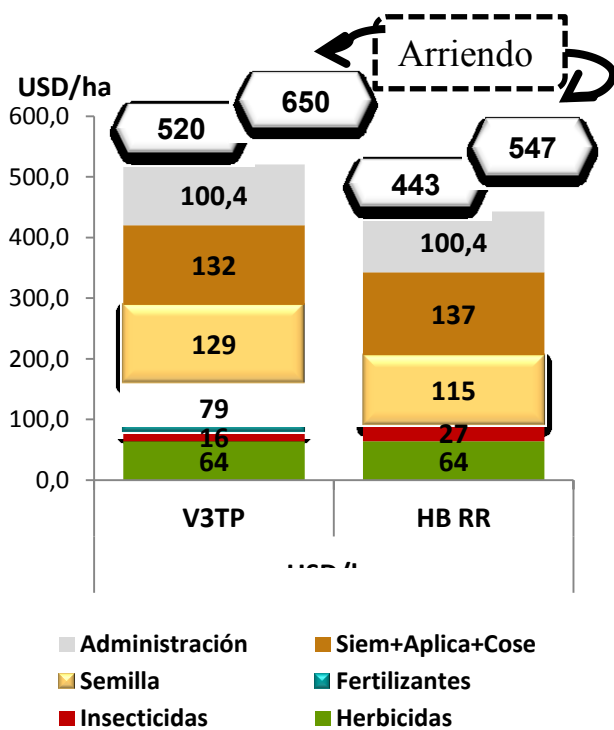


Figura 4. Gastos estimados de barbecho a cosecha. para el cultivo de maíz en Tucumán, para la campaña 2017/18.

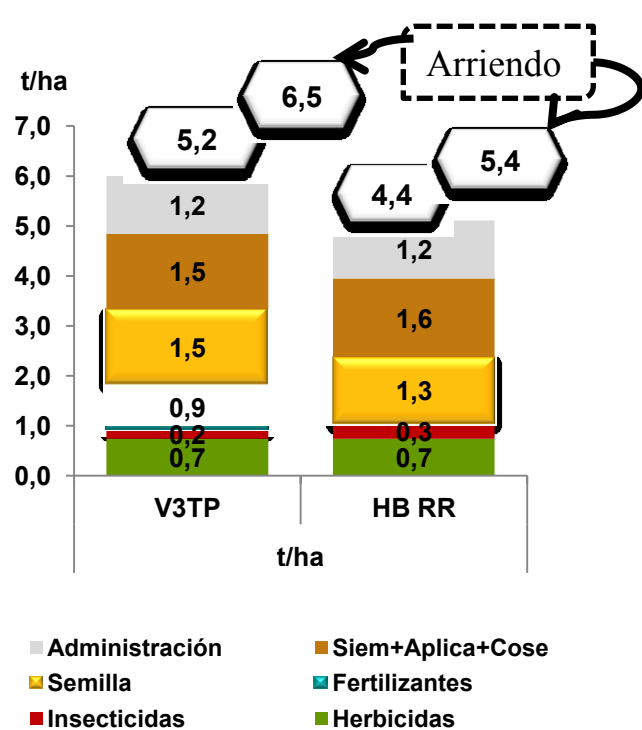


Figura 5. Rinde de indiferencia estimado de barbecho a cosecha para el cultivo de maíz en Tucumán, para la campaña 2017/18.

Consideraciones finales

En la campaña 2016/17 la superficie sembrada con maíz en Tucumán fue de 65.230 ha registrando un leve aumento con relación a 2015/16. El rendimiento promedio estimado fue de 6,2 t/ha y la producción se ubicó alrededor de las 400.000 t.

En la campaña 2016/17 el rinde de indiferencia en tierras arrendadas fue del orden de 7 t/ha, ubicándose por arriba del promedio de la campaña e indicando un margen bruto negativo. Mientras que en tierra propia el rinde de indiferencia fue de alrededor de 95 t/ha, indicando márgenes positivos.

En el período 2007/08-2016/17 el indicador R% para la producción en tierras propias se ubicó mayormente en el área verde, mientras que para la producción en arriendo se ubicó mayormente en zonas amarillas o rojas.

Para la campaña 2017/18, si no sube el precio de los insumos y los valores de cosecha, siembra, aplicaciones, flete y administración responden a los supuestos planteados, para un precio a futuro de 150 USD/t, los rindes de indiferencia se ubicarían entre 4,4 y 5,2 t/ha en tierra propia y entre 5,4 y 6,5 t/ha en arriendo.

Bibliografía consultada

Fandos C, J I. Carreras Baldrés, P Scandaliaris, FJ. Soria, M R. Devani y D. E. Gamboa Campaña de soja y maíz 2016/2017 en Tucumán: superficie cultivada y comparación con campañas precedentes. Reporte Agroindustrial N°136 EEAOC.