

# Evolución de la superficie sembrada con el cultivo de garbanzo en la Argentina y en Tucumán, período 2004-2019

Oscar N. Vizgarra\*; Clara M. Espeche\*; L. Daniel Ploper\*\*; Carmina Fandos\*\*\*; Federico Soria\*\*\*; Pablo Scandaliaris\*\*\* y Javier I. Carreras Baldrés\*\*\*

\* Sección Granos, \*\* Sección Fitopatología, \*\*\*Sección Sensores Remotos y SIG. EEAOC. Email: poroto@eeaoc.org.ar

## Introducción

El garbanzo (*Cicer arietinum* L.) es una legumbre que se cultiva en los trópicos y en las regiones mediterráneas, y cuya producción mundial es de aproximadamente 8 millones de toneladas, aunque con grandes altibajos en el tiempo (Vizgarra *et al.*, 2005).

En Argentina, puede producirse desde los 20° a los 33° de Latitud Sur, con mejor adaptación en las zonas semiáridas o áridas (Toledo, 2014). De hecho, el cultivo de garbanzo comenzó a realizarse en el país, durante la etapa colonial, en los establecimientos que dirigía la Compañía de Jesús en el actual departamento cordobés de Cruz del Eje; desde allí se difundió hacia el norte (Marginet Campos, 2003). La provincia de Salta, en especial el valle del río Juramento, era la zona de producción más importante que aportaba un 70% del total producido en ese momento.

En el transcurso de los años, la producción de garbanzo sufrió altibajos y en muchas ocasiones, para cubrir la demanda interna (generalmente baja), se realizaron importaciones de esta legumbre, sobre todo cuando no se producía con el objetivo de

exportar. El intercambio comercial fue deficitario hasta el año 2001. Los valores máximos de importación se alcanzaron en 1996, con un total de 1244 toneladas, que representaron aproximadamente cerca del 50% del consumo interno. Los principales orígenes del producto importado fueron México (aportaba más del 50% del total) y Estados Unidos (Marginet Campos, 2003).

Las principales provincias productoras en la Argentina son Salta, Córdoba, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca, Santa Fe y Buenos Aires.

En este artículo se comenta la evolución del área sembrada con garbanzo en la Argentina y en particular Tucumán, haciendo foco en las causas de las fluctuaciones extremas con el objetivo de identificar acciones que podrían morigerarlas.

## ▶ Argentina

Entre 2001 y 2005 la superficie sembrada con garbanzo en Argentina se mantuvo estable en alrededor de 2500 ha. A partir de 2004 el crecimiento de esa superficie fue continuo e importante, motivado por el buen precio internacional, hasta llegar a un máximo valor en 2012 con 125.000 ha (Vizgarra *et al.*, 2012). Ese mismo



año se produjo un récord de exportación (44.000 t en el período mayo-diciembre).

En la Figura 1 se expone la superficie sembrada con garbanzo en la Argentina y en Tucumán en el período 2011-2019. A nivel nacional se constata la máxima superficie sembrada en 2012, y se aprecia una disminución considerable de la misma en 2013, situación que adquirió especial importancia en el noroeste argentino. Esta disminución fue consecuencia del bajo precio que alcanzó la legumbre entonces y, desde el punto de vista agronómico, de la poca humedad en el perfil del suelo con que se contaba al momento de la siembra. En 2014 las hectáreas sembradas superaron en un 50% a las del 2013 y nuevamente hubo un crecimiento en el área, llegando a las 110.000 ha en 2017. El crecimiento esta vez fue motivado por el precio alentador que alcanzó el garbanzo y también por la disponibilidad adecuada de humedad al momento de la siembra. En las campañas 2018 y 2019, el área sembrada con garbanzo decreció a 100.000 ha y 85.000 ha, respectivamente; la falta de humedad al momento de la siembra fue una de las causas de esa merma para ambas campañas, situación a la que se sumó en 2019 la falta de semilla.

### ► Tucumán

La provincia de Tucumán aporta en promedio el 17% de la superficie total sembrada con garbanzo en la Argentina. En el período analizado, la dinámica en cuanto a la variación en hectáreas sembradas en general fue similar a la que se dio a nivel país, registrándose el máximo de área sembrada en 2012. En 2013 se constata el mínimo de la serie,

coincidente con la persistencia de la fuerte sequía que tuvo inicio en 2012 y que determinó un escenario altamente desfavorable para la siembra de cultivos de invierno. En 2014 y 2015 la tendencia nuevamente fue ascendente, para revertirse en 2016, año en el cual la cosecha tardía de varios lotes de soja retrasó o imposibilitó la siembra de cultivos de invierno. Entre 2017 y 2018 la tendencia fue creciente, con valores cercanos a las 17.000 ha, mientras que en 2019 hubo una fuerte caída de la superficie implantada que se ubicó en 12.000 ha. Cabe resaltar que al inicio de la campaña 2019, si bien las abundantes lluvias registradas durante marzo y abril posibilitaron una adecuada recarga de humedad del perfil de los suelos, las condiciones de mercado no eran alentadoras. Se sumó como condición negativa la falta de semilla de calidad para la siembra, debido a las malas condiciones ocurridas durante la cosecha 2018, que afectaron tanto granos como semillas.

Los cultivos de granos en Tucumán se realizan prácticamente en su totalidad en seco, por lo que están sujetos al devenir del clima. El régimen monzónico que caracteriza a la provincia implica la concentración de las precipitaciones en verano, siendo el invierno la estación seca. Esta característica climática determina que la siembra y el desarrollo de los cultivos de invierno estén condicionados por el agua acumulada en el perfil del suelo a principios del otoño. Además, las precipitaciones son irregulares y variables.

El crecimiento del área con garbanzo en Tucumán fue una respuesta a la necesidad de incorporar en

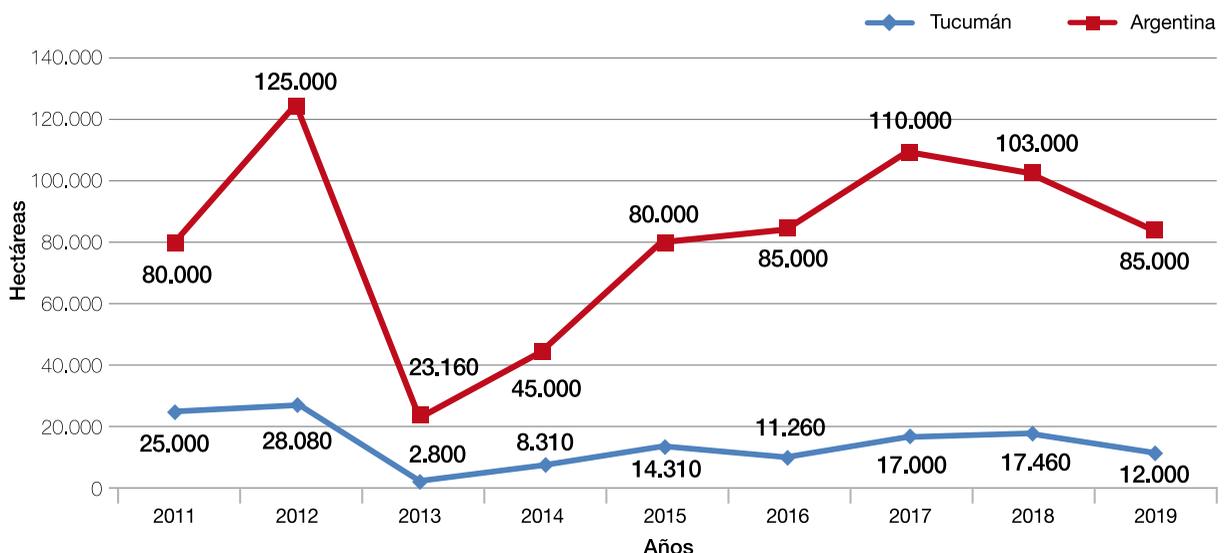


Figura 1. Superficie sembrada con garbanzo en Argentina y Tucumán durante los años 2011 al 2019.

el sistema productivo de granos cultivos invernales alternativos al trigo. Instituciones como el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) realizaron valiosos aportes al desarrollo de variedades y agronomía para el garbanzo. La obtención y siembra de variedades de soja de ciclos más cortos, además, fue importante en el crecimiento del área con cultivos de invierno.

racional de cultivos, muchos campos han incorporado la siembra de cultivos de servicio (CS) (Pérez *et al.*, 2019). En este sentido, el cultivo de garbanzo tiene la particularidad de poder cumplir un triple propósito: semilla, grano o bien la cobertura, especialmente cuando los bajos rindes no justifican que sea cosechado. El aporte de nitrógeno que realiza el garbanzo es particularmente interesante cuando es antecesor del cultivo de maíz.

Desde el punto de vista agronómico, el garbanzo es considerado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO - Food and Agriculture Organization) uno de los cultivos sostenibles, por la fijación de nitrógeno biológico y por el bajo requerimiento hídrico para lograr rendimientos en granos y en materia seca aceptables. En los últimos años, como respuesta a los beneficios que puede generar la intensificación

En Tucumán, los cultivos de granos se localizan en el Este de la provincia, principalmente en los departamentos Burruyacú, Cruz Alta, Leales, La Cocha y Graneros (Fandos *et al.*, 2019). En la Figura 2 se aprecia la superficie con garbanzo entre 2013 y 2020, según los departamentos en la provincia de Tucumán. La Figura 2A muestra los valores en hectáreas; la Figura 2B, en términos porcentuales. Se observa que el principal departamento fue Burruyacu,

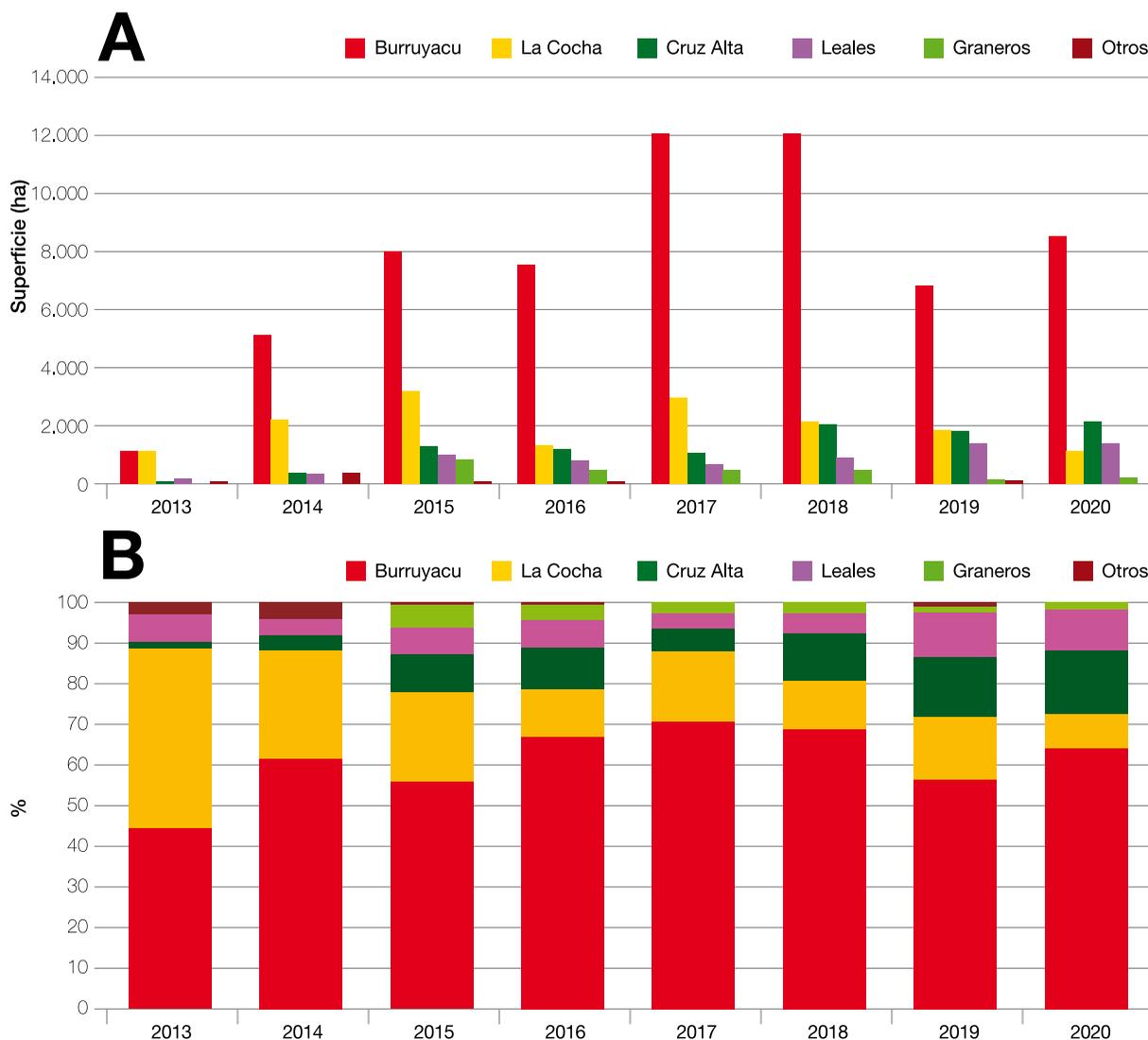


Figura 1. Superficie con garbanzo en el período 2013-2020, por departamentos. Tucumán. 2A: en hectáreas. 2B: en porcentaje.



con valores superiores a las 5000 ha entre 2014 y 2020 (Figura 2A). Le siguen los departamentos La Cocha, Cruz Alta, Leales y bastante más alejado, Graneros. En la Figura 2B se constata la predominancia del departamento Burruyacu, con porcentuales superiores al 45% del total provincial, en todo el período.

La disposición espacial de la superficie con garbanzo en Tucumán en 2020, según regiones agrológicas, se visualiza en la Figura 3.

### ■ Consideraciones finales

**E**n el período analizado, la superficie sembrada con garbanzo en la Argentina y en Tucumán presentó variaciones. En la provincia se

registró un crecimiento importante con respecto a 2004, si bien en el período 2004-2020 hubo altibajos y áreas sembradas muy superiores a la actual.

Las variaciones en el área sembrada fueron consecuencia de varias razones y a veces de una conjunción de estas: altibajos en el precio, demanda local baja, falta de un mercado formal, déficit hídrico, mala calidad de la semilla, etc. Algunas acciones que pueden contribuir a un incremento en el área con el cultivo, o estabilizarla en valores cercanos a los picos que tuvo, están relacionadas con estimular el consumo y la demanda local de garbanzo como alimento rico en proteínas y factible de agregarle valor *in situ* por medio de la industrialización, como así también utilizar el garbanzo como cultivo de servicio.

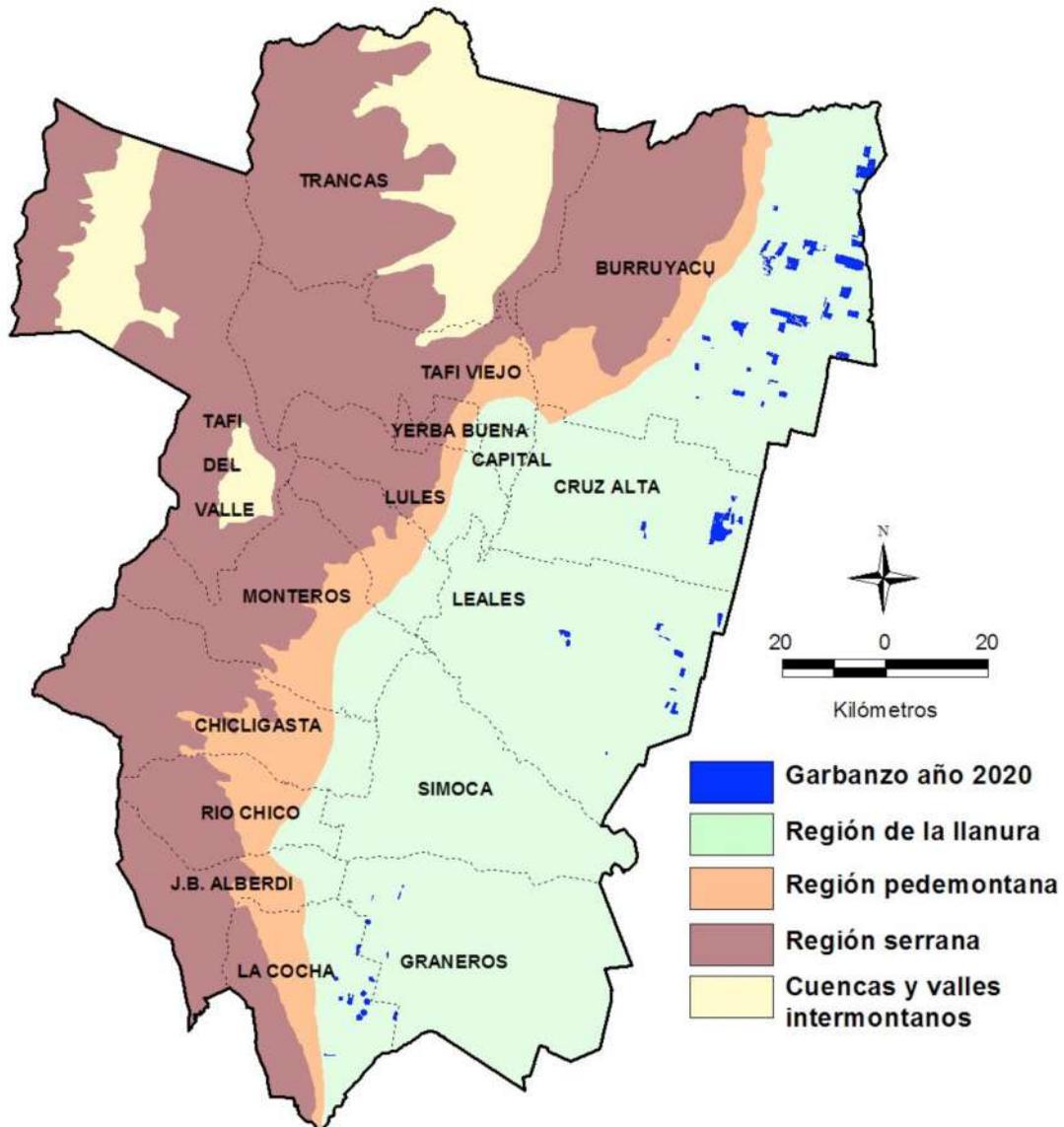


Figura 3. Distribución espacial de la superficie cultivada con garbanzo según regiones agrológicas. Tucumán.

## Bibliografía citada

**Fandos, C.; J. I. Carreras Baldrés, P. Scandaliaris, F. J. Soria, D. E. Gamboa, O. N. Vizgarra y M. R. Devani. 2019.** Cultivos de trigo y garbanzo en la campaña 2019 en Tucumán: área cultivada y comparación con campañas precedentes. Reporte Agroindustrial EEAOC [En línea]. Boletín electrónico (172). Disponible en <http://www.eeaoc.org.ar> (consultado 11 noviembre 2019).

**Marginet Campos, J. L. 2003.** El garbanzo y sus perspectivas. [En línea]. Disponible en <http://www.sagpya>.

[mecon.gov.ar](http://mecon.gov.ar) (consultado 15 de febrero de 2013).

**Pérez, D. R.; M. R. Devani, M. V. Paredes, G. V. Rodríguez y D. E. Gamboa. 2019.** Rentabilidad de los granos: impacto de la intensificación y los cultivos de servicio. Avance Agroindustrial 40 (4): 40- 45.

**Toledo, Rubén E. 2014.** Ecofisiología de garbanzo. En: Carreras, J.; V. Mazzuferi y M. Karlin (Eds.), El cultivo de garbanzo en Argentina. 1ª edición. Universidad Nacional de Córdoba 2016,

pp. 567.

**Vizgarra, O. N.; C. M. Espeche; J. S. Mamani; Darío Velázquez y L. D. Ploper. 2012.** Resultados y análisis de la campaña de garbanzo 2011 en Tucumán y el NOA. Avance Agroind. 33 (2): 32-34.

**Vizgarra, O. N.; A. C. Ghio; C. M. Espeche y L. Daniel Ploper. 2005.** Evaluación de las líneas promisorias de garbanzo en Tucumán durante la campaña 2004. Avance Agroind. 26 (2): 41-44.

**Forratec<sup>®</sup>**  
**Maíces**

**El maíz que vos querés,  
es Forratec**

Cinco híbridos, todas las alternativas

[www.forratec.com.ar](http://www.forratec.com.ar)

 **Acuron™ Pack**

 **Acuron™ Uno**

 **AxialPlus®**

 **Banvel®**

**BEKER NT**

 **Bicep Pack Gold**

 **Boundary®**

 **Callisto®**

 **Cerillo®**

 **DualGold®**

 **Eddus®**

 **Enelan®**

 **Flex®**

 **Flexstar®GT**

 **Gesagard®50**

 **Gesaprim®90 WDG**

 **Gramoxone Super®**

 **Peak Pack L**

 **Reglone®**

 **Sulfosato Touchdown®**

 **Traspect**

 **Voleris™**

 **Vesdua™**



**Todas las herramientas  
para el control de malezas  
en el portafolio más  
completo del mercado.**



**syngenta®**

Para mayor información comuníquese con el Centro de Agrosoluciones Syngenta:  
0800-444-4804 | [agro.soluciones@syngenta.com](mailto:agro.soluciones@syngenta.com) | [www.syngenta.com.ar](http://www.syngenta.com.ar)

Consiga en su Distribuidor Syngenta todo lo que su cultivo necesita para rendir al máximo.

**Peligro: el uso incorrecto de estos productos puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente las etiquetas.**

® y ™ son marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

 **No Malezas**  
[www.nomalezas.com.ar](http://www.nomalezas.com.ar)