



**246**

ABR 2022

ISSN 2346-9102  
Sección Economía  
Sección Granos

# Reporte agroindustrial

## Estadísticas y márgenes de cultivos tucumanos

Resultados económicos y productivos del cultivo de trigo en Tucumán, en el período 2014 - 2021 y perspectivas para el año 2022

Pensando  
hacia **ADELANTE**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina

## Indice

# Resultados económicos y productivos del cultivo de trigo en Tucumán, en el período 2014 - 2021 y perspectivas para el año 2022

3	Resumen
4	Superficie sembrada, rendimiento promedio y producción
4	Gastos de barbecho a cosecha del trigo en Tucumán entre 2014 y 2021
5	Rindes de indiferencia del trigo en Tucumán entre 2014 y 2021
6	Perspectiva para 2022
7	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, Daniel Gamboa  
y Mario Devani

### **Secciones**

Sección Economía y Estadísticas,  
Sección Granos

### **Contacto**

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

### **Corrección**

Ing. Miguel Ahmed

# Resultados económicos y productivos del cultivo de trigo en Tucumán, en el período 2014 – 2021 y perspectivas para el año 2022

---

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

---

## Resumen

En el presente reporte se muestran las estadísticas de superficie, de producción, de rendimiento promedio y de indiferencia del cultivo de trigo en Tucumán en el período 2014-2021. También se realiza una estimación de gastos y rinde de indiferencia para 2022.

En Tucumán en el período 2014-2021, tanto la superficie sembrada, como la producción y el rendimiento por ha del trigo, fueron variables. La superficie fue creciendo desde 2014 y hasta 2017. En 2018 tuvo una caída del 40% con respecto a 2017 debido a las variaciones en los derechos de exportación (DE) y a las condiciones climáticas. En el pasado trienio el área con trigo osciló alrededor de las 80.000ha. El rinde medio se ubicó en 1,2 t/ha. El mayor volumen producido fue de 135.562 t en 2015.

Los gastos por hectárea se ubicaron entre los 108 USD/ha y 215 USD/ha, dependiendo de la campaña y de la tecnología empleada. Mientras que el precio promedio del grano, en el puerto de Rosario, fue de 173 USD/t.

El rinde de indiferencia promedio, en un planteo de bajos insumos, fue de 1,01 t/ha y en un planteo con más insumos fue 1,6 t/ha.

Para la campaña 2022 el gasto de barbecho a cosecha sería entre un 27% y un 42% superior al de la campaña 2021.

---

\*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 trigo en Tucumán, fueron variables en el período 2014-2021 (Figura 1). La mayor área implantada con el cultivo fue de 121.750 ha en 2017, y en el resto del período varió, entre un 26% y un 40%, por debajo de esta área. Para 2022 la superficie podría ser superior a la de 2021, dependiendo si continúa la recarga de agua del perfil de suelo.

Entre 2014 y 2021 la producción osciló en torno a las 112.000 t, el mayor volumen producido (135.562 t) se registró en 2015 y el menor de (58.544 t) en 2018, este último coincidente con la menor superficie sembrada y el menor rinde del período. Los rendimientos en Tucumán oscilaron entre 0,8 t/ha y 1,6 t/ha, con un promedio de 1,2 t/ha para el período en análisis.

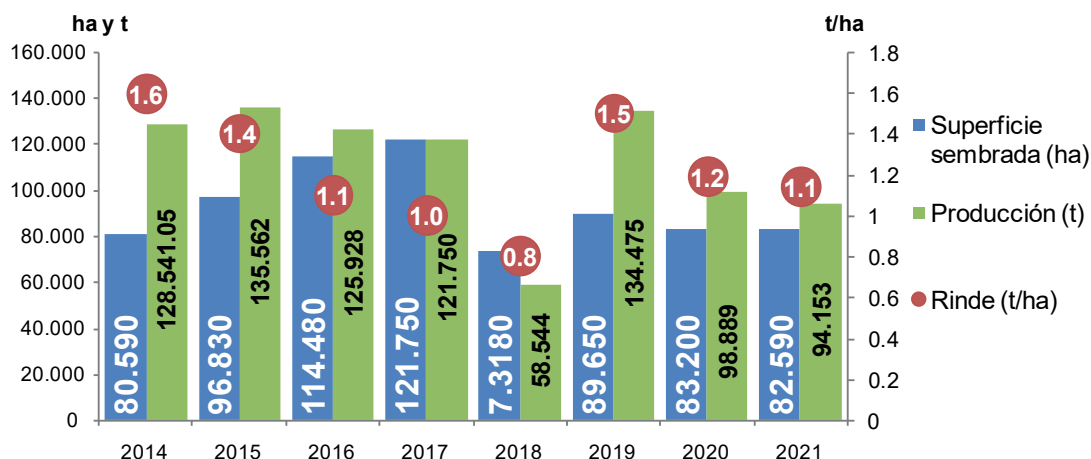


Figura 1. Área sembrada (ha), rendimiento promedio (t/ha) y producción de trigo (t) en Tucumán entre 2014-2021.

## Gastos de barbecho a cosecha del trigo en Tucumán entre 2014 y 2021

Prácticamente toda la producción de trigo en Tucumán se realiza sólo con el agua acumulada en el perfil del suelo, una vez realizada la cosecha del cultivo estival. Por este motivo, una parte importante del trigo sembrado, tiene un mínimo o un bajo uso de insumos (BI). Además, si al momento de cosecha el rinde no justifica la misma, este trigo pasará a cumplir la función de una cobertura.

En este ejercicio, el planteo BI, utilizado para calcular el gasto de barbecho a cosecha contempla la aplicación de un barbecho a base de: glifosato, 2,4 D y metsulfurónun insecticida y la siembra de 50 kg/ha de semilla (Figura 2).

Las fincas con expectativas de lograr rindes superiores a las 2 t/ha, en general ubicadas en zonas más húmedas, utilizan más insumos (AI). En este ejercicio, el planteo AI usado para determinar los gastos contempla: un barbecho con glifosato y 2,4 D, un herbicida pre-emergente, curasemillas, dos aplicaciones de insecticida, una de fungicida, la siembra de 90 kg/ha de semilla y una dosis baja de N y P.

Durante 2014-2021, los costos de estos planteos variaron entre 108 y 141 USD/ha en BI y entre 179 y 215 USD/ha en AI (Figura 2).

No se tuvo en cuenta el IVA en los precios, ni el gasto de estructura y administración.

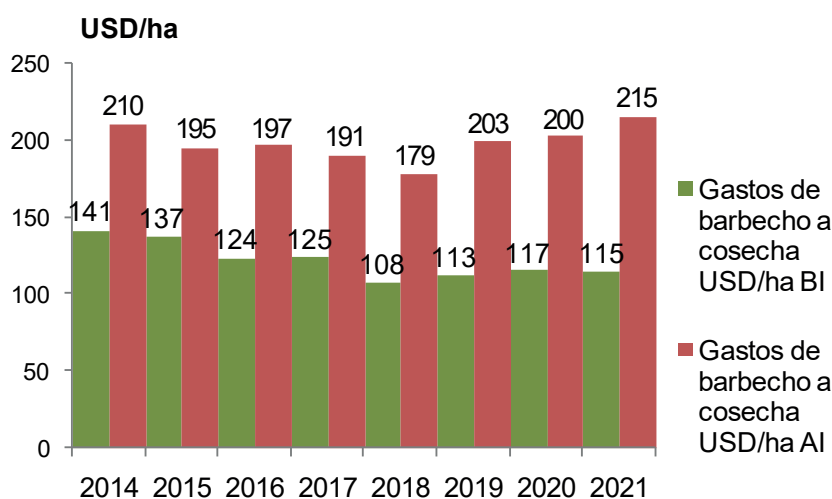


Figura 2. Gastos de barbecho a cosecha expresados en USD/ha, para dos planteos técnicos en el cultivo de trigo en Tucumán. Período 2014-2021.

## Rindes de indiferencia del trigo en Tucumán entre 2014 y 2021

El rinde de indiferencia (RI), representa las toneladas necesarias para cubrir los gastos directos, considerando un determinado nivel de costos y precios. Los costos utilizados en este cálculo son los que se muestran en la Figura 2 y los precios son el promedio de los meses de noviembre y diciembre en cada campaña. Con estos costos y precios el rinde de indiferencia se ubicó entre 0,6 t/ha y 1,7 t/ha en el planteo técnico BI y entre 1,1 t/ha y 2,5 t/ha en el planteo AI (Figura 3).

Por su parte el rinde promedio del período en la provincia fue de 1,2 t/ha, variando entre 0,8 t/ha (2018) y 1,6 t/ha (2014).

Al comparar campañas, el rinde de indiferencia con el rinde promedio, cuando este último supera al primero, el margen bruto fue positivo, y cuando se igualan el margen bruto fue cero. Así por ejemplo, entre 2014 y 2017, para el manejo BI el margen fue neutro o negativo y entre 2018 y 2021 fue positivo. En tanto que en el manejo AI fue positivo, (desde el punto de vista del retorno), desde la campaña 2019 a la 2021, debido a la sustancial mejora en el precio del trigo (Figura 3).

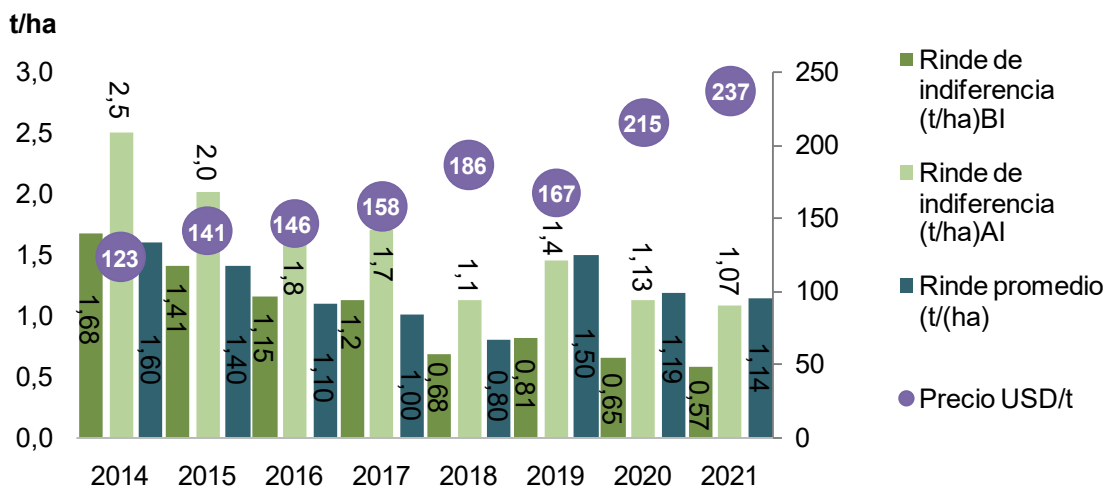


Figura 3. Rinde promedio (t/ha) y rinde de indiferencia (t/ha) en AI y BI, precio del grano (USD/t) en Rosario, para el cultivo de trigo en Tucumán. Período 2014-2021.

## Perspectivas 2022

Para estimar los gastos de barbecho a cosecha de la campaña 2022 se asumieron una serie de supuestos. Los precios de agroquímicos y semilla corresponden al mes de marzo de 2022. En el caso de las operaciones, mientras que las tarifas de siembra y aplicaciones son más firmes, la de cosecha es incierta, de manera que se consideró, para las dos primeras, el precio de marzo 2022, y para la última un incremento del 50% sobre el valor en pesos de la cosecha 2021. Para transformar el precio de la cosecha en dólares, el tipo de cambio fue de 146 \$/USD (valor dólar futuro de noviembre 2022 del mercado a término de Rosario).

Teniendo en cuenta estos supuestos, el gasto de barbecho a cosecha en 2022 suma 146 USD/ha para el planteo BI y 306 USD/ha para el planteo AI, valores un 27% y un 42% superiores a los de iguales planteos en 2021, respectivamente (Figura 4).

Al comparar los distintos rubros de ambas campañas se observó que los de mayor incremento en BI fueron herbicidas (104%), siembra (43%) y semilla (15%). Mientras que en AI el mayor incremento se registró en fertilizantes (117%), herbicidas (57%), siembra (43%) y semilla (15%). Es importante señalar que el uso de semilla de producción propia puede reducir el gasto de manera importante.

Cabe agregar que ningún precio incluye IVA y que no se tuvieron en cuenta valores de arriendo ni estructura.

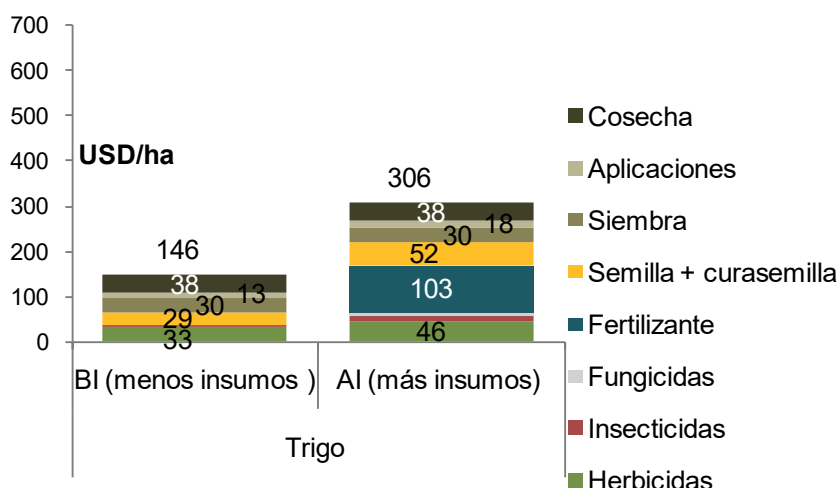


Figura 4. Gastos de barbecho a cosecha (USD/ha) para dos planteos técnicos en el cultivo de trigo en Tucumán estimados para la campaña 2022.

### Precios del grano

El precio del grano tiene una tendencia creciente. Si se analizan valores para noviembre-diciembre, el valor futuro (274 USD/t) para el mes de noviembre de 2022, tiene un incremento del orden del 16% con respecto a la media nov-dic de 2021. Si la comparación es con el promedio de estos meses en el período 2014-2021, la diferencia es del 58%.

### Rindes de indiferencia

Con los niveles de gastos expuestos en la Figura 4 y para un precio futuro de 274 USD/t, el rinde de indiferencia para la producción en tierra propia resultó en 0,6 t/ha y 1,26 t/ha en BI y AI, respectivamente. Mientras que para la situación en arriendo, equivalente al 18% del rendimiento esperado por ha (1,2 t/ha en AI y 2,5 t/ha en BI), el rinde de indiferencia sería de 0,85 t/ha en BI y de 1,71 t/ha en AI.

## Consideraciones finales

En el período 2014-2021

- La superficie sembrada osciló alrededor de 90.000 ha, la producción 112.000 t y el rinde promedio en 1,2 t/ha.
- Los gastos por hectárea se ubicaron entre los 108 USD/ha y 215 USD/ha, dependiendo de la campaña y de la tecnología empleada.
- El precio del grano para los meses de cosecha en Tucumán (noviembre - diciembre) varió entre 123 USD/t a 236 USD/t, y el promedio del período para estos meses fue de 173 USD/t.
- El rinde de indiferencia promedio del período resultó de 1 t/ha en BI y de 1,6 t/ha en AI.

- El margen bruto fue positivo entre 2019 y 2021, tanto para el planteo BI como AI (bajo los supuestos hechos).

### **Perspectivas 2022**

El gasto se ubicaría alrededor de los 146 USD/ha para un manejo bajo en insumos y en 306 USD/ha en el caso de un manejo alto en insumos, valores un 27% y un 42% por arriba de los de 2021. Se destacan el aumento en los rubros, fertilizantes, herbicidas, siembra y semilla.

Para un precio de 274 USD/t, el rinde de indiferencia para la producción en tierra propia variaría entre 0,6 t/ha y 1,26 t/ha según el planteo técnico elegido. Mientras que, para la producción en arriendo lo haría entre 0,85 t/ha y 1,71 t/ha.