

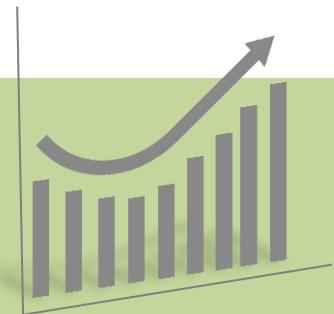


BOLSA DE CEREALES DE CÓRDOBA Y CÁMARA DE CEREALES Y AFINES DE CÓRDOBA TRIBUNAL ARBITRAL

Informe Especial N° 66

GARBANZO: Inicio de campaña 2014/2015 y Final 2013/2014.

Junio de 2014



D.I.A.

DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN AGROECONÓMICA

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



GARBANZO

El garbanzo, *Cicer arietinum* L., es una leguminosa de grano y como tal pertenece a la familia Fabaceae, cuya utilidad primaria reside en sus semillas.

La semilla de garbanzo presenta un contenido medio de proteína (desde un 20,3% a 28,2%) algo más bajo que el de otras leguminosas de grano, sin embargo, su proteína es de las más digestibles. Esto, unido a su aceptable contenido en hidratos de carbono (desde 35 a 43%), con un contenido en grasa más alto que en otras leguminosas (de un 3 a un 6%), rica en ácidos grasos insaturados (ácido oleico y linoléico), y a la baja presencia de factores antinutritivos, la convierten en un alimento muy interesante desde el punto de vista del consumo humano y la alimentación animal.

Dentro de la especie cultivada se distinguen dos tipos morfológicamente diferentes: “Desi” y “Kabuli”.

Flores y semillas de los distintos tipos morfológicos de Garbanzo

Tipo Desi



Tipo Kabuli



Fotos: Julia Carreras.

Los tipo Desi, cultivados principalmente en India, Pakistán, este de África y más recientemente en Australia, suelen presentar tolerancia al calor y a la sequía, resistencia a algunas especies del género *Fusarium* y precocidad (Singh 1987).

Los tipo Kabuli se encuentran fundamentalmente en la cuenca Mediterránea, el Cercano Oriente, México, y más recientemente en Estados Unidos y Canadá. Estos tipos también difieren en una serie de características agronómicas como tolerancia al frío, resistencia a la Rabia del garbanzo y hábito de crecimiento erecto.

Es importante destacar el aumento de superficie, producción y rendimiento de garbanzo en Córdoba y en otras provincias de Argentina en la última década, sostenido principalmente por la difusión de los cultivares Chañaritos S-156 y Norteño. Ambos son el fruto de la exploración de variabilidad genética de las poblaciones de origen llevada a cabo por investigaciones conjuntas de las Universidades y el INTA, que tras la selección y evaluación de numerosas líneas culminaron con la inscripción de las mismas en el INASE. Estos trabajos básicos de Mejoramiento fueron apoyados por productores deseosos de incursionar en cultivos alternativos.

Los objetivos la mejora genética de plantas cambian continuamente, y esta especie no es la excepción en nuestro país. Los primeros trabajos buscaron seleccionar líneas tolerantes a *Fusarium oxysporum*. Actualmente los mejoradores están focalizados en detectar individuos con tolerancia o resistencia a Rabia o Tizón del garbanzo, causado por *Ascochyta rabiei*, y al frío, especialmente en su etapa vegetativa.

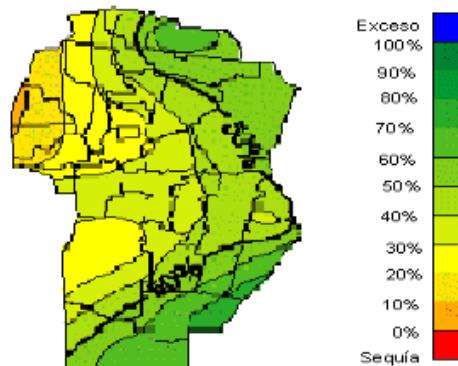


Campaña 2014/2015 de Garbanzo en Córdoba: estimación de siembra

El relevamiento correspondiente al mes de junio realizado por la Bolsa de Cereales de Córdoba, a sus más de 200 colaboradores, indica que la superficie de garbanzo a sembrarse en la provincia sería de 10.542 hectáreas, un 31% inferior respecto a las 15.379 hectáreas sembradas en la campaña 2013/2014.

Si bien las reservas de agua útil en el perfil del suelo se encuentran óptimas en esta campaña fina 2014/2015, las principales causas de disminución del área a sembrar en el territorio cordobés están asociadas a los bajos rindes obtenidos en la campaña precedente 2013/2014, sumado a las dificultades sobre el manejo, plagas, enfermedades, etc. La escasez de semillas de buena calidad y la complejidad en la comercialización, son entre otros los factores definitorios para que el cultivo de garbanzo quede acotado a aquellos productores que tradicionalmente producen esta leguminosa invernal.

Reserva de Agua Útil en el suelo como Porcentaje de la Capacidad de Agua Útil Total- 20/06/2014



Fuente: Elaborado en base a datos del SMN.

Hasta la primera quincena de junio, se reportó un avance de siembra del 46% en las principales zonas productoras. En los departamentos Totoral y Tulumba los avances son del 90 y 65% respectivamente.

Fenológicamente, el cultivo se encuentran en etapa de emergencia en su mayoría y aquellos lotes más avanzados cuentan con la presencia de 3-4 hojas.

Referentes zonales no han reportado problemas considerables en implantación pero si destacaron la problemática en la obtención de semillas de calidad físico-botánica y sanitaria.

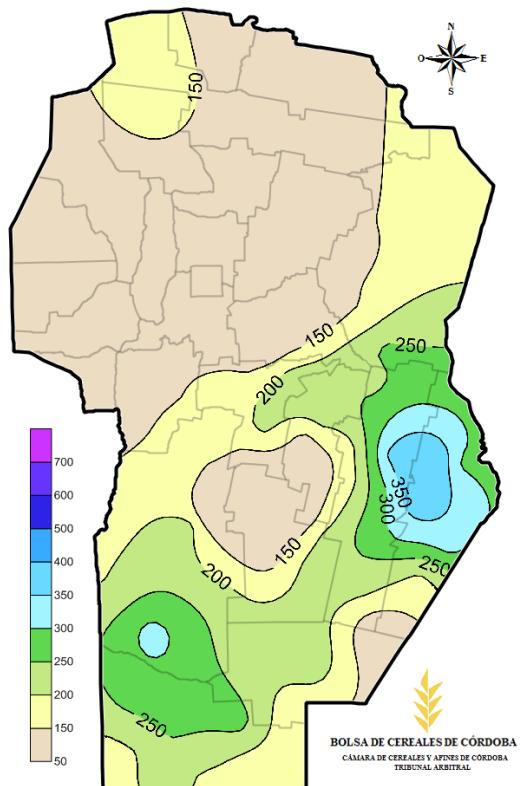


Campaña 2013/14 de Garbanzo en Córdoba.

Particularidades del ciclo

El comienzo de campaña 2013/2014 fue asociada con suelos con escaso perfil de humedad, lo cual impulsó a realizar la siembra en dichas condiciones; no revirtiéndose en los meses posteriores de desarrollo del cultivo, tal como muestra el siguiente mapa.

Período Abril a Octubre de 2013: Precipitaciones acumuladas en la Provincia de Córdoba.



Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

Como puede observarse, en el área de mayor producción de garbanzo (departamentos del centro – norte y oeste provincial), las precipitaciones acumuladas fueron inferiores a 150mm.

Debido a las condiciones climáticas imperantes durante la campaña, no hubo incidencia de enfermedades que causaran daños graves al cultivo, solo se reportó presencia de oruga bolillera y chinches, de intensidad media a alta, debiéndose hacer los controles correspondientes durante el ciclo del cultivo.



Valores finales de la campaña 2013/2014

En la provincia de Córdoba, la superficie implantada en la campaña 2013/2014 fue de 15.379 has., un 60% inferior respecto al ciclo 2012/2013 en el cual se sembraron 38.541 has. La cuantificación de superficie sembrada se realizó mediante el uso de Imágenes Satelitales de diferentes fechas, las que se complementaron con corroboraciones de campo y aportes de referentes zonales.

Las principales causas de disminución del área sembrada en el territorio cordobés, se asociaron a la falta de humedad en el perfil del suelo al momento de la siembra, sobre todo en el norte provincial. Además, los bajos rendimientos obtenidos en la campaña precedente 2012/2013, sumado a la incidencia de enfermedades como Rabia o Tizón que afectaron al cultivo y la escasez de semillas en algunas zonas del sur provincial, fueron claves para muchos productores en la decisión de no aventurarse a sembrar garbanzo.

El rendimiento ponderado promedio provincial se ajustó en 14,2 qq/ha, valor menor al de la campaña anterior de 20,7 qq/ha. A su vez la producción también evidenció una caída del orden de 70% con respecto a la campaña anterior, alcanzando un valor de 19.923 toneladas cosechadas.

Situación del cultivo de garbanzo en la provincia de Córdoba en las últimas cuatro campañas

| GARBANZO CÓRDOBA | Campaña 2010/2011 | Campaña 2011/2012 | Campaña 2012/2013 | Campaña 2013/2014 | Variación interanual (%) |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Hectáreas sembradas | 13.736 | 21.404 | 38.541 | 15.379 | -60 |
| Hectáreas perdidas | 0 | 200 | 5.925 | 1.346 | -77 |
| Hectáreas cosechadas | 13.736 | 21.204 | 32.615 | 14.033 | -57 |
| Rendimiento (qq/ha) | 24,8 | 21,1 | 20,7 | 14,2 | -31 |
| Toneladas cosechadas | 34.069 | 44.721 | 67.439 | 19.923 | -70 |

Aclaración: el producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras

Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba.



Hectáreas sembradas, producción y rendimiento ponderado de Garbanzo en la Provincia de Córdoba

Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

La distribución de la superficie sembrada (has.) por departamento se muestra en la tabla subsiguiente. De un total de 15.379 has. sembradas, el 53% (8.181 has.) se cultivó bajo riego y el resto, 47% (7.197 has.), en secano.

Distribución de superficie de garbanzo por departamento en riego y en secano

| DEPARTAMENTO | Hectáreas totales Campaña 2013/2014 | Hectáreas en secano | Hectáreas bajo riego |
|------------------|---|------------------------|-------------------------|
| Colón | 3.260 | 1.723 | 1.537 |
| Gral. San Martín | 300 | 150 | 150 |
| Marcos Juárez | 47 | 47 | 0 |
| Río Cuarto | 114 | 114 | 0 |
| Río Primero | 1.346 | 808 | 538 |
| Río Segundo | 1.184 | 143 | 1.041 |
| San Alberto (*) | 188 | 0 | 188 |
| San Justo | 1.044 | 979 | 64 |
| Santa María | 178 | 70 | 108 |
| Tercero Arriba | 182 | 182 | 0 |
| Totoral | 5.789 | 1.347 | 4.442 |
| Tulumba | 1.525 | 1.412 | 113 |
| Unión | 222 | 222 | 0 |
| TOTAL | 15.379 | 7.197 | 8.181 |

Aclaración: el producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras

Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba.

En cuanto a la producción, el 77% se obtuvo en planteo bajo riego, mientras que el 23% restante en secano.

Por otra parte, se observó una concentración de la superficie con planteos bajo riego en los Dptos. Colón, Río Primero, Río Segundo y Totoral.



Producción de garbanzo por departamento bajo riego y en secano

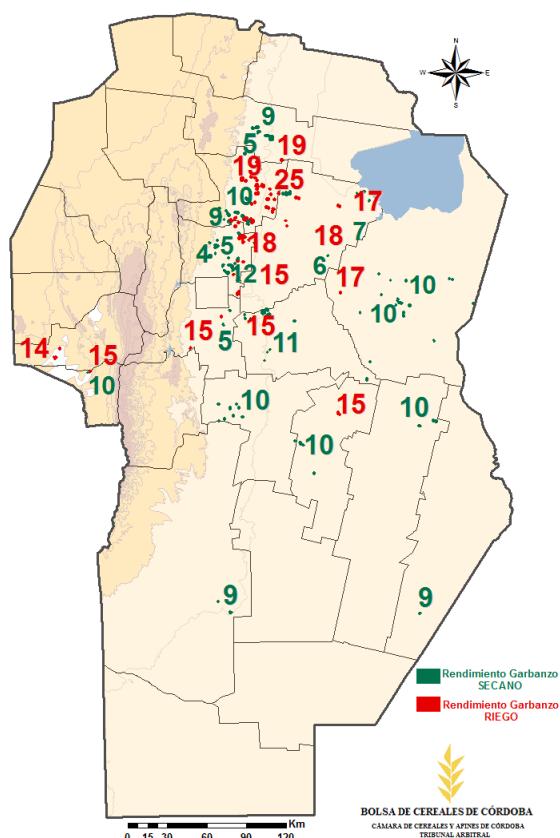
| DEPARTAMENTO | Producción total campaña 2013/2014 (Ton) | Producción en secano (Ton) | Producción bajo riego (Ton) |
|------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Colón | 3.431 | 603 | 2.828 |
| Gral. San Martín | 375 | 150 | 225 |
| Marcos Juárez | 42 | 42 | 0 |
| Río Cuarto | 103 | 103 | 0 |
| Río Primero | 1.405 | 452 | 952 |
| Río Segundo | 1.723 | 162 | 1.562 |
| San Alberto (*) | 263 | 0 | 263 |
| San Justo | 1.068 | 959 | 109 |
| Santa María | 197 | 35 | 162 |
| Tercero Arriba | 187 | 187 | 0 |
| Totoral | 9.812 | 839 | 8.973 |
| Tulumba | 1.094 | 880 | 215 |
| Unión | 222 | 222 | 0 |
| TOTAL | 19.923 | 4.635 | 15.288 |

Aclaración: el producto de las variables de producción puede no coincidir con el total por efecto del redondeo de cifras

Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba.

Con la cosecha concluida, se relevaron datos finales y promedios en diferentes localidades, mediante la participación de colaboradores calificados.

DISTRIBUCIÓN Y RENDIMIENTOS ZONALES DE GARANZO (qq/ha)
Campaña 2013/2014

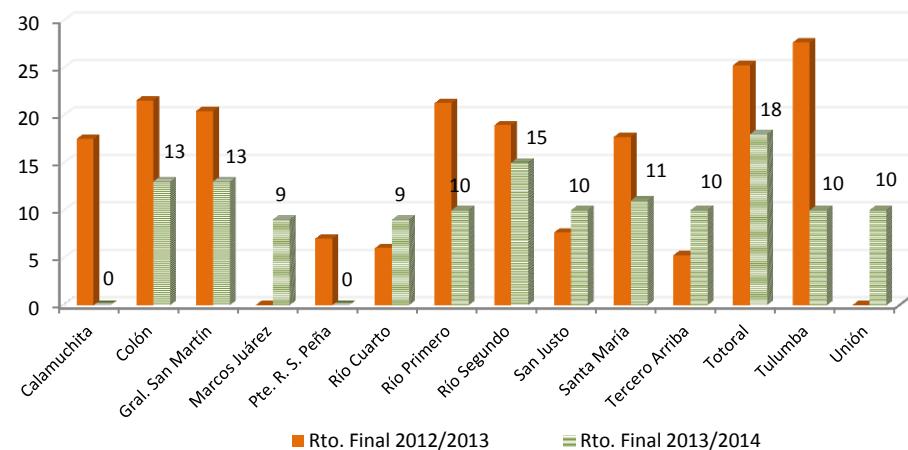


Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba



Los rendimientos promedios ponderados comparativos de las últimas campañas, por departamentos se presentan en el siguiente gráfico.

**Rendimiento promedio ponderado, por departamentos en la Provincia de Córdoba.
Campaña 2012/2013 vs. 2013/2014.**

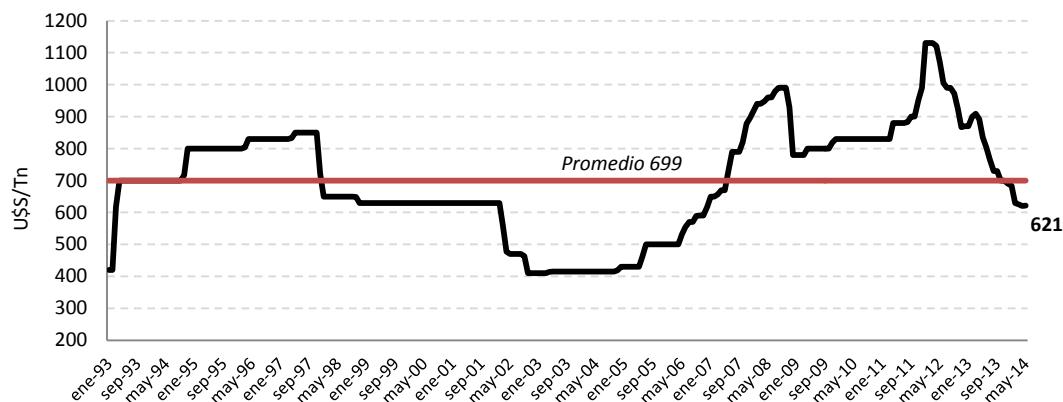


Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

Precios FOB del garbanzo y valor de la producción 2013/14

El precio FOB en puertos argentinos del garbanzo en el mes de mayo fue de U\$S 621 por tonelada, un 25,6% inferior al mismo mes del año pasado, y un 11,3% por debajo del promedio de los últimos veinte años.

Evolución del Precio FOB del grano de garbanzo ene-1993/may-2014

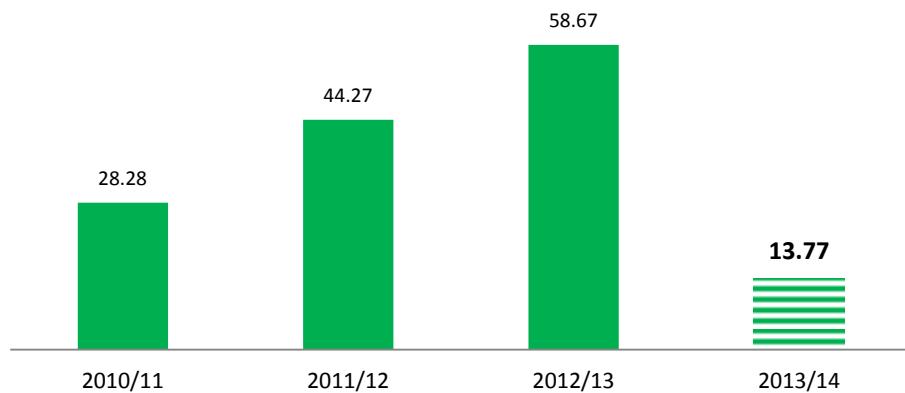


Fuente: Elaborado en base a datos de MAGyP

El valor bruto de la producción de Córdoba en la campaña 2013/2014 alcanzó los U\$S 13,7, representando el valor más bajo de las últimas cuatro campañas. Este resultado se explica por una disminución del 70% de la producción y de un precio un 20,6% más bajo respecto al ciclo anterior.



**Valor bruto de la producción de garbanzo de la provincia de
Córdoba**
- En millones de U\$S -



Fuente: Elaborado en base a datos de MAGyP

El presente estudio fue posible gracias a la participación de las Ing. Agr. Julia Carreras y de Colaboradores referentes en toda la provincia que, aportaron sus datos zonales durante todo el ciclo del cultivo. Las imágenes satelitales fueron cedidas por la CONAE y otras fuentes.

**Departamento de Información Agroeconómica
Bolsa de Cereales de Córdoba**

