



Boletín N° 116
Febrero 2016
ISSN 2346-9102

Sección Economía
y Estadística

Reporte agroindustrial

Estadísticas y márgenes de cultivos tucumanos

Mungo verde, una nueva alternativa de producción estival para el NOA . Margen bruto y gastos de producción para la campaña 2016.



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Reporte agroindustrial

Estadísticas y márgenes de cultivos tucumanos

**Mungo verde, una nueva alternativa de producción estival para el NOA.
Margen bruto y gastos de producción para la campaña 2016.**

Resumen	1
Mercado del mungo verde	2
Estimación de los gastos de producción y margen bruto del mungo verde para la campaña 2016	5
Consideraciones finales	7

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

Autores

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

Programa Granos

Secciones

Economía y Estadísticas I Granos

Contacto

economia@eeaoc.org.ar





Reporte agroindustrial

Estadísticas y márgenes de cultivos tucumanos

Mungo verde, una nueva alternativa de producción estival en el NOA. Margen bruto y gastos de producción para la campaña 2016.

Virginia Paredes*, Daniela Pérez*, Diego Méndez**, Clara Espeche**, Luciano Devani***, Graciela Rodríguez****, Oscar Vizgarra ***** y Mario Devani**.

El mungo verde [*Vigna radiata* (L.) Wilczek] es ampliamente cultivado y consumido en los países de Asia, donde se concentra el 90% de la producción mundial.

En el año 2012, el Proyecto Legumbres Secas de la EEAOC comenzó a introducir cultivares de poroto mungo verde, más conocido como brote de soja. Las introducciones se realizaron desde varios puntos del país y en el año 2013 se recibieron líneas desde el Australian Grains Genebank, Australia (Vizgarra et al., 2014).

El presente reporte contiene información económica sobre el cultivo, con la intención de poder facilitar la toma de decisión a quienes estén interesados en su siembra. En este sentido, se muestra la dinámica comercial haciendo referencia a los principales países exportadores e importadores, a las principales provincias exportadoras de la Argentina y a los principales destinos. Además se elaboró un costo de producción de mungo verde para la campaña 2016.

*Mg. Ings.Agrs, Sección Economía Estadísticas, ** Ing.Agr. Sección Granos, ***Ing. Agr. Sección Malezas, **** Ing. Agr. Sección Economía y Estadísticas, *****Dr. Ing. Agr. Sección Granos, EEAOC

Mercado del mungo verde

El mungo verde es cultivado y consumido por países de Asia, dónde se concentra el 90% de la producción mundial.

Existe poca información disponible acerca del manejo del cultivo y de su comercialización. Se conoce que el rendimiento medio mundial del mungo es de aproximadamente de 0,4 t/ha, pero puede llegar hasta 2,5 t/ha en el caso de las variedades seleccionadas en Asia.

Los principales países productores son India (destinando casi la totalidad de su producción al mercado interno), China, Myanmar, África y Australia. Esta leguminosa se produce, además, en otras partes del mundo y tiene un papel importante en la nutrición de los países en desarrollo (Bravo y Tealdi, 2015). Los principales países exportadores son Myanmar y China, mientras que los importadores son India, Indonesia y Japón.

El cultivo se comercializa principalmente de dos formas: en grano y en semilla brotada. Los estándares comerciales son: tamaño mínimo de 3,5 mm y se toleran cuerpos extraños, granos defectuoso, dañados, manchados y partidos, con un valor máximo de 1%, mientras que la tolerancia para diferencia de color es de 5% y para humedad 14%.

El mungo verde en la Argentina

Durante el período 2011-2014 las exportaciones de mungo verde de la Argentina tuvieron una tasa de crecimiento anual promedio de 142%. En el año 2014 se exportaron 7.047 t y hasta octubre de 2015 el volumen exportado del poroto fue de 22.246 t, lo que muestra un incremento de la demanda de los importadores y de oferta local del mismo.

Al analizar las exportaciones de la Argentina de manera mensual, se observa una mayor concentración del volumen exportado durante los meses de mayo a julio (Figura 1). Cabe aclarar que hasta la fecha solo se cuentan con datos provisorios hasta el mes de octubre.

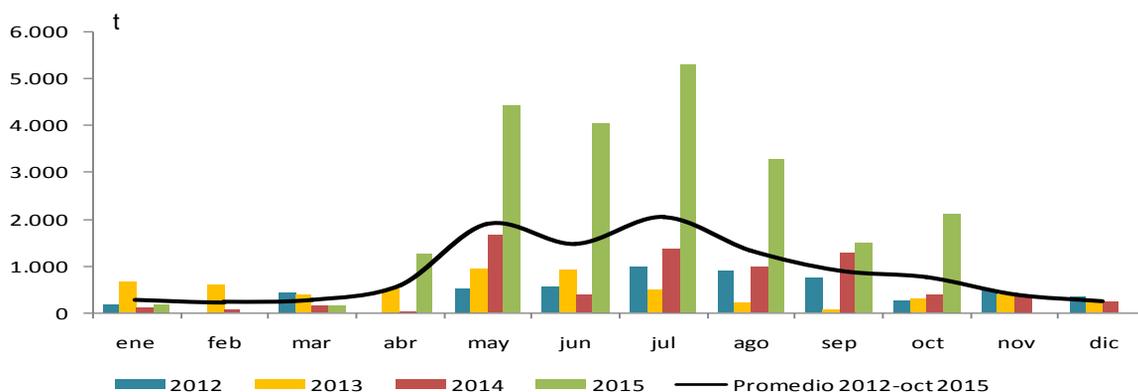


Figura 1. Exportaciones mensuales en toneladas de mungo verde (*Vigna radiata (L)*, posición arancelaria 07133190) durante el periodo 2012-oct 2015.

Fuente: Elaboración propia con datos del INDEC.

En la Figura 2 se muestra el origen de las exportaciones de mungo de la Argentina discriminada por provincia, durante el período 2012 - octubre 2015. Se observa que Salta domina las exportaciones con más del 65% y le siguen en orden de importancia Jujuy, Santiago del Estero, Tucumán, Córdoba y Catamarca.

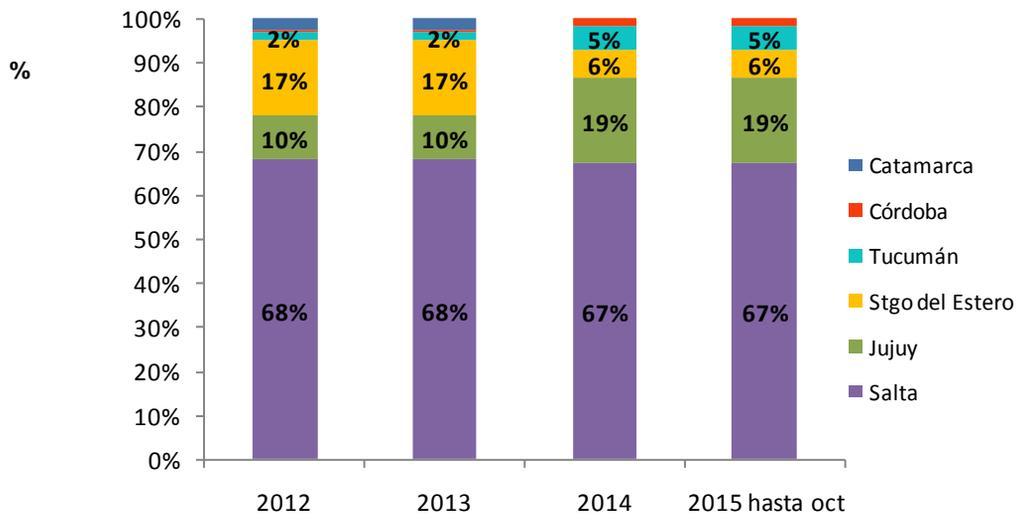


Figura 2. Distribución porcentual de las provincias exportadoras de *Vigna radiata* (L), posición arancelaria 07133190, de la Argentina durante el periodo 2012- octubre 2015.

Fuente: Elaboración propia con datos del INDEC.

Precios de exportación

En la Figura 3 se observa la evolución mensual del volumen exportado en toneladas y el valor de dichas exportaciones expresadas en USD FOB/t. De la figura se evidencia que el precio de la tonelada se mantuvo entre 700 y 900 USD FOB/t y que las exportaciones, como mencionamos, incrementaron su volumen y su período de comercialización en el último año. Durante el período 2012-2014 el valor promedio anual de la tonelada del grano fue de 835 USD FOB/t, registrándose el valor máximo en junio de 2014 (1.078 USD FOB/t) y el mínimo en diciembre de 2015 (500 USD FOB/t). Hasta octubre de 2015 el precio promedio de exportación fue de 846 USD FOB/t.

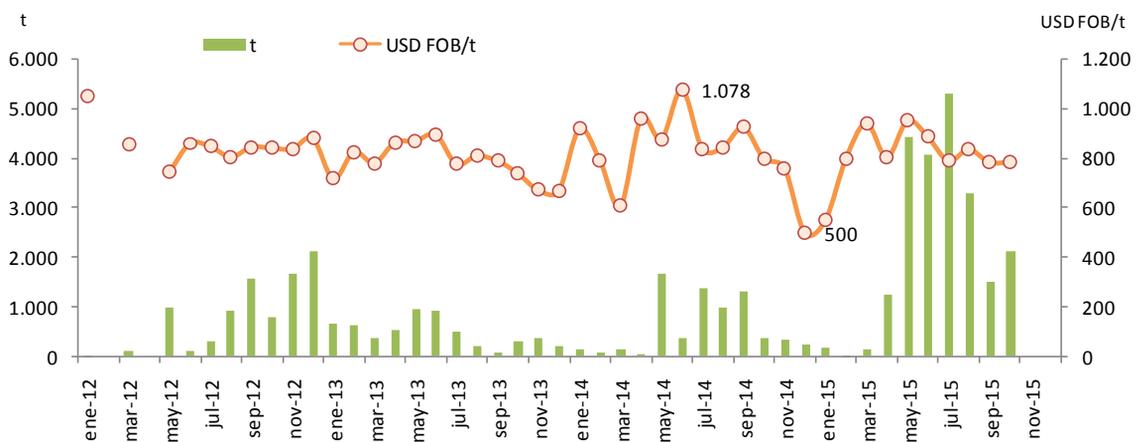


Figura 3. Evolución de las exportaciones mensuales en toneladas y USD FOB/t de mungo verde, posición arancelaria 07133190, durante el periodo 2012-oct 2015.

Fuente: Elaboración propia con datos del INDEC.

Tucumán

La provincia de Tucumán participa de las exportaciones de mungo con un valor promedio anual de 216 t, lo que representa el 3% de las exportaciones Argentinas. En el año 2015, se exportaron 369 t hasta octubre, acompañando el incremento de las exportaciones del país.

En el período analizado, las exportaciones tucumanas se destinaron, en promedio 52% a India, 13% a Vietnam, 11% a Turquía, 9% a los Emiratos Árabes, 2% a Italia y a Bélgica y un 1% al Reino Unido. El precio FOB del mungo verde exportado por Tucumán a India, principal destino de las exportaciones de la provincia tuvo un rango de entre los 800 y 830 USD FOB/t. Destinos menos importantes como Italia, Reino Unido y Bélgica, tuvieron un mejor precio, Figura 4.

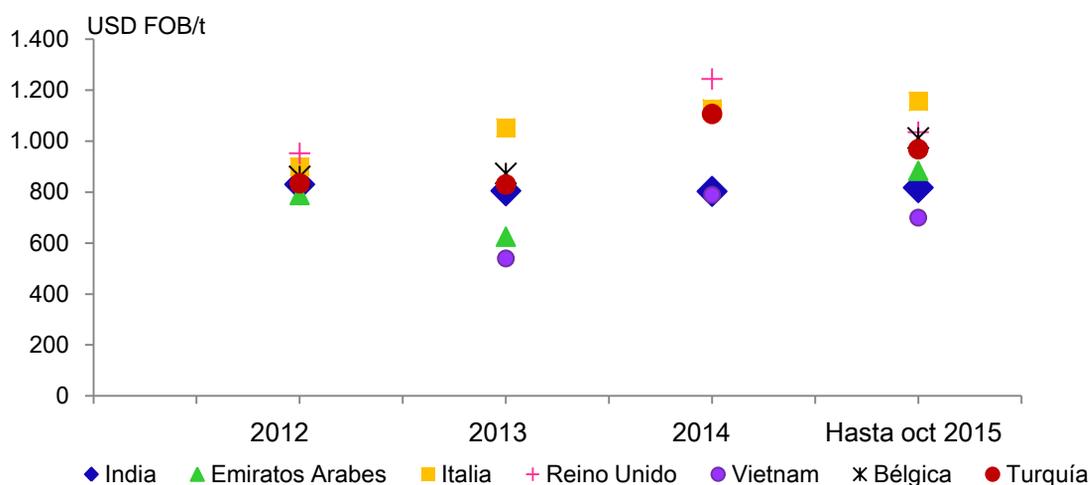


Figura 4. Valor en USD FOB/t por destino para las exportaciones de mungo verde posición arancelaria 07133190 de Tucumán, durante el período 2012-oct 2015.

Fuente: Elaboración propia con datos del INDEC.

Gastos de producción y margen bruto de mungo verde, estimación para la campaña 2016

Para determinar los gastos necesarios para la producción de una hectárea de poroto mungo en Tucumán para la campañas 2016, se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones:

- Un planteo técnico recomendado por técnicos del Proyecto Legumbres secas de la EEAOC.
- El precio de los agroinsumos fue relevado en comercios de la zona.
- El precio de las labores corresponde a valores de contratista
- No se incluyen gastos de administración, ni estructura.
- Los precios de insumos y servicios no incluyen IVA.
- Los cálculos se realizaron en USD/ ha.
- La cosecha se estimó con un valor un 20% superior al del año 2015.

Gastos

El planteo considerado para determinar los gastos implicó el uso de los siguientes insumos:

- a) Herbicidas: una aplicación de 2,4 D como barbecho anticipado y otra de glifosato + 2,4 D, como barbecho presiembra. Como preemergente se utilizó imazetapir. En post emergencia se realizaron dos aplicaciones; la primera con fomesafem y la segunda con haloxifop.
- b) Semilla: se sembraron 30 kg de semilla por hectárea, tratada con curasemilla-insecticida.
- c) Insecticidas: una aplicación de clorpirifos a los 15 días de emergido el cultivo y otra a los 30 días con flubendiamide para el control de mosca blanca y otros insectos que pudieran atacar el cultivo.
- d) Fungicida- bactericida: dos aplicaciones de oxiclورو de Cu o cobre estable.
- e) Desecante: paraquat.
- f) El precio para la cosecha 2016, se estimó considerando un aumento del 20% con respecto a la cosecha de soja 2015, este incremento corresponde a la tasa de crecimiento anual promedio en los últimos diez años para del costo de cosecha .

Con los supuestos arriba mencionados se determinó que el gasto de producción de mungo verde para la campaña 2016 sería de 271 USD/ha. La distribución del gasto de observa en la Figura 5, donde el gasto en herbicidas representó el 27%, la cosecha el 20%, la semilla el 15%, las aplicaciones el 13%, el fungicida y la siembra un 10% cada uno, y por último, el gasto en insecticidas que representó el 5% del total.

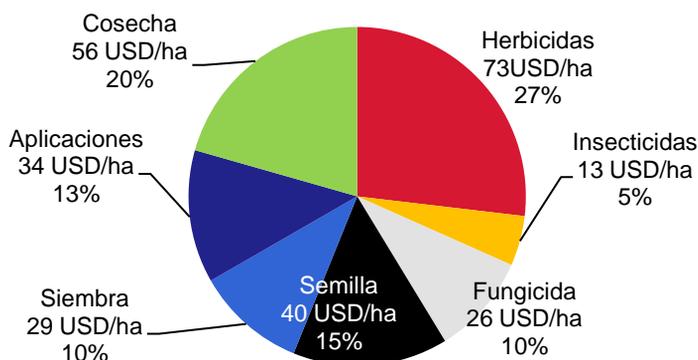


Figura 5. Costo de producción del cultivo de mungo verde en USD/ha y por ciento, para la campaña 2016 en Tucumán.

Margen bruto

Para estimar el margen bruto del cultivo se calculó el ingreso bruto y se descontaron los gastos de producción antes determinados. Para el cálculo del ingreso bruto se tuvo en cuenta un precio de venta del grano al natural de 600 USD/t y un rendimiento esperado de 1 t/ha. El precio del grano y el rinde esperado corresponden a valores obtenidos de informantes calificados para el cultivo, Figura 6.

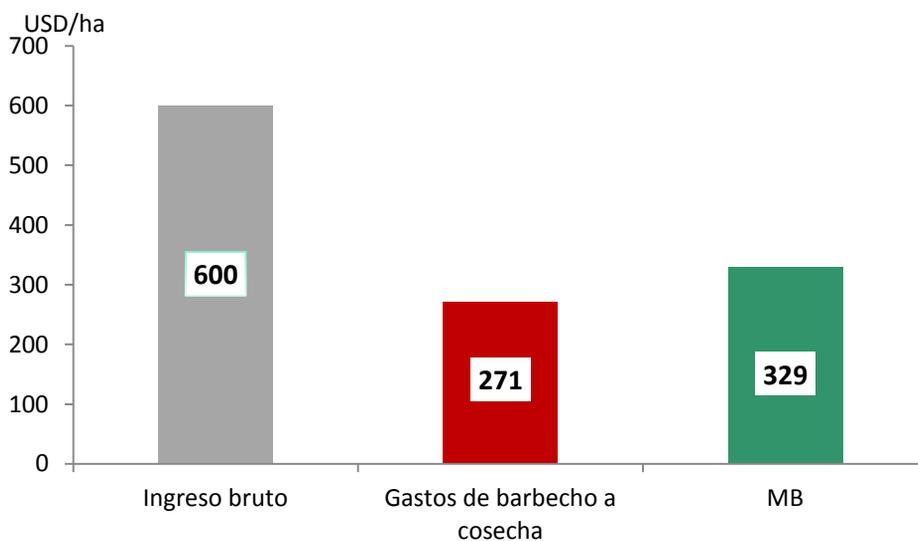


Figura 6. Ingreso bruto, gasto de producción y margen bruto del cultivo de mungo verde para la campaña 2016 en Tucumán.

El margen bruto del mungo verde sería de 329 USD/ha para la campaña 2016, teniendo en cuenta que al grano lo retiran de la finca. Además se estimó que el rinde de indiferencia sería de 0,45 t/ha y el precio de indiferencia de 270 USD/t.

Consideraciones finales

- El mungo verde es consumido principalmente por países de Asia, siendo India uno de los principales productores e importadores de este grano.
- El cultivo de mungo se plantea como una alternativa de diversificación para la época estival del noroeste argentino. El incremento de un 216% de las exportaciones de este grano desde la Argentina, y en particular desde Tucumán y Salta muestra que es una oportunidad que se viene aprovechando a sí como también que las condiciones de la región para este cultivo son apropiadas
- Los costos de producción estimados del mungo verde para 2016 fueron de 271 UDS/ha y el margen bruto de 329 USD/ha.
- Es necesario tener un mayor conocimiento del mercado, y de la demanda potencial para no agotar el mercado y erosionar el precio como ya pasó con otros cultivos como la chíá. En este sentido es prudente encarar producciones estableciendo, en lo posible, contratos previos de compra del grano. Además de realizar un análisis de la posibilidad de su aprovechamiento en la industria del congelado y conserva de manera de agregarle valor al grano.

Bibliografía citada:

-Bravo, C.M y Tealdi, J. Análisis de la incorporación de cultivos especiales en esquemas de rotación de productores en el norte de Córdoba. 2015. Disponible en <https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/1874/Bravo%20-%20Tealdi.%20An%C3%A1lisis%20de%20la%20incorporaci%C3%B3n%20de%20cultivos%20especiales...%20.pdf?sequence=1>. Consultado el 13/02/2016.

-Vizgarra, O.N; S. Y. Mamaní Gonzales; C.M. Espeche; D.E. Méndez y L.D. Ploper. Comportamiento de la nueva variedad TUC 95-10 y de LCP 85-384 en dos campañas consecutivas de sequía en Tucumán (R. Argentina). 2014. Avance Agroindustrial 35(2): 30-33.

Agradecimientos:

La Sección Economía agradece la colaboración de el Sr. Eduardo Turbay y la Sra. Beatriz Ackermann.