



236

DIC 2021

ISSN 2346-9102

Sección Sensores
Remotos y SIG
Sección
Horticultura
EEAOC

Reporte agroindustrial

Relevamiento satelital de cultivos en la provincia de Tucumán

Relevamiento del área cultivada con papa en la campaña 2021 en el pedemonte y llanura de Tucumán y comparación con campañas precedentes



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Indice

Relevamiento del área cultivada con papa en la campaña 2021 en el pedemonte y llanura de Tucumán y comparación con campañas precedentes

- 3 Resumen
- 3 Imágenes satelitales y metodología empleada
- 3 Superficie con papa en el pedemonte y la llanura
- 4 Comparación de la superficie con papa entre las campañas 2020 y 2021
- 5 Tendencia de la superficie implantada con papa en la última década
- 6 Consideraciones finales

Editor responsable
Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y
difusión Comisión página web

EAAOC
William Cross 3150
(T4101XAC)
Las Talitas | Tucumán | Argentina
Tel.: (54-381) 4521018
4521018 - int 261
www.eeaoc.gob.ar

Autores

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

Secciones

*Ing. Agr., **Lic. Geogr. Sección Sensores
Remotos y SIG. ***Ing. Agr. Sección
Horticultura, EAAOC

Contacto

pscandaliaris@gmail.com

Corrección

Ing. Agr. Graciela Rodríguez

Relevamiento del área cultivada con papa en la campaña 2021 en el pedemonte y llanura de Tucumán y comparación con campañas precedentes

- › Pablo Scandaliaris*, Carmina Fandos*, Javier I. Carreras Baldrés**, Federico Soria**, Ramiro Lobo Zavalía ***

Resumen

En el pedemonte y llanura de Tucumán se concentra la producción de papa primicia o temprana y semitemprana. La campaña 2021 se caracterizó en general por condiciones ambientales favorables para el desarrollo del cultivo de papa. Las heladas registradas entre los últimos días del mes de junio y hasta los primeros días de agosto sólo afectaron algunos lotes puntuales de siembras tempranas, de mayo y junio.

En el presente trabajo se resumen los resultados obtenidos a partir del relevamiento satelital de la superficie cultivada con papa en el pedemonte y la llanura de Tucumán durante la campaña 2021, 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 correspondiente a los satélites Sentinel 2A y 2B. Se aplicaron metodologías de clasificación multiespectral y análisis de Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.), complementadas con relevamientos a campo.

Los resultados alcanzados revelan un incremento del 15% (1.020 ha) de la superficie cultivada con papa, en relación con la campaña pasada.

Imágenes satelitales y metodología empleada

El presente trabajo fue realizado utilizando imágenes obtenidas por los satélites Sentinel 2A y 2B MSI, obtenidas entre los meses de junio a noviembre de 2021.

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 la llanura

La superficie neta total implantada con papa, en el pedemonte y la llanura de Tucumán, en la campaña 2021, fue de 7.860 ha. En la Figura 1 se muestra la información detallada a nivel departamental.

*Ing. Agr., **Lic. Geogr. Sección Sensores Remotos y SIG. ***Ing. Agr. Sección Horticultura, EEAOC.

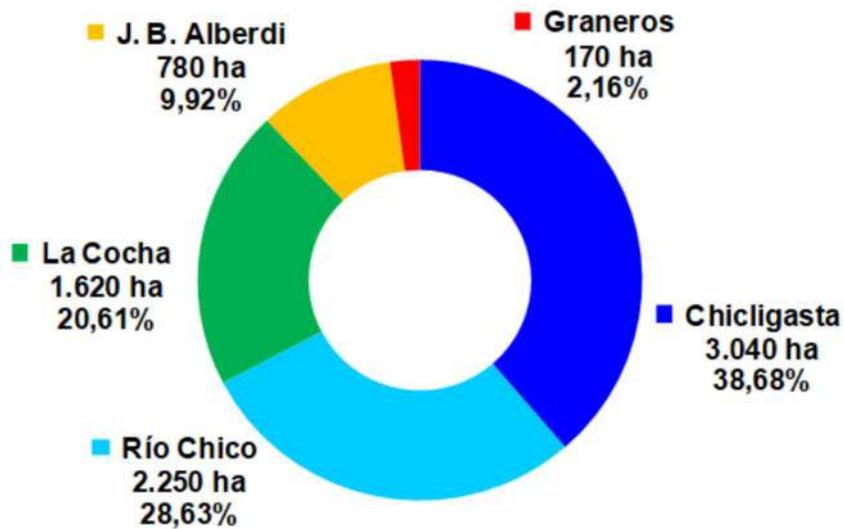


Figura 1. Distribución departamental del área cultivada con papa en el pedemonte y la llanura. Tucumán, campaña 2021.

El 85% de la superficie papera se localizó en el pedemonte, mientras que el 15% restante lo hizo en la zona de llanura. En la Figura 2 se muestra la distribución espacial del cultivo de papa, en las regiones del pedemonte y de la llanura.

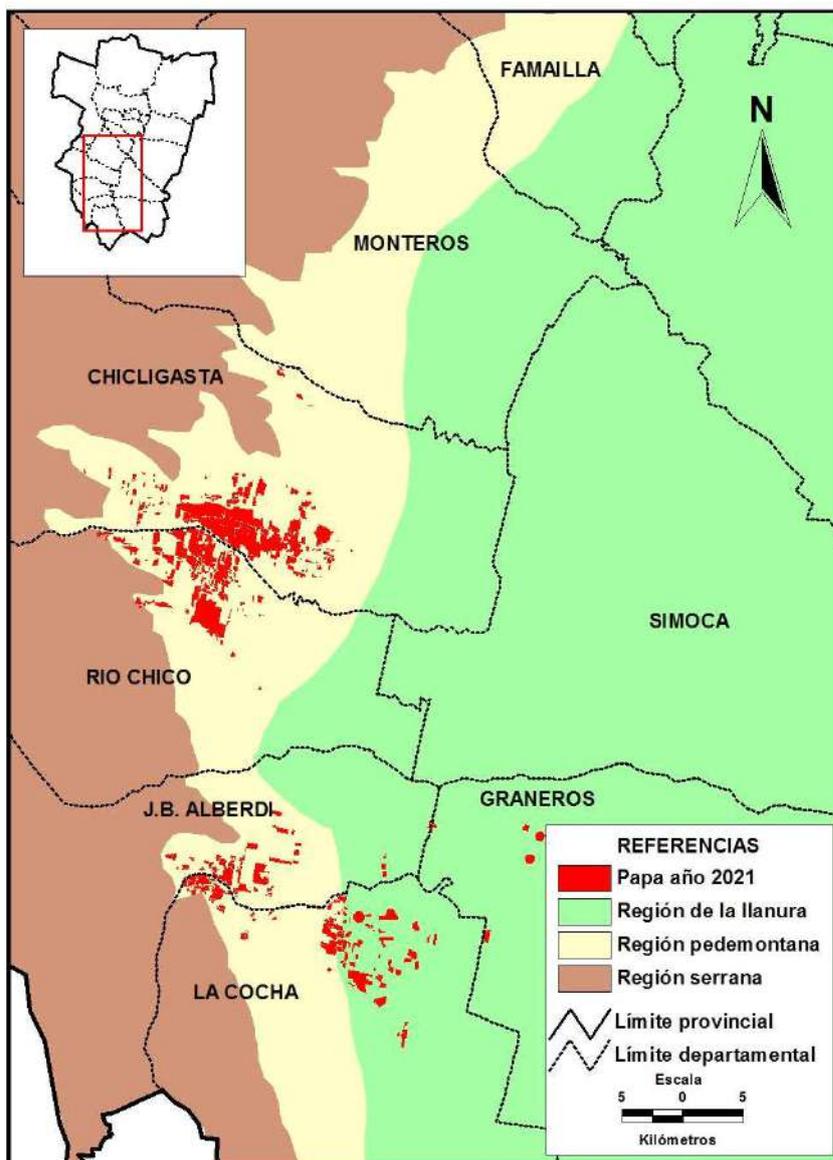


Figura 2. Distribución espacial de la superficie cultivada con papa en el pedemonte y la llanura. Tucumán, campaña 2021. Regiones agrológicas según Zuccardi y Fadda, 1985.

Comparación de la superficie con papa entre las campañas 2020 y 2021

La distribución por departamento de la superficie ocupada con papa en Tucumán en las campañas 2020 y 2021, y la variación de la superficie entre ambas campañas se expone en la Figura 3.

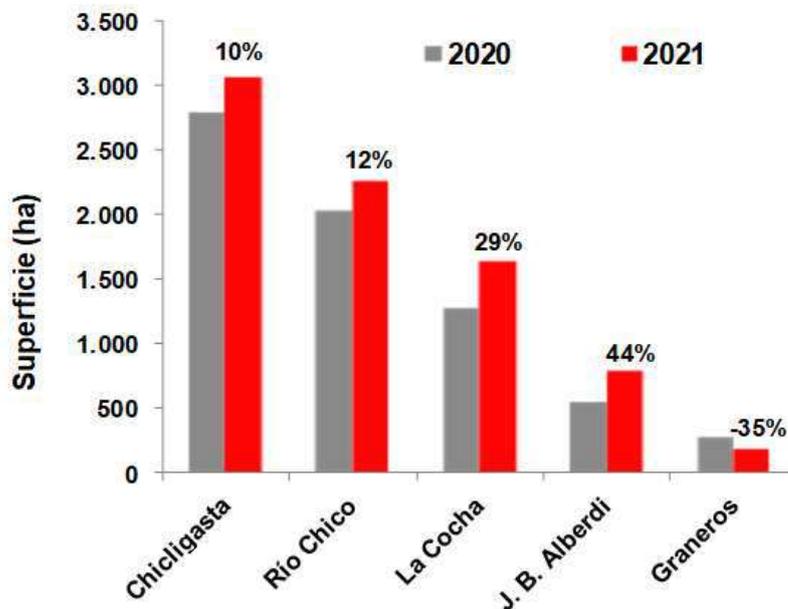


Figura 3. Superficie neta con papa en las campañas 2020 y 2021 y variación porcentual. Tucumán.

Los resultados obtenidos indican un incremento de la superficie cultivada con papa, en el orden del 15%, 1.020 ha más en relación a la campaña 2020 (Fandos *et. al.*, 2020).

Cabe recordar que las tareas de siembra, manejo y cosecha de los cultivos en la campaña 2020 estuvieron marcadamente influenciadas por las restricciones a la circulación implementadas por el gobierno debido a la enfermedad del coronavirus 2019 (COVID -19). Desde mediados del mes de marzo y hasta mediados de abril de 2020, el bloqueo de la ruta que conecta la localidad de Las Estancias en de la provincia de Catamarca, región productora de gran parte de la papa que se utiliza como semilla en el pedemonte y llanura tucumana, impidió el normal desarrollo de la cosecha y transporte de papa, lo que retrasó y en algunos casos impidió la siembra en la provincia de Tucumán.

El detalle a nivel departamental revela aumentos de superficie cultivada en todos los departamentos, con excepción de Graneros que presentó una merma del 35% (90 ha menos). La Cocha fue el departamento con mayor contribución a la ampliación del área papera, con 360 ha más, mientras que en Chichigasta, Río Chico y J. B. Alberdi los incrementos oscilaron entre 270 y 240 ha. El análisis en valores porcentuales resalta los incrementos en J. B. Alberdi (44%) y La Cocha (29%).

Tendencia de la superficie implantada con papa en la última década

Con la finalidad de visualizar la tendencia que presenta la superficie cultivada con papa se incluyó la Figura 4, que concentra la información de las campañas 2012 a 2021.

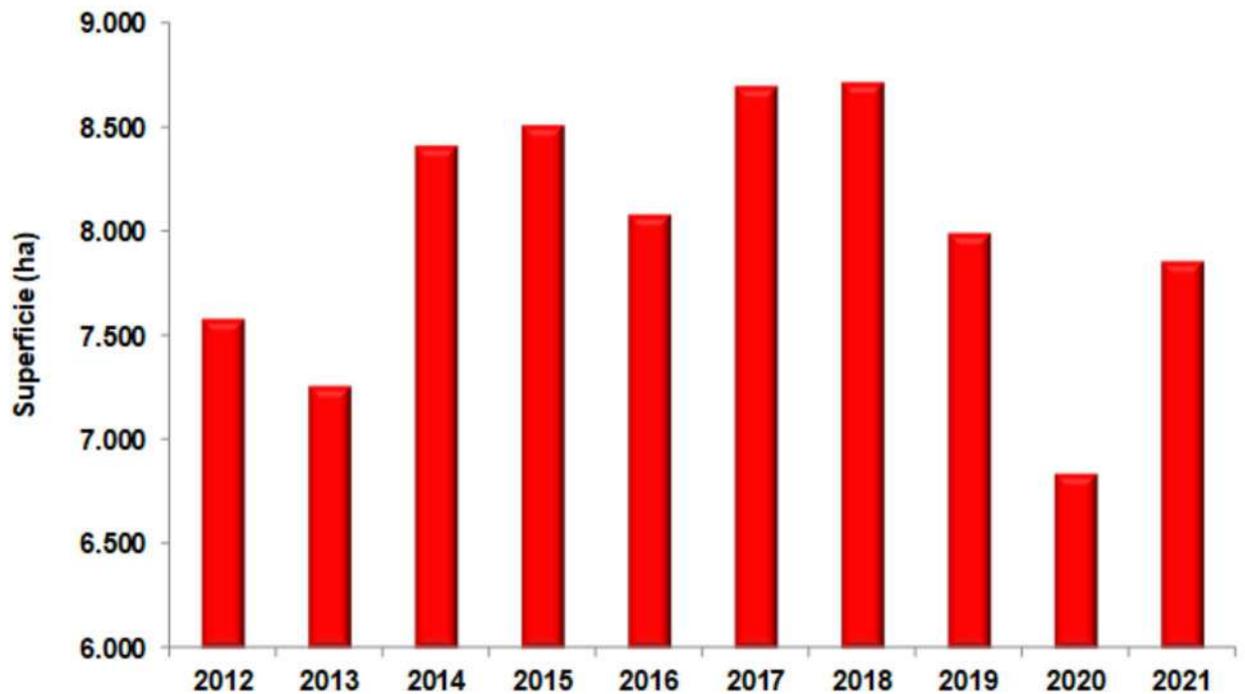


Figura 4. Evolución de la superficie neta cultivada con papa en el pedemonte y la llanura de Tucumán entre las campañas 2012 y 2021.

La serie es variable: inicia con 7.580 ha en 2012 y los valores disminuyen hacia 2013. Luego, en 2014 y 2015 la superficie cultivada asciende nuevamente. En 2016 se registran alrededor de 8.000 ha. En 2017 se detecta un importante incremento y en 2018 otra leve suba, registrándose el valor máximo de la serie. En 2019 y 2020 se constatan retracciones en la superficie, principalmente importante en 2020, año en que se observa el mínimo valor de la serie. En 2021 se detecta una recuperación de la superficie, alcanzado valores similares a la campaña 2019.

Consideraciones finales

La superficie implantada con papa en el pedemonte y la llanura de la provincia fue estimada en 7.860 ha, lo que indica una ampliación en relación con la campaña precedente.

La región pedemontana concentró el 85% de la superficie papera, en tanto que el 15% restante se localizó en la región de la llanura.

Los principales departamentos paperos fueron Chichigasta, Río Chico y La Cocha, con porcentuales superiores al 20% en cada caso y concentrando el 88% de la superficie provincial. En todos ellos se detectaron incrementos de superficie, resaltando el aumento en La Cocha.

El análisis de la superficie cultivada con papa en el período 2012-2021 indica valores cercanos o superiores a las 8.000 ha en todas las campañas agrícolas con excepción de 2012, 2013 y 2020, destacándose 2020 por registrar el mínimo valor de la serie. Cabe destacar que en 2020, la baja disponibilidad de papa semilla, producto de los bloqueos a la circulación en los meses de marzo y abril, en la localidad de Las Estancias, contribuyó a la disminución de la superficie implantada en Tucumán. En el ciclo 2021 se detectaron valores similares a los registrados en 2019.

Bibliografía citada

Fandos, C.; P. Scandaliaris; J. I. Carreras Baldrés, F. J. Soria, R. y Lobo Zavalía. 2020. Campaña de papa 2020 en el pedemonte y llanura de Tucumán. Reporte Agroindustrial EEAOC. [En línea]. (205). Disponible en <https://www.eeaoc.gob.ar/?publicacion=ra-205-campana-de-papa-2020-en-el-pedemonte-y-llanura-de-tucuman-area-cultivada-y-comparacion-con-campanas-precedentes> (consultado 07 diciembre 2021).

Zuccardi, R. B. y G. S. Fadda. 1985. Bosquejo agrológico de la provincia de Tucumán. Miscelánea FAZ-UNT (86).