



**182**

ABR 2020

---

ISSN 2346-9102  
Sección Economía  
y Estadísticas  
Sección Granos

# Reporte agroindustrial

---

## Estadísticas y márgenes de cultivos tucumanos

---

Resultados económicos y productivos del cultivo de garbanzo en Tucumán, período 2014 - 2019 y perspectivas 2020



Desde 1909  
*pensando*  
hacia **ADELANTE**

---

## Indice

---

# Resultados económicos y productivos del cultivo de garbanzo en Tucumán, período 2014 - 2019 y perspectivas 2020

- 
- |   |   |
|---|---|
| 3 | Resumen   |
| 4 | Superficie sembrada, rendimiento y producción   |
| 5 | Resultados de la encuesta de garbanzo campaña 2019  |
| 6 | Análisis de gastos de barbecho a cosecha y rindes de indiferencia del garbanzo en Tucumán entre 2014 y 2019 |
| 7 | Gastos, rindes y precio de indiferencia campaña 2019 y perspectiva para el año 2020                         |
| 8 | Consideraciones finales   |

---

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  
4521018 - int 261  
[www.eeaoc.org.ar](http://www.eeaoc.org.ar)

---

---

### **Autores**

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

### **Secciones**

Economía y Estadísticas y Granos

### **Contacto**

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

### **Corrección**

Ing. Miguel Ahmed

---

# Resultados económicos y productivos del cultivo de garbanzo en Tucumán, período 2014 – 2019 y perspectivas 2020

---

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

## Resumen

En el presente reporte se muestran estadísticas de superficie y producción, rendimientos promedios y rendimientos de indiferencia del cultivo de garbanzo en Tucumán en el período 2014-2019. También un resumen de los resultados de la encuesta de garbanzo de la Sección Economía de la EEAOC (EGE) para 2019 y una estimación de gastos y rinde de indiferencia para 2020.

Entre 2014-2019 tanto la superficie sembrada como la producción y el rendimiento por ha del garbanzo en Tucumán, fueron variables en consonancia con las variadas condiciones climáticas y económicas del período. La superficie máxima fue de 17.460 ha y la mínima de 8.310 ha. El rinde medio se ubicó en 1,2 t/ha. El mayor volumen producido fue de 19.210 t en 2018.

Los gastos por hectárea se ubicaron alrededor de los 325 USD/ha, mientras que el precio promedio para calibres 7 y 8 fue de 494 USD/t. El rinde de indiferencia promedio del período resultó en 0,9 t/ha.

---

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

## Superficie sembrada, rendimiento promedio y producción

La superficie sembrada, la producción y el rendimiento por ha de garbanzo en Tucumán fueron variables en el período 2014-2019 (Figura 1). La mayor área implantada con el cultivo fue de 17.460 ha en 2018, y el resto del período varió entre un 3% y un 36% por debajo de esta área. Para 2020 la superficie podría ser superior a la de 2019, si continúa la recarga de agua del perfil de suelo.

La producción tuvo un comportamiento similar a la superficie, pero el mayor volumen producido 19.210 t se registró en 2017. En el resto de los años del periodo, el garbanzo producido en la provincia fue inferior entre un 11% y un 35% respecto de 2017.

Los rendimientos en Tucumán oscilaron entre 0,9 t/ha y 1,5 t/ha, con un promedio de 1,2 t/ha para el periodo en análisis.



Figura 1. Superficie sembrada (ha), rendimiento promedio (t/ha) y producción de garbanzo (t) en Tucumán entre 2014-2019.

## Resultados de la encuesta de garbanzo campaña 2019

Desde la campaña 2001/02 la Sección Economía de la EEAOC efectúa una encuesta a informantes calificados del sector productor de granos; inicialmente fue con el propósito de estimar el rinde promedio del cultivo en Tucumán y con el correr de los años se fueron incorporando temas vinculados al manejo agronómico del cultivo.

En la encuesta de la campaña 2019 se logró relevar el 52% de la superficie sembrada en Tucumán. En la Figura 2 se observa un resumen de las respuestas obtenidas con respecto a variedad más sembrada, calibre de siembra, densidad de siembra, antecesor y la calidad de semilla. En la Figura 3 se aprecian los problemas sanitarios relevantes. Las malezas de más difícil control, insectos plaga y enfermedades, así como también los agroquímicos empleados para su manejo. Esta información fue relevante para determinar el planteo técnico con el que se determinaron los costos para la campaña 2019 y 2020. Mayores detalles de la encuesta se expondrán en una Publicación Especial EEAOC sobre el cultivo de garbanzo, próxima a difundirse, la misma incluirá los avances en aspectos de mejoramiento varietal, sanidad, la dinámica espacial y los costos.



Figura 2. Aspectos agronómicos del manejo del cultivo de garbanzo en Tucumán en 2019, según respuestas de la encuesta EGE.

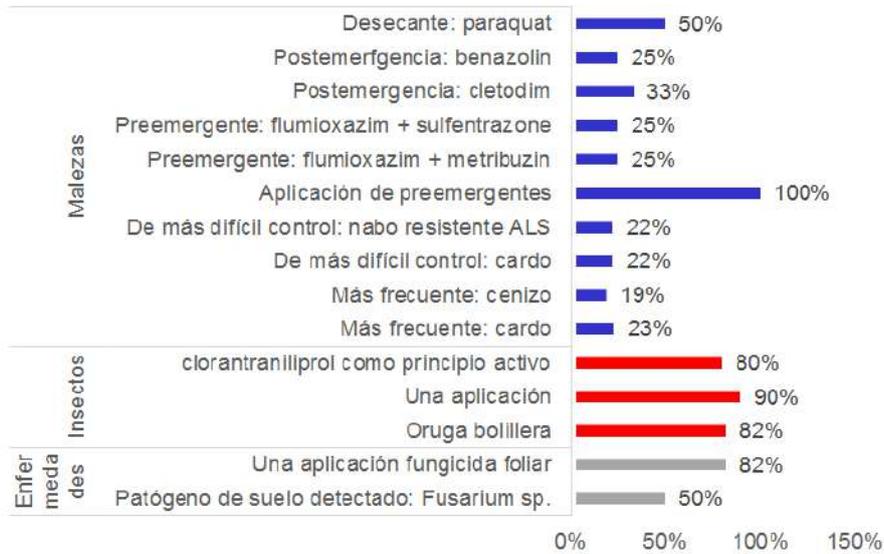


Figura 3. Problemas y aspectos del manejo sanitario del cultivo de garbanzo en Tucumán en 2019, según respuestas de la encuesta EGE.

## Análisis de gastos de barbecho a cosecha y rindes de indiferencia del garbanzo en Tucumán entre 2014 y 2019

En general la producción de garbanzo en Tucumán se realiza con el agua acumulada en el perfil del suelo a comienzos del otoño, de modo que en este apartado los costos no contemplan riego. En el periodo 2014 -2019 los gastos de barbecho a cosecha oscilaron en 315 USD/ha (Figura 4). Las tareas de siembra, aplicaciones y cosecha implicaron alrededor del 35% del gasto de barbecho a cosecha, seguidas por la semilla que significó alrededor del 32%. Los herbicidas pasaron de representar un 13% del gasto a principio del periodo a un 24% al final.

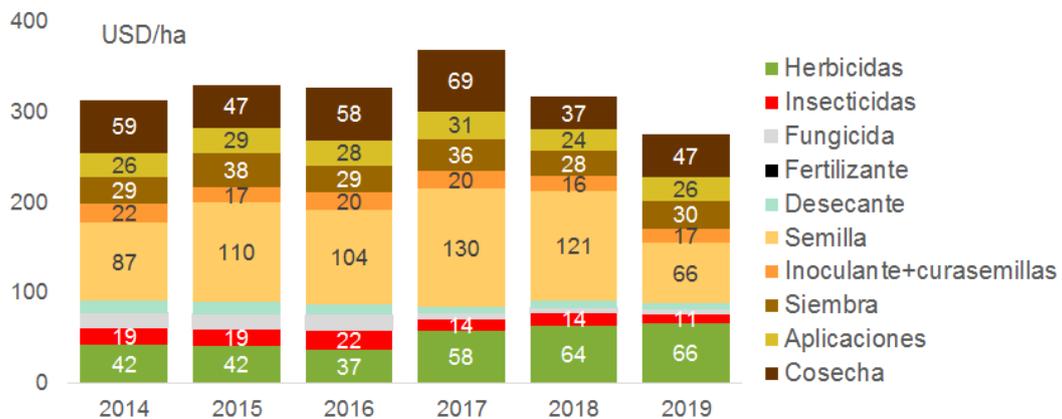


Figura 4. Gastos de producción (USD/ha) para el cultivo de garbanzo en Tucumán. Período 2014-2019.

El rinde de indiferencia (RI), representa las toneladas necesarias para cubrir los gastos directos. Para el cultivo de garbanzo en Tucumán, en el periodo 2014-2019 se ubicó mayormente alrededor de 0,5 t/ha, pero en las dos últimas campañas tomó valores cercanos a 1 t/ha (Figura 5). Por su parte el rinde promedio del período en la provincia fue de 1,2 t/ha, variando entre 0,9 t/ha y 1,5 t/ha. Cabe señalar en las distintas campañas algunos lotes rindieron menos de 0,5 t/ha y más 2,4 t/ha. Si se comparan los rindes de indiferencia con los rindes promedio de cada campaña se observa que en dos de los seis años, 2015 y 2018, el RI fue superior, lo que indica un margen bruto negativo. Esto fue consecuencia del bajo precio del grano en dichas campañas.

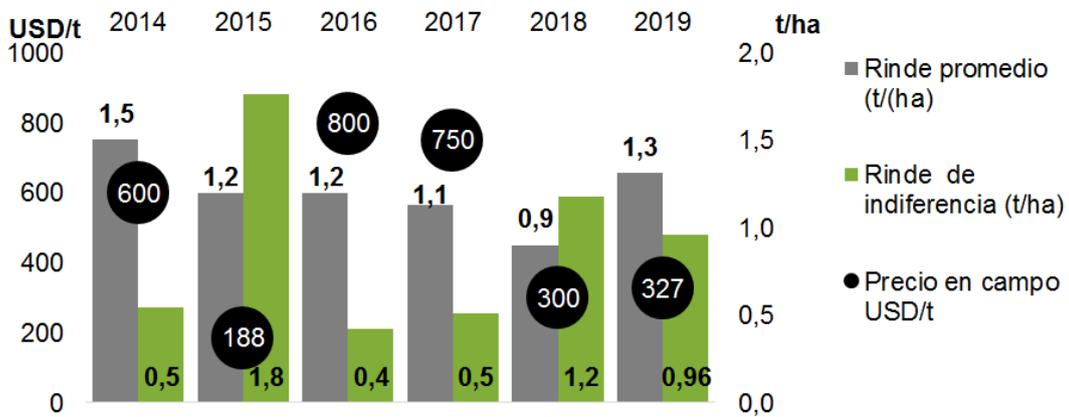


Figura 5. Rinde promedio y rinde de indiferencia (t/ha) y precio en finca en USD/t para el cultivo de garbanzo en Tucumán. Periodo 2014-2019.

## Gastos, rindes y precio de indiferencia campaña 2019 y perspectiva para el año 2020

Comparando el costo de producción de garbanzo en Tucumán 2019 con el costo el estimado para 2020, los valores son muy semejantes. En 2019 el costo fue de 275 USD/ha, en 2020 sería un 3% mayor. Los incrementos se darían principalmente por la suba en las tarifa de las operaciones. Mientras que las tarifas de siembra y aplicaciones son más firmes, la de cosecha es incierta, por lo que se asumió un incremento, sobre el valor en pesos de 2019, del 25% que en dólares representa una suba de 15,8 %, considerando un tipo de cambio de 64,5 \$/USD (Tabla 1). El uso de semilla propia puede reducir el gastos por ha entre 40 y 50 USD/ha. Cabe agregar que ningún precio incluye IVA y que no se tuvieron en cuenta valores de arriendo ni estructura.

Tabla 1. Gastos de producción (USD/ha) del garbanzo en Tucumán. Campaña 2019 y perspectiva 2020

|                                | 2019       | 2020       | 20vs19    |
|--------------------------------|------------|------------|-----------|
| Herbicidas                     | 66         | 67         | 1%        |
| Insecticidas                   | 11         | 11         | 0,0%      |
| Fungicidas                     | 4,7        | 4,6        | -2,1%     |
| Desecante                      | 7          | 6,6        | -5,7%     |
| Semilla+Inoculante+curasemilla | 83         | 83         | 0,0%      |
| Siembra                        | 30         | 30         | 0,2%      |
| Aplicaciones                   | 26,46      | 26,50      | 0,2%      |
| Cosecha                        | 47         | 54         | 15,8%     |
| <b>Total</b>                   | <b>275</b> | <b>283</b> | <b>3%</b> |

Con este gasto de barbecho a cosecha a un precio del garbanzo de 320 USD/t y con gastos de procesado y embolsado de 50 USD/t, el rinde de indiferencia, es decir las toneladas necesarias para cubrir estos gastos resultan en 1,05 t/ha.

Mientras que el precio de indiferencia, es decir el precio con que se cubren costos para un rinde esperado, en este caso de 1,2 t/ha, sería de 232 USD/t.

Los valores están sujetos a ajustes, ya que quedan por definirse los valores reales que tendrán la trilla, el procesado, el precio del grano y cual será el rinde al momento de la cosecha, en los meses de octubre y noviembre.

## Consideraciones finales

### En el período 2014-2019

- La superficie sembrada, la producción y el rendimiento por ha del garbanzo en Tucumán fueron variables en respuesta a las condiciones climáticas y económicas del período.
- La superficie máxima fue de 17.460ha y la mínima de 8310 ha.
- El rinde medio se ubicó en 1,2 t/ha.
- El mayor volumen producido fue de 19.210 t y el menor de 12.465 t.
- Los gastos por hectárea se ubicaron alrededor de los 325 USD/ha, mientras que el precio de venta del grano osciló cerca de 320 USD/t.
- El rinde de indiferencia promedio del período resultó en 0,9 t/ha.
- Bajo los supuestos de este análisis de los seis años considerados dos presentaron márgenes negativos.

### Campaña 2019 y perspectiva 2020

- Bajo las consideraciones hechas, el gasto de barbecho a cosecha y procesado en dólares por hectáreas serían muy semejantes a los de 2019.
- Para un precio de 320 USD/t el rinde de indiferencia sería de 1,05 t/ha.