



171

OCT 2019

ISSN 2346-9102

Sección Economía
y Estadísticas
Sección Granos

Reporte agroindustrial

Estadísticas y márgenes
de cultivos tucumanos

Resultado económico del cultivo de
maíz en Tucumán en la campaña
2018/19



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina



Reporte agroindustrial

Resultado económico del cultivo de maíz en Tucumán en la campaña 2018/19

| | |
|---|---|
| Resumen | 1 |
| Gasto de barbecho a cosecha 2017/18 y 2018/19 | 2 |
| Precios de maíz | 2 |
| Rendimientos de indiferencia y RIC% de maíz en la campaña 2018/19 | 3 |
| Maíz vs soja 2017/18 y 2018/19 | 4 |
| Consideraciones finales | 4 |

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 Rodríguez,
Daniel Gamboa, Mario Devani y Fausto Cainzo

Programa Granos

Secciones

Economía y Estadísticas | Granos

Contacto

economia@eeaoc.org.ar



Resultado económico del cultivo de maíz en Tucumán en la campaña 2018/19

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

El resultado económico depende del costo de la actividad y de los ingresos generados por la misma, los que a su vez son resultado del rinde logrado y del precio de venta del producto. Para la campaña 2018/19 de maíz se determinó un gasto de barbecho a cosecha de alrededor de 370 USD/ha. Se debe tener en cuenta que hay diferentes niveles de costos según las características particulares de cada empresa.

De acuerdo con los datos de la encuesta de maíz (EME) que realiza la Sección Economía de la EEAOC, los rindes en general fueron superiores a los de la campaña pasada en todos los departamentos y no hubo problemas sanitarios de importancia, resultando un promedio de 6,96 t/ha.

El precio del maíz en Julio fue de 147 USD/t y en Agosto descendió a 125 USD/t. Por otro lado en el mercado de futuro la posición julio 2019, durante algunos meses registró valores superiores a los del mercado disponible en julio de 2019.

Los rindes de indiferencia dependen de cómo y en qué momento se comercializó el maíz. Considerando los guarismos de este artículo el rinde de indiferencia estuvo alrededor de 5 t/ha, y el índice Rinde de Indiferencia Comparado Por ciento (RIC%) resultó verde (este índice compara el rinde promedio estimado para Tucumán con el rinde de indiferencia).

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

Gasto de barbecho a cosecha

En este apartado se determinó el gasto de barbecho a cosecha en la campaña 2018/19 para el cultivo de maíz en Tucumán. En el cálculo se utilizó un planteo técnico basado en la combinación de los resultados de la EME 2018/19 y las sugerencias de los técnicos del Programa Granos de la EEAOC. Los gastos de siembra, aplicaciones y cosecha correspondieron a valores de contratistas. Los precios de insumos y servicios no incluyeron IVA ni otros impuestos. El resultado del cálculo fue una erogación del orden de 371 USD/ha para el gasto de barbecho a cosecha, que ascendió a 452 USD/ha al agregar la administración (Figura 1). Con respecto a 2017/18, estos valores indicaron un incremento del gasto de barbecho a cosecha del 10%, y del 5% al agregar la administración.

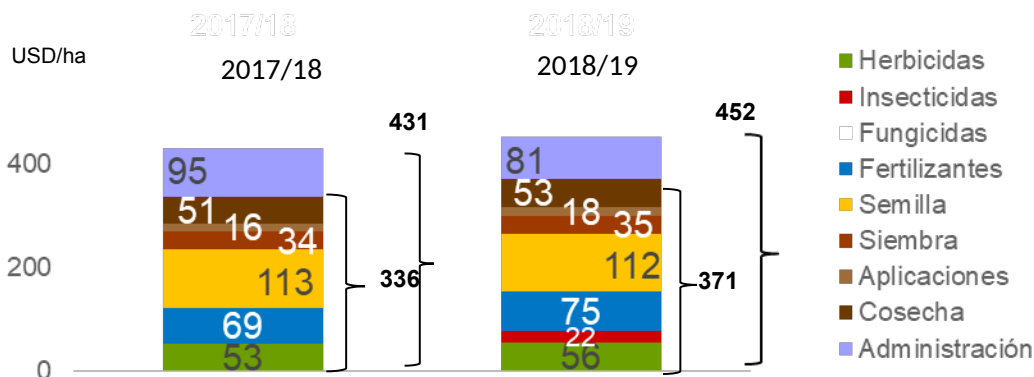


Figura 1. Gastos de barbecho a cosecha para el cultivo de maíz en Tucumán, expresados en dólares por ha. Campañas 2017/18 y 2018/19.

Desglosando los gastos y comparando con la campaña 2017/18, los servicios de siembra, cosecha, aplicaciones, jornales y flete tuvieron incrementos diferenciales según el análisis que se realice. En pesos, hubo variaciones entre un 54% y más del 80%; en dólares, los aumentos fueron inferiores al 10%; en términos de kilos de maíz, los incrementos estuvieron entre un 15% y un 24% (Tabla 1). En cuanto a los agroquímicos que se cotizan en dólares, en general, no presentaron incrementos en esa moneda, salvo los fertilizantes.

Tabla 1. Valores frecuentes de los servicios de siembra, cosecha y aplicaciones para el período 2014-18, y campañas 2017/18 y 2018/19

| Servicios | \$ | | | | USD | | | | kg de maíz | | | |
|---------------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------|--------------|------------|---------|---------|--------------|
| | 2014-18 | 2017/18 | 2018/19 | 2019 vs 2018 | 2014-18 | 2017/18 | 2018/19 | 2019 vs 2018 | 2014-18 | 2017/18 | 2018/19 | 2019 vs 2018 |
| Siembra por ha | 462 | 700 | 1300 | 86% | 35 | 34 | 35 | 2% | 258 | 219 | 254 | 16% |
| Aplicaciones por ha | 68 | 93 | 180 | 93% | 5 | 4 | 4 | 9% | 36 | 26 | 32 | 24% |
| Cosecha por ha | 922 | 1400 | 2550 | 82% | 63 | 51 | 53 | 6% | 465 | 324 | 391 | 21% |
| Jornal por 8 hs | 417 | 671 | 1033 | 54% | 28 | 24 | 25 | 5% | 201 | 153 | 183 | 20% |
| Flete port | 611 | 954 | 1820 | 91% | 41 | 35 | 36 | 2% | 298 | 229 | 262 | 15% |

Tipo de cambio en 2018 28 \$/USD; en 2019 48 \$/USD. Precio maíz en 2018:137 USD/t; en 2019: 156 USD/t

Precios de maíz

Comparando el precio promedio de julio- agosto de 2018 de 154 USD/t con el promedio de julio-agosto de 2019 de 134 USD/t, hubo una caída del 11%. La comparación para agosto, implicó una merma del 18%. Vender en el mercado de futuro durante 2018 fue una alternativa para moderar la caída, ya que la posición julio 2019 durante algunos meses registró valores superiores 134 USD/t.

Rindes de indiferencia e índice RIC% para Tucumán

El rinde de indiferencia representa las toneladas de maíz que cubren un determinado nivel de costos para un precio dado. Considerando un precio de maíz de 137 USD/t y los costos determinados en el apartado anterior, el rinde de indiferencia en 2018/19 ascendió a 4,49 t/ha en tierra propia, y en tierras arrendadas estuvo alrededor de 5,68 t/ha, un 12 % y un 9%, respectivamente, más que la campaña 2017/18 (Figura 2).

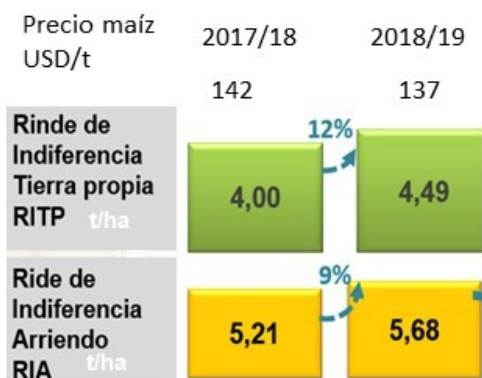


Figura 2. Rinde de indiferencia estimados para el cultivo maíz en Tucumán, expresado en t/ha. Campañas 2017/18 y 2018/19.

El índice RIC% (rinde de indiferencia comparado %), da una idea de cuán rentable fue una campaña, es una comparación porcentual entre el rendimiento promedio y el rinde de indiferencia. Al RIC% se le asignó una escala porcentual asociada a colores con el objeto de facilitar la visualización del indicador. Los valores positivos asumen distintas gamas de verde y los negativos van del amarillo al rojo (Tabla 2).

Tabla 2. Escala de colores correspondiente al RIC%

| Índice RIC%=(Rinde Promedio/Rinde de indiferencia) -1 x100 | | | | | |
|--|--------|-------|--------|----------|-------|
| >41% | 21-40% | 1-20% | 0 a-5% | -6 a-20% | >-21% |

Considerando los rindes de indiferencia en tierra propia y arrendada y el promedio provincial, el RIC % de maíz fue verde para ambas situaciones en la campaña 2018/19. Al comparar con los rindes departamentales la situación en tierra propia y en arriendo también resultó verde (Tabla 3).

Tabla 3. RIC% para diferentes rindes promedio obtenidos en Tucumán, campaña 2018/19

| INDICE RIC % | Rinde de indiferencia | | |
|--------------|-----------------------|-------|------|
| | RP | RI TP | RI A |
| | | 4,49 | 5,68 |
| Tucumán | 6,96 | 55% | 22% |
| Burruyacu | 7,2 | 60% | 27% |
| Leales | 6,27 | 40% | 10% |
| Graneros | 6,85 | 52% | 21% |
| Cruz Alta | 6,69 | 49% | 18% |
| La Cocha | 7,61 | 69% | 34% |

Maíz vs soja 2017/18 y 2018 /19

En este apartado se comparan gastos de barbecho a cosecha y margen bruto en las campañas 2017/18 y 2018/19 para los cultivos de maíz y soja en Tucumán. En el cálculo se utilizó un planteo técnico basado en la combinación de los resultados de las encuestas de soja (ESE) y de maíz (EME) 2017/18 y 2018/19 y de las sugerencias de los técnicos del Programa Granos de la EEAOC. Para determinar el margen bruto se consideraron los rindes promedios de cada campaña para cada cultivo y un precio de 142 USD/t para maíz y de 259 USD/t para soja en el ciclo 2017/18 y de 137 USD/t para maíz y de 227 USD/t para soja en el ciclo 2018/19.

Si bien la soja tuvo un menor costo en ambas campañas, los márgenes brutos de maíz fueron muy superiores (75% en 2017/18 y 54% en 2018/19) en ambas campañas. El resultado del cálculo se observa en la Figura 3.

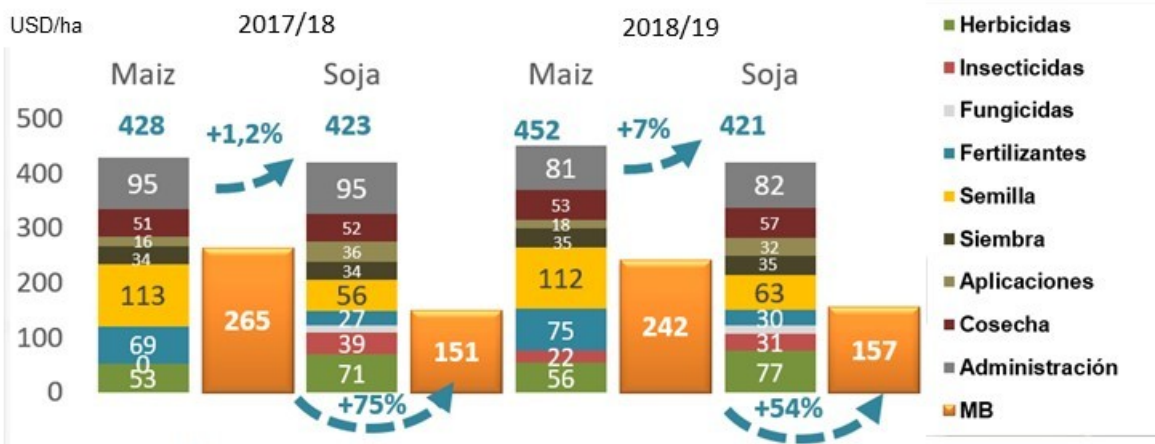


Figura 3. Gastos de barbecho a cosecha, gasto de administración y margen bruto de maíz y soja en Tucumán, expresados en USD/ha. Campañas 2017/18 y 2018/19.

Consideraciones finales

- El gasto de barbecho a cosecha estuvo en el orden de los 370 USD/ha, un 10% más que en ciclo anterior.
- Los rindes de indiferencia dependen de cómo y en qué momento se comercializó el maíz. Considerando los guarismos de este artículo el mismo fue de 4,49t/ha en tierra propia y 5,68 t/ha en tierras arrendadas.
- Considerando un precio de maíz de 137 USD/t y un rinde promedio provincial de 6,96 t/ha, el RIC % resultó verde para Tucumán y para los departamentos analizados.
- Con los datos considerados en este ejercicio, el cultivo de maíz resultó más rentable que la soja en 2017/18 y 2018/19.