



**145**

**MAR 2018**

ISSN 2346-9102

Sección Economía  
y Estadística,  
Sección Granos

# Reporte agroindustrial

Estadísticas y márgenes  
de cultivos tucumanos

Resultados económicos del cultivo  
de garbanzo en Tucumán entre las  
campañas 2011-2017

Perspectiva para 2018



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina



# Reporte agroindustrial

## Resultados económicos del cultivo de garbanzo en Tucumán entre las campañas 2011-2017

## Perspectiva para 2018

Resumen	1
Superficie sembrada, rendimiento y producción Precios	2
Análisis de costos y rindes de indiferencia del garbanzo en Tucumán entre 2011-2017	3
Gastos y rindes de indiferencia 2017 y perspectiva 2018	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](http://www.eeaoc.org.ar)

### Autores

Daniela Pérez, Virginia Paredes, Graciela Rodríguez  
Clara Espeche, Diego Mendez, Mario Devani y Oscar  
Vizgarra

### Secciones

Economía y Estadísticas  
Sección Granos

### Contacto

[economia@eeaoc.org.ar](mailto:economia@eeaoc.org.ar)



## Resultados económicos del cultivo de garbanzo en Tucumán entre las campañas 2011-2017 | Perspectiva para 2018

Daniela Pérez\*, Virginia Paredes\*, Graciela Rodríguez\*, Clara Espeche\*\*, Diego Mendez\*\*, Mario Devani\*\* y Oscar Vizgarra \*\*

### Resumen

En el período 2011-2017 la superficie sembrada, la producción y el rendimiento del garbanzo en Tucumán fueron variables.

La mayor superficie sembrada, 28.080 ha, se dio en 2012 y la menor 2.510 ha en 2013, el resto del período el área con garbanzo se ubicó por arriba de las 8.000 ha y por debajo de las 20.000 ha.

El mayor volumen producido, 31.152 t, se dio en 2011 y el menor de 1.004 t en 2013, en el resto de los años el garbanzo producido en la provincia fue superior a 1000 t e inferior a 20.000 t.

En cuanto a los gastos por hectárea, estos se ubicaron alrededor de los 340 USD. Mientras que el precio medio de venta del grano fue de 559 USD/ha, con extremos de menos de 200 USD/t hasta valores 800 USD/t. El rinde de indiferencia promedio del período resultó en 0,8 t/ha. De los siete años del análisis tres presentaron márgenes negativos y cuatro positivos.

*\*Ings.Agrs. Sección Economía Estadísticas, \*\*Ings.Agrs. Sección Granos, EEAOC*

## Superficie sembrada, rendimiento promedio y producción

En el período 2011-2017 la superficie sembrada, la producción y el rendimiento por ha del garbanzo en Tucumán fueron variables (Figura 1).

La mayor superficie, 28.080 ha, se dio en 2012, con un registro levemente superior respecto a 2011. En el resto de los años del período considerado, el área sembrada fue inferior en porcentajes de 91%, 70%, 49%, 60% y 39% en 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017, respectivamente. Comparando 2017 con 2016 hubo un aumento del 51% en la última campaña con respecto a la anterior.

La producción tuvo un comportamiento similar al de la superficie, pero el mayor volumen, 31.152 t, se registró en 2011. En el resto de los años del período el garbanzo producido en la provincia fue inferior al de 2011, en porcentajes del 46%, 97%, 60%, 45%, 57% y 38% en 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017, respectivamente.

El rinde promedio anual también fue variable con valores extremos de 0,4 t/ha en 2013 y 1,5 t/ha en 2014, el promedio del período 2011-2017 fue de 1,03 t/ha. Las disminuciones de rinde responden a siembras con poca agua acumulada en el perfil del suelo, heladas o temporales en la época de cosecha.

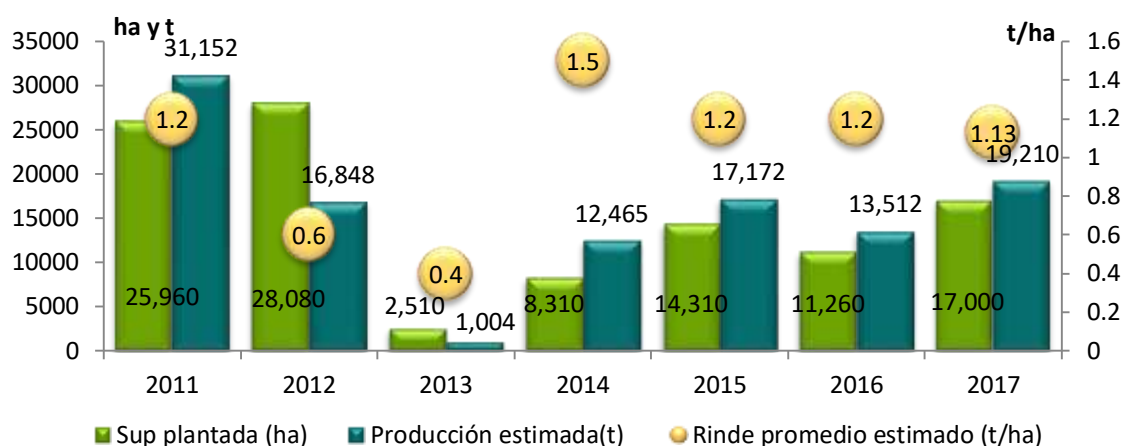


Figura 1. Superficie sembrada, rendimiento promedio y producción de garbanzo en Tucumán entre 2011-2017.

## Precios

Uno de los inconvenientes que presenta la producción de garbanzo, es que no se comercializa dentro de un mercado a término y sus precios son muy variables. Además, los precios a los que se comercializa dependen del gramaje logrado, aumentando el precio en la medida en que mayor sea el gramaje, con incrementos del orden de 100 USD/t por cada punto de mejora en el gramaje.

En Tucumán el precio promedio del período 2011-2017 fue de 559 USD/t, si bien hubo valores promedios de campaña entre un 38% por arriba y hasta un 71% por debajo de esta cifra.



## Análisis de costos y rindes de indiferencia del garbanzo en Tucumán entre 2011-2017

Para determinar el gasto por hectárea, el planteo técnico utilizado en cada campaña tuvo en cuenta la siembra de entre 100 y 115kg/ha de semilla comprada, para el control de malezas se consideró un barbecho y aplicaciones en preemergencia y post-emergencia. Además se empleó un insecticida IGR y/o una diamida para el control de insectos, especialmente para la oruga del cascabullo. Finalmente se aplicó un desecante. Los servicios implican: la siembra, las aplicaciones de agroquímicos, la cosecha y procesado de la semilla en el campo. Con este planteo técnico los costos se ubicaron entre 314 y 367 USD/ha (Figura 2). En este esquema la participación del gasto de semilla en el total varía entre un 28% y un 39% según el año. Si se reemplaza la semilla comprada por la de producción propia el gasto puede disminuir alrededor de un 30%. La semilla de producción propia representa entre el 12 y el 18% del gasto en este caso.

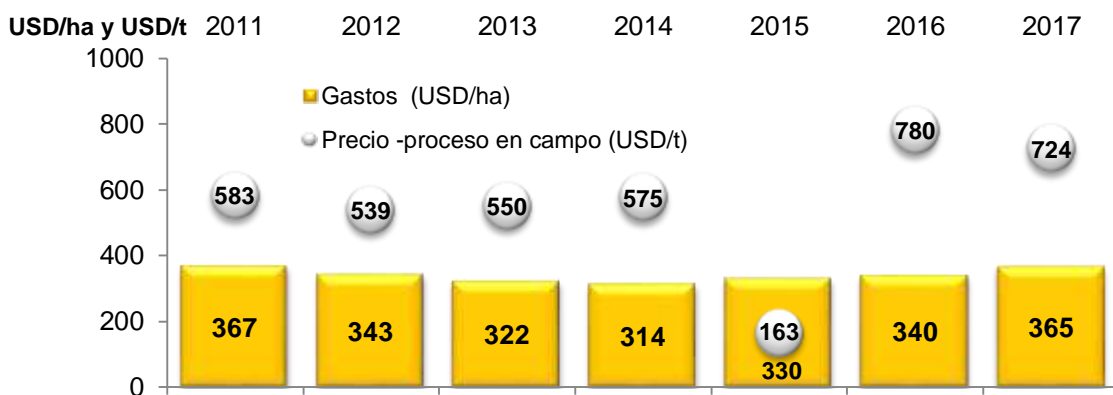


Figura 2. Gastos de producción (USD/ha) y precio frecuente de campaña (USD/t) del garbanzo en Tucumán 2011-2017.

En el período en análisis, en lo que respecta al rendimiento de indiferencia (RI), es decir las toneladas necesarias para cubrir los gastos, el mismo osciló entre 0,42 y 2,03 t/ha, con una media de 0,8 t/ha. Este indicador estuvo influenciado en mayor medida por el precio, que por los costos.

Para dar una idea de la rentabilidad del dinero invertido se confeccionó un índice, relacionando el rinde de indiferencia (RI) con el rinde promedio (RP) de cada campaña, y se asignó color verde a los años con valores > 10%, amarillo a los años con valores entre -10% y 10% y rojo a las campañas con valores inferiores al -10%. El resultado para el período en análisis es de un año amarillo, dos rojos y tres verdes (Figura 3).

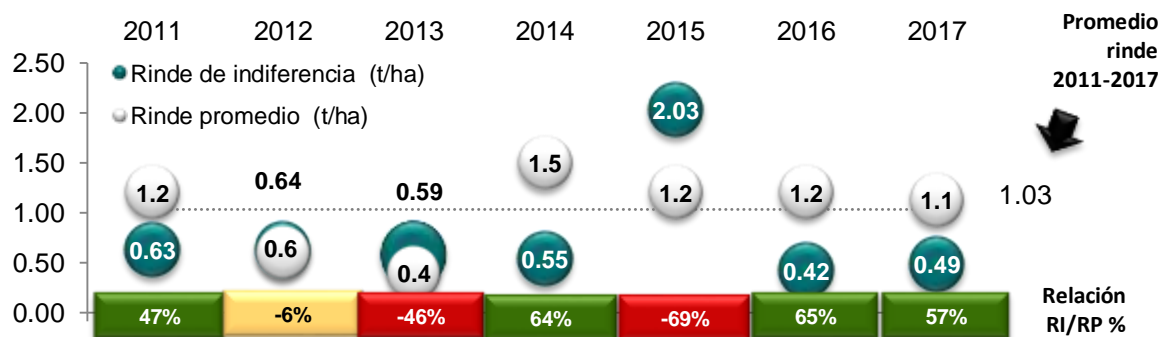


Figura 3. Gastos de producción (USD/ha) y precio frecuente de campaña (USD/t) del garbanzo en Tucumán 2011-2017.

## Gastos y rindes de indiferencia 2017 y perspectiva 2018

El planteo técnico considerado para la campaña 2018 es semejante al descrito para el período 2011-2017. Las diferencias estuvieron en los herbicidas pre-emergentes y el curasemillas utilizado, en ambos casos la modificación se dio en atención a una mayor efectividad de los productos seleccionados.

Para 2018 los precios de insumos, semilla, siembra y aplicaciones corresponden al mes de marzo. En el caso de la cosecha se consideró una tasa de incremento del 5,33% con respecto a su valor en 2017, lo que determina un resultando para 2018 de 73 USD/ha. No se tuvieron en cuenta gastos de administración, estructura, tampoco IVA ni otros impuestos.

Comparando el costo de producción de garbanzo en Tucumán en 2017 vs el estimado para 2018 este último sería un 2% superior, alcanzando los 372 USD/ha (Figura 3). Porcentualmente la variación mas importante (62%) se produciría en el gasto en insecticidas debido a las aplicaciones de unan IGR y una diamida previstas para 2018, mientras que en 2017 se consideró solo la aplicación de una diamida, ya que la presión de bolillera (*Helicoverpa spp*) fue poco significativa. Los otros rubros tuvieron variaciones inferiores al 10%. En el caso de poder recurrir al uso de semilla propia el gasto por ha para 2018 sería próximo a los 280 USD/ha

Considerando un precio de 500 USD/t, el rinde de indiferencia sería de 0,8 t/ha en el caso de comprar semilla y 0,6 t/ha si se utilizara semilla propia.

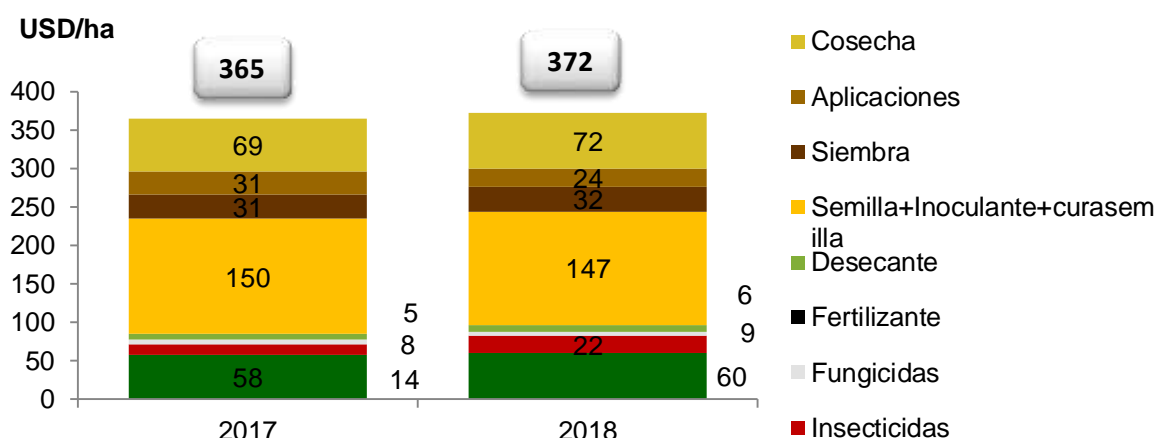


Figura 4. Gastos de producción (USD/ha) del garbanzo en Tucumán. Campaña 2017 y perspectiva 2018.

## Consideraciones finales

### En el período 2011-2017

- La superficie sembrada, la producción y el rendimiento por ha del garbanzo en Tucumán fueron variables. La superficie máxima fue de 28.080 ha y la mínima de 2.500 ha. El rinde medio se ubicó en 1,03 t/ha. El mayor volumen producido fue de 31.152 t y el menor de 1.000t.
- Los gastos por hectárea se ubicaron alrededor de los 300 USD, mientras que el precio de venta del grano osciló cerca de 500 USD/ha. El rinde de indiferencia promedio del período resultó en 0,8 t/ha. Bajo los supuestos de este análisis de los siete años considerados tres presentaron márgenes negativos y cuatro positivos.

### Campaña 2017 y perspectiva 2018

- **Costos:** bajo los supuestos considerados los costos en USD/ha serían levemente superiores a los de 2017 en el caso de no disponer de semilla propia y serían del orden de los 370 USD/ha.
- El rinde de indiferencia en 2018 sería de 0,8 t/ha comprando la semilla, mientras con que semilla propia el rinde de indiferencia disminuye en casi 0,2 t/ha para un precio de 500 USD/t.
- **Precios:** son inciertos. Dependen de la calidad del producto obtenido y de la demanda de los exportadores. Los analistas del mercado del garbanzo indican que podría oscilar entre 500 y 600 USD/t.
- **Rindes:** de acuerdo al Servicio Meteorológico Nacional en los meses de marzo, abril y mayo, en las provincias del NOA la probabilidad de precipitaciones será superior a la normal y la probabilidad de ocurrencia de temperaturas medias será la normal. Si las precipitaciones no retrasan la cosecha de soja, antecesor habitual del garbanzo en la zona, la siembra de éste ocurriría en buenas condiciones de humedad lo que sería positivo para el rendimiento del cultivo en Tucumán.

## Bibliografía consultada

Carmina Fandos, Javier I. Carreras Baldrés, Pablo Scandaliaris, Federico J. Soria, Daniel E. Gamboa y Oscar N. Vizgarra. 2017. Campaña de trigo y garbanzo 2017 en Tucumán: área cultivada y comparación con campañas precedentes. Reporte Agroindustrial EEAOC 142 <http://www.eeaoc.org.ar/publicaciones/categoria/22/754/Campana-de-trigo-y-garbanzo-2017-en-Tucuman-area-cultivada-y-comparacion-con-campanas-precedentes.html>

Servicio Meteorológico Nacional. Pronóstico climático trimestral <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=3>