



333

ENE 2025

Reporte agroindustrial

RELEVAMIENTO SATELITAL DE CULTIVOS EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN

› ISSN 2346-9102
Sección Sensores
Remotos y SIG,
Sección Horticultura

Relevamiento del área cultivada con papa en la campaña 2024 en el pedemonte y llanura de Tucumán y comparación con campañas precedentes

Pensando
hacia **ADELANTE**



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Indice

3

Resumen

3

Imágenes satelitales y metodología empleada

4

Características de la campaña 2024

4

Superficie con papa en Tucumán en la campaña 2024

6

Comparación de la superficie cultivada con papa entre las campañas 2023 y 2024

7

Tendencia de la superficie implantada con papa en la última década

8

Consideraciones finales

8

Bibliografía citada

Editor responsable

Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y difusión
Comisión página web

Autores

Pablo Scandaliaris, Carmina Fandos, Javier I. Carreras Baldrés, Federico Soria, Jorge Ale y Alicia Forns

Secciones

Sensores Remotos y SIG, Horticultura

Contacto

pablos@eeaoc.org.ar

Corrección

Ing. Miguel Ahmed

EEAOC

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



Pensando
hacia **ADELANTE**

Relevamiento del área cultivada con papa en la campaña 2024 en el pedemonte y llanura de Tucumán y comparación con campañas pre-cedentes

- › Pablo Scandaliaris*, Carmina Fandos*, Javier I. Carreras Baldrés**, Federico Soria**, Jorge Ale*** y Alicia Forns***

Resumen

En el presente trabajo se determinó, a partir del relevamiento satelital y de trabajos a campo, la superficie cultivada con papa en el pedemonte y zonas de la llanura de Tucumán en la campaña 2024. 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. Se realizó también una comparación con los resultados obtenidos en campañas anteriores.

El cultivo de papa se desarrolla en la zona sur de la provincia, debido a las condiciones agroclimáticas favorables que posibilitan su desarrollo. Los departamentos en los que se produce este cultivo son Chicligasta, Río Chico, J. B. Alberdi, La Cocha y Graneros. Si se toma como referencia el Bosquejo agrológico de la provincia de Tucumán (Zuccardi y Fadda), la mayor proporción de este cultivo se realiza en la región pedemontada (82%), y solo un 18% se produce en zonas de llanura.

Al analizar la última década, se visualiza una etapa de producción creciente entre los años 2015 y 2018, para luego descender al valor mínimo del periodo en el año 2020, coincidente con la pandemia. A partir de 2021 la superficie con papa comenzó a crecer hasta llegar al máximo valor de la serie en la campaña 2024.

Los resultados revelan un incremento del 3% (300 ha) de la superficie cultivada con papa, en relación con la campaña anterior.

Imágenes satelitales y metodología empleada

En el presente trabajo se utilizaron imágenes proporcionadas por los satélites Sentinel 2A y 2B MSI, obtenidas entre los meses de julio a noviembre de 2024.

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

Características de la campaña 2024

La campaña 2024 de papa estuvo marcada por la helada del día 14 de julio, que causó daños en la papa primicia, principalmente en lotes sembrados en época temprana (abril y primeros días de mayo). Es importante destacar que las papas con 40 días de sembradas se pueden recuperar a cosecha (partiendo de papa semilla con buena sanidad y libre de virus). En papas de 60 a 70 días de sembradas, es difícil su recuperación.

En cuanto a la cosecha, presentó demoras debido a las excesivas lluvias que cayeron durante la primavera. La zona más afectada por este fenómeno fue el pedemonte (Las Tipas, Alto verde, Los Sarmientos, Alpachiri y El Molino).

Superficie con papa en Tucumán en la campaña 2024

La superficie neta total implantada con papa, en el pedemonte y la llanura de Tucumán, en la campaña 2024, fue de 9.260 ha. En la Figura 1 se muestra la información detallada a nivel departamental.

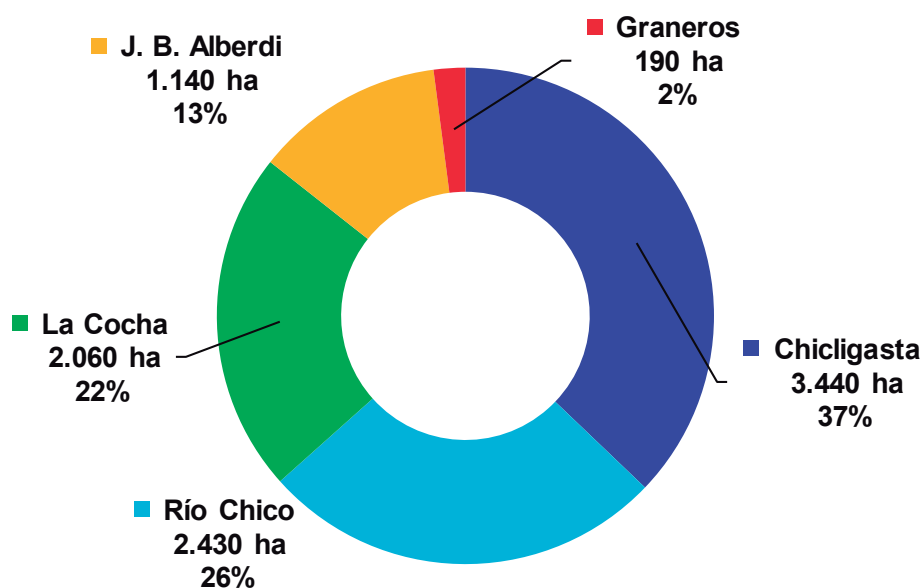


Figura 1. Distribución departamental del área cultivada con papa en Tucumán, campaña 2024.
Fuente: SRYSIG, EEAOC.

El 82% de la superficie papera se localizó en el pedemonte, y el 18% restante en la zona de llanura (Llanura Chacopampeana y Llanura Deprimida).

En la Figura 2 se muestra la distribución espacial del cultivo de papa, en las regiones del pedemonte y de la llanura.

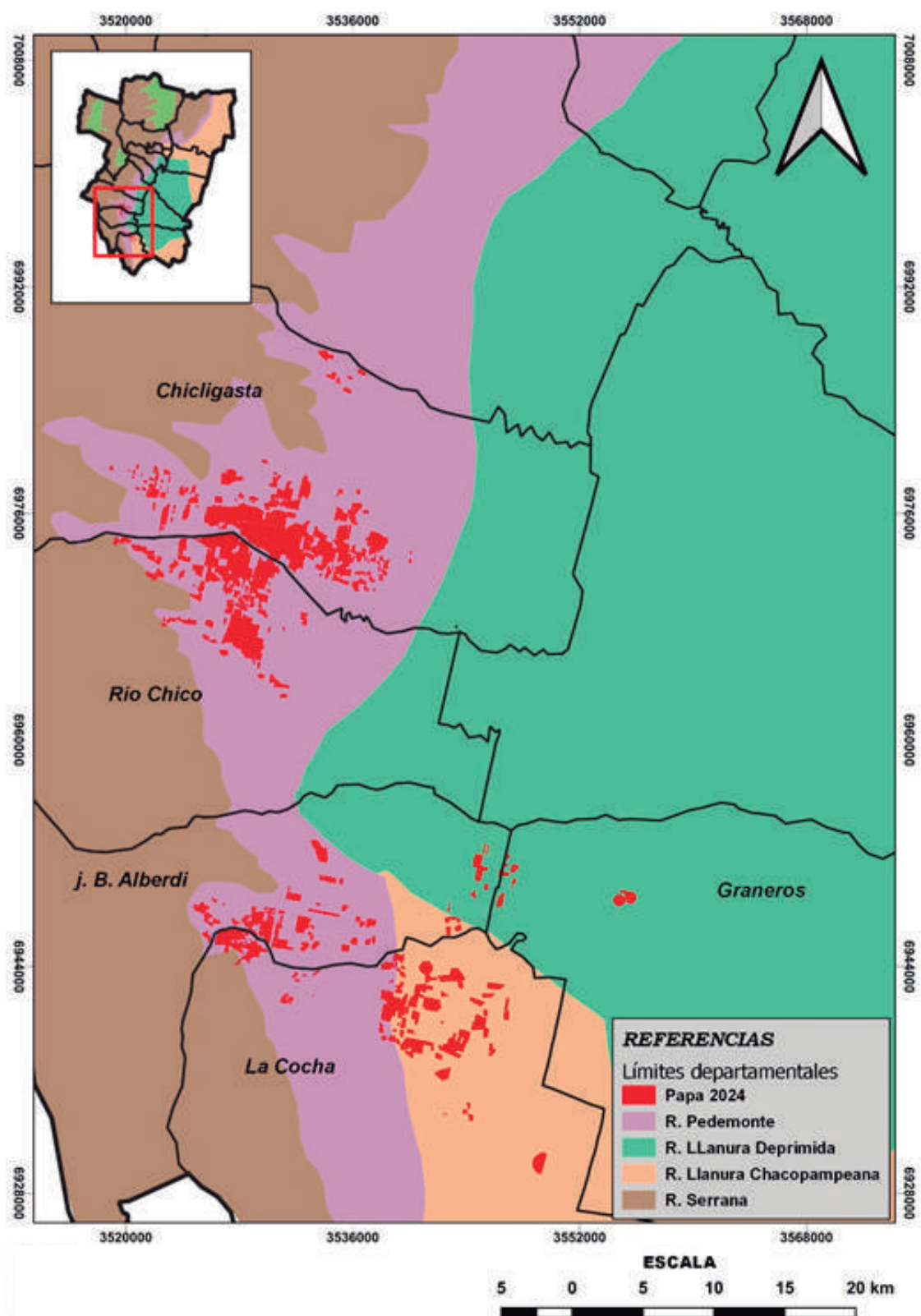


Figura 2. Distribución espacial de la superficie cultivada con papa en el pedemonte y la llanura. Tucumán, campaña 2024. Regiones agrológicas según Zuccardi y Fadda, 1985. Fuente: SRYSIG, EEAOC.

Comparación de la superficie cultivada con papa entre las campañas 2023 y 2024

En la Figura 3 se expone la distribución por departamento de la superficie ocupada con papa en Tucumán en las campañas 2023 y 2024, y la variación de la superficie entre ambas campañas.

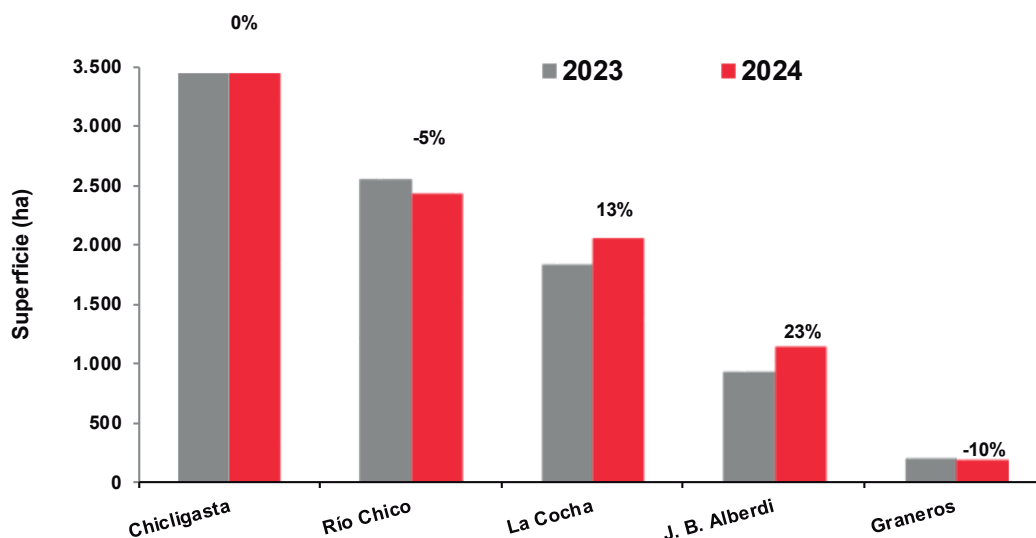


Figura 3. Superficie neta con papa en las campañas 2023 y 2024 y variación porcentual. Tucumán. Fuente: SRYSIG, EEAOC.

Los resultados obtenidos indican un incremento de la superficie cultivada con papa, del 3%, 300 ha más en relación con la campaña 2023 (Scandaliaris *et. al.*, 2024).

El detalle a nivel departamental revela aumentos de superficie en los departamentos J. B. Alberdi y La Cocha, 230 ha y 210 ha, respectivamente y retracción del área papera en Río Chico y Graneros (120 ha y 20 ha menos en cada caso). El principal departamento productor de papa, Chicligasta no presentó diferencias con la campaña anterior.

A nivel porcentual se destacan los incrementos de J. B. Alberdi (23%) y La Cocha (13%).

Tendencia de la superficie implantada con papa en la última década

Con la finalidad de visualizar la tendencia que presentó la superficie cultivada con papa, se incluyó la información de las campañas 2015 a 2024, (Figura 4).

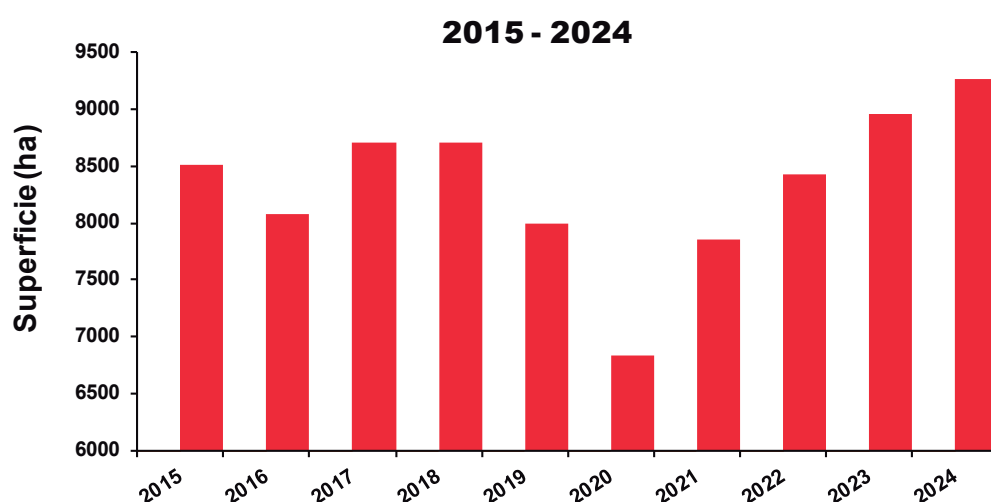


Figura 4. Evolución de la superficie neta cultivada con papa en el pedemonte y la llanura de Tucumán entre las campañas 2015 y 2024.

La serie se inicia en el año 2015 y se caracteriza por una gran variabilidad. En los primeros cuatro años se visualiza una tendencia creciente de la superficie hasta el 2018, con una pequeña baja en el 2016. En las campañas 2019 y 2020 la superficie disminuyó hasta llegar al menor valor de la serie en el año 2020 (6.840 ha). Cabe destacar que el año 2020 fue el año de la pandemia. Desde la campaña 2021 y hasta la actualidad los valores de superficie mostraron un incremento sostenido, alcanzando el valor más alto de la serie en la campaña 2024 con una superficie de 9.260 ha.

El análisis de la superficie cultivada con papa en el período 2015-2024 indica un valor promedio cercano a las 8.330 ha.

Consideraciones finales

La superficie implantada con papa, en la provincia de Tucumán, fue estimada en 9.260 ha, lo que indica un incremento en relación con la campaña precedente, del 3% (300 ha).

La región pedemontana concentró el 82% de la superficie papera, en tanto que el 18% restante se localizó en la región de la llanura. Los departamentos que concentraron la mayor superficie papera fueron Chicligasta, Río Chico y La Cocha, totalizando el 85% de la superficie.

La variación porcentual de la superficie con respecto a la campaña 2023, en los departamentos con más de 1000 ha indica un decrecimiento del 5% en Río Chico, e incrementos del 13% en La Cocha y 23% en J. B. Alberdi. El único departamento que no presentó variación en la superficie cultivada fue Chicligasta.

Al analizar la secuencia 2015 - 2024 se puede apreciar una tendencia creciente de la superficie con papa en Tucumán en los últimos cuatro años, posterior al año de la pandemia, cuando se presentó el valor más bajo.

Bibliografía citada

Scandaliaris P.; C. Fandos; J. I. Carreras Baldrés, F. J. Soria, R. y Lobo Zavalía. 2024. Relevamiento del área cultivada con papa en la campaña 2023 en el pedemonte y llanura de Tucumán y comparación con campañas precedentes. Reporte Agroindustrial EEAOC. [En línea]. (300). Disponible en <https://www.eeaoc.gob.ar/?publicacion=relevamiento-del-area-cultivada-con-papa-en-la-campana-2023-en-el-pedemonte-y-llanura-de-tucuman-y-comparacion-con-campanas-precedentes> (consultado 10 diciembre 2024).

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