



144

ENE 2018

ISSN 2346-9102

Sección Sensores
Remotos y SIG

Reporte agroindustrial

Relevamiento satelital
de cultivos en la
provincia de Tucumán

Campaña de papa 2017 en el pedemonte y llanura de Tucumán: área cultivada y comparación con campañas precedentes



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina



Reporte agroindustrial

Campaña de papa 2017 en el pedemonte y llanura de Tucumán: área cultivada y comparación con campañas precedentes

Resumen	3
Imágenes satelitales y metodología empleada	4
Superficie con papa en el pedemonte y llanura	4
Comparación de la superficie con papa entre las campañas 2016 y 2017	6
Tendencia de la superficie con papa entre las campañas 2010 a 2017	6
Consideraciones finales	8
Bibliografía citada	8

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

Carmina Fandos, Pablo Scandaliaris,
Javier I. Carreras Baldrés , Federico J. Soria,
Ramiro Lobo Zavalia y Alicia Forns

Secciones

Sensores Remotos y S.I.G., Horticultura

Contacto

carminaf@eeaoc.org.ar



Campaña de papa 2017 en el pedemonte y llanura de Tucumán: área cultivada y comparación con campañas precedentes

Carmina Fandos*, Pablo Scandaliaris*, Javier I. Carreras Baldrés**, Federico Soria**, Ramiro Lobo Zavalía *** y Alicia Fornes***

Resumen

El inicio de la campaña de papa en el otoño 2017 tuvo una leve demora debido a las abundantes lluvias ocurridas durante el mes de febrero y principios de marzo. La campaña de papa primicia o temprana y semitemprana se desarrolló con normalidad desde el punto de vista agronómico, puesto que las condiciones climáticas acompañaron en general el desarrollo de los cultivos.

En el presente informe se resumen los resultados obtenidos a partir del relevamiento satelital de la superficie cultivada con papa en el pedemonte y llanura de Tucumán durante la campaña 2017, y se realiza una comparación con los resultados obtenidos en campañas anteriores.

Para la estimación de la superficie se utilizó información recabada a campo y de imágenes satelitales correspondientes a los satélites Landsat 8 y Sentinel 2A. Se aplicaron metodologías de clasificación multiespectral y de Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.), complementadas con relevamientos a campo.

Los resultados obtenidos indican una ampliación de la superficie cultivada con papa, del orden del 8% (620 ha más), en relación a 2016.

Ing. Agr., **Lic. Geogr., Sección Sensores Remotos y S.I.G.; * Ing. Agr., Sección Horticultura, EEAOC.*

Imágenes satelitales y metodología empleada

El trabajo fue realizado utilizando imágenes de los satélites Landsat 8 OLI, y Sentinel 2A MSI. Las fechas de adquisición de las imágenes Landsat 8 fueron: 15 y 31 de agosto, 16 de setiembre, 02 y 18 de octubre, y 12 y 19 de noviembre. Mientras que las imágenes Sentinel 2A corresponden al 22 de junio, 15 y 20 de octubre y 29 de noviembre. Se realizó un análisis multitemporal, aplicando metodologías de análisis visual, análisis digital (clasificación multiespectral), y de Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.), complementadas con relevamientos a campo.

Superficie con papa en el pedemonte y llanura

La superficie neta total ocupada con cultivos de papa, en el pedemonte y llanura de Tucumán, para la campaña 2017, fue de 8.700 ha. En la Figura 1 se expone la información desagregada a nivel departamental.

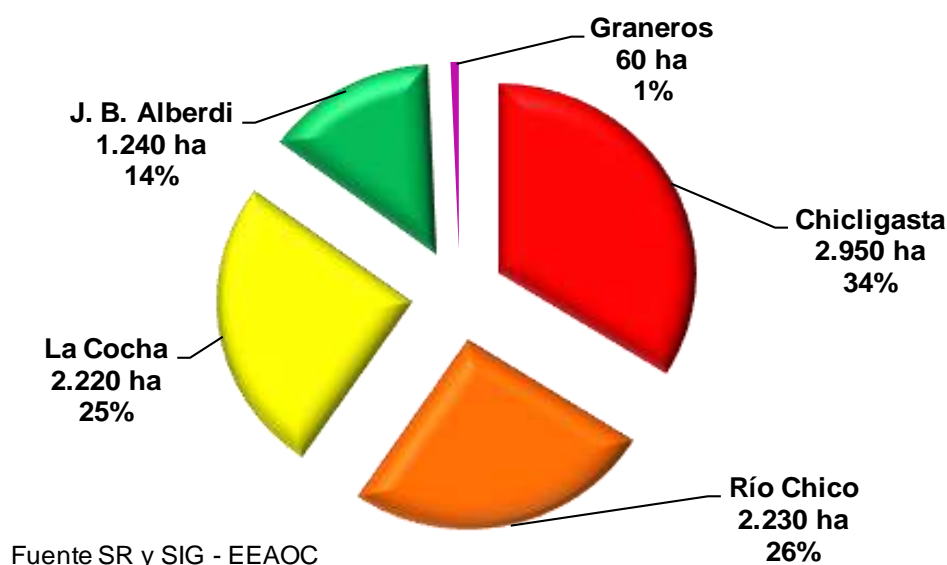


Figura 1. Distribución departamental del área cultivada con papa en el pedemonte y llanura. Tucumán, campaña 2017.

En cuanto a las regiones en que se desarrollaron las plantaciones de papa, los resultados indican que el 81% de la superficie papera se localizó en el pedemonte, mientras que el 19% restante lo hizo en la zona de llanura. La Figura 2 muestra la distribución espacial de los cultivos de papa, en las regiones de pedemonte y de llanura.

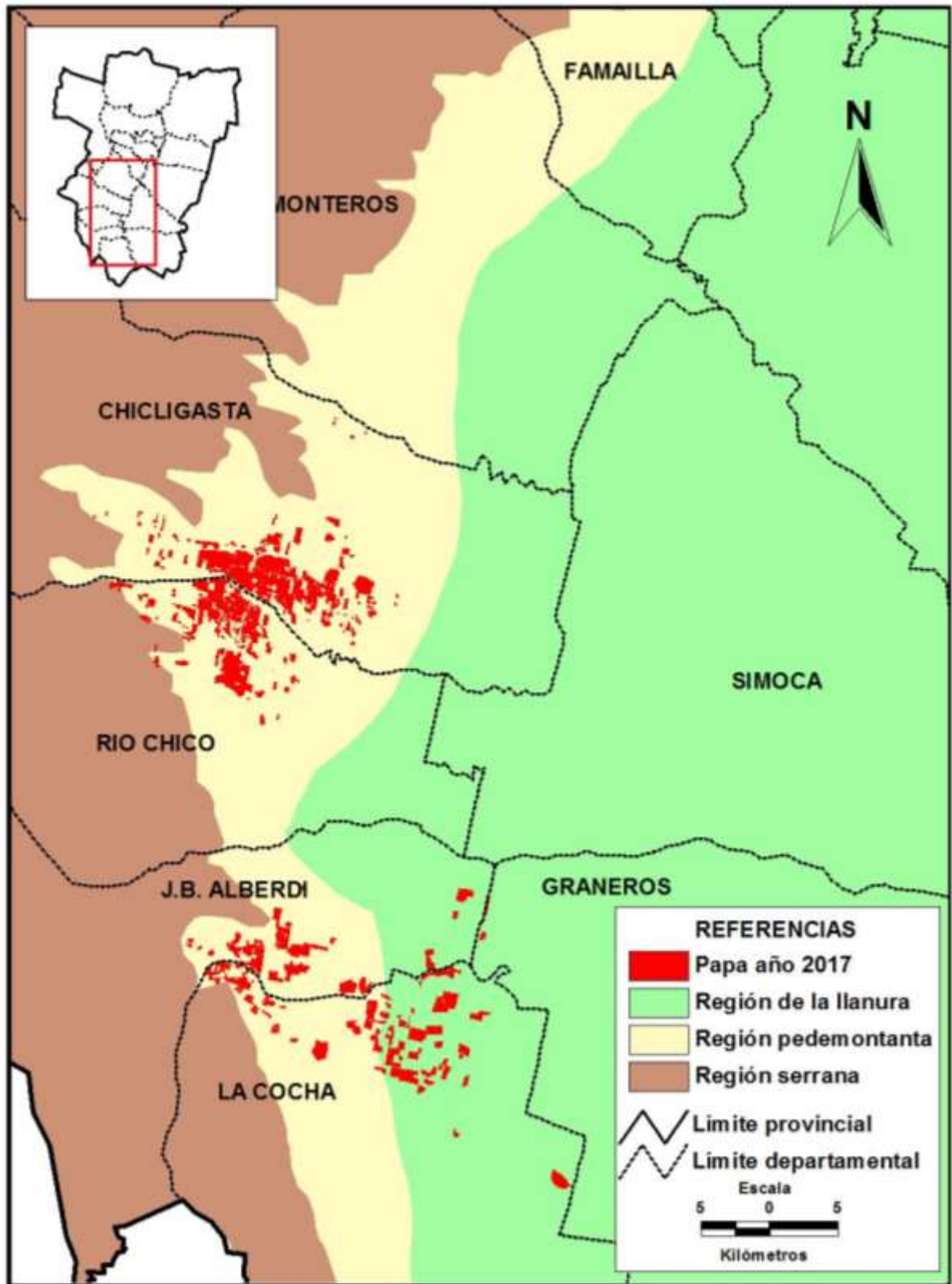
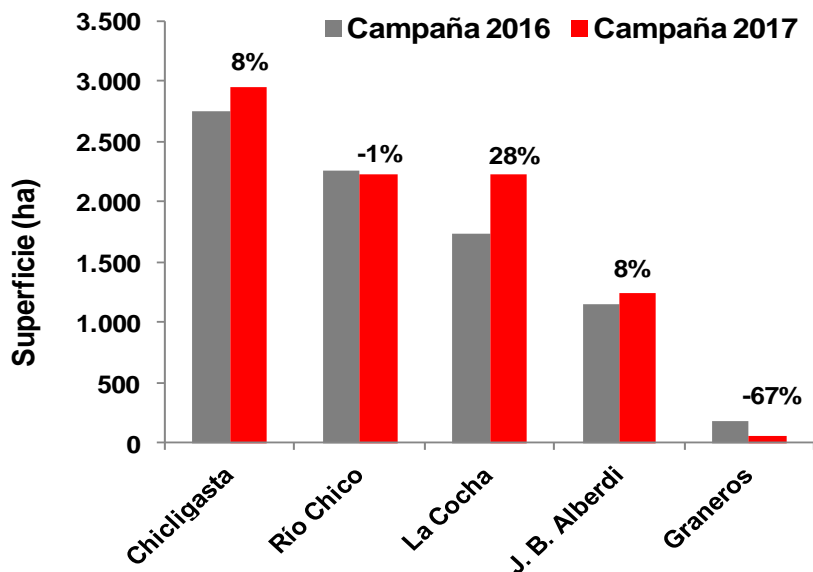


Figura 2. Distribución espacial de la superficie cultivada con papa en el pedemonte y llanura. Tucumán, campaña 2017.

Comparación de la superficie con papa entre las campañas 2016 y 2017

La distribución por departamento de la superficie implantada con papa en Tucumán en las campañas 2016 y 2017, y la variación de la superficie entre ambas campañas se expone en la Figura 3.



Fuente SR y SIG - EEAOC

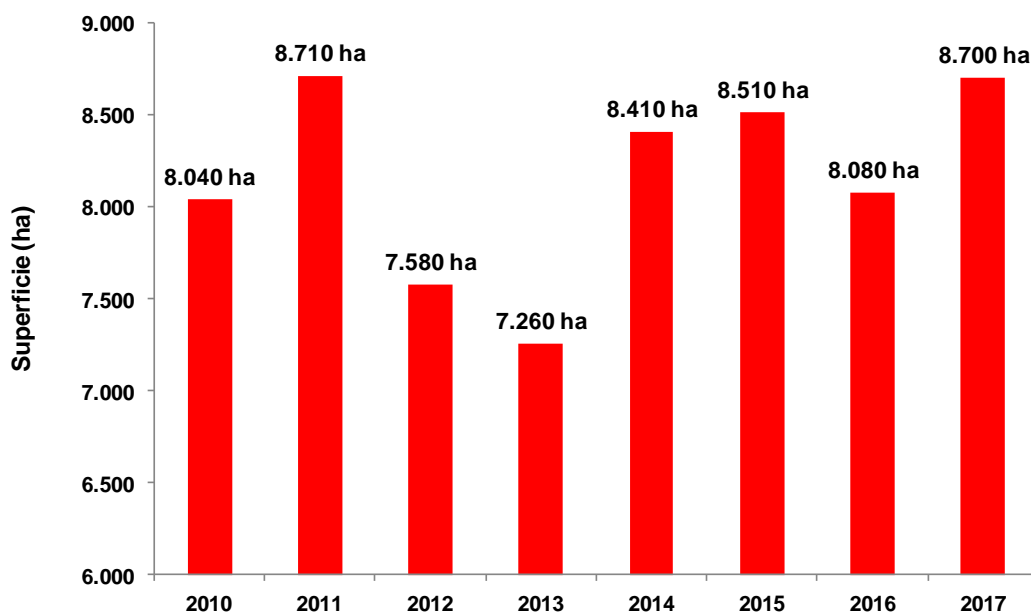
Figura 3. Superficie neta con papa en las campañas 2016 y 2017 y variación porcentual. Tucumán.

Los resultados alcanzados indican que la superficie cultivada con papa tuvo un incremento en el orden del 8%, 620 ha, en relación a la campaña 2016 (Fandos et. al, 2017).

El análisis de la variación de superficie a nivel departamental revela que los departamentos La Cocha y Chicligasta fueron los de mayor contribución a la ampliación del área papera, con 490 ha y 210 ha más, que representan incrementos en el orden del 28% y 8%, respectivamente. También en el departamento J. B. Alberdi se constató un aumento de 90 ha, en el orden del 8% en términos porcentuales. En contraste, en Graneros, Río Chico y Monteros se constataron decrecimientos de superficie, de 120 ha, 30 ha y 20 ha, en cada caso, que equivalen a mermas del 67%, 1% y 100%, respectivamente.

Tendencia de la superficie con papa entre las campañas 2010 a 2017

Con el propósito de visualizar la tendencia que presenta la superficie cultivada con papa se incluyó la Figura 4, que concentra la información de las campañas 2010 a 2017.



Sección SR y SIG - EEAO

Figura 4. Evolución de la superficie neta cultivada con papa en el pedemonte y llanura de Tucumán entre las campañas 2010 y 2017.

El inicio de la serie muestra un incremento de la superficie implantada, en 2011, año en que se registra el máximo valor del período analizado. Posteriormente la tendencia se torna descendente hasta 2013. En 2014 y 2015 la tendencia es positiva, con un importante aumento en 2014 y una leve suba en 2015. En 2016 se constata un decrecimiento respecto al ciclo precedente y finalmente, en el último ciclo agrícola se aprecia un importante incremento, alcanzando valores prácticamente similares al máximo de la serie registrado en 2011.

Consideraciones finales

La superficie implantada con papa en el pedemonte y llanura de la provincia registró un incremento, del orden del 8%, 620 ha más, respecto de la campaña pasada.

La ampliación del área con papa determinó que se retome la tendencia alcista iniciada en 2014 y que alcance un valor de superficie muy cercano al registrado en 2011, máximo de la serie 2010-2017.

El mayor incremento en hectáreas se constató en los departamentos La Cocha y Chicligasta. Se destaca La Cocha también por presentar el mayor incremento a nivel porcentual.

La región pedemontana concentró el 81% de la superficie papera, en tanto que el 19% restante se localizó en la región de la llanura.

Las cuestiones de mercado tuvieron gran incidencia en la superficie implantada con papa en los últimos años. En 2013, como consecuencia de las fuertes heladas producidas en todo el país, cayó la producción esperada, generando dicha situación un incremento en los precios y en la superficie cultivada a partir de ese año.

En el escenario productivo de las últimas campañas, además de los aumentos en los costos de producción y bajos precios derivados de una elevada oferta de papa a los mercados de consumo, se debe considerar el efecto que está teniendo el aumento sostenido de la demanda de papa para industria bajo contrato, en la provincia. Esta modalidad explica el incremento de los volúmenes producidos desde el 2014. Si la tendencia continúa se espera un fuerte incremento para las campañas por venir.

Bibliografía citada

Fandos, C.; P. Scandaliaris; J. I. Carreras Baldrés, F. J. Soria, R. Lobo Zavalía y A. Forns. 2017. Área cultivada con papa en el pedemonte y llanura de Tucumán en la campaña 2016 y comparación con campañas precedentes. Reporte Agroindustrial. [En línea]. Boletín electrónico (135). Disponible en www.eeaoc.org.ar (consultado 11 diciembre 2017).