



269

ENE 2023

Reporte agroindustrial

RELEVAMIENTO SATELITAL DE CULTIVOS EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN

› ISSN 2346-9102
Sección Sensores
Remotos y SIG

Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en la provincia de Tucumán en la campaña 2022/2023 y comparación con campañas precedentes

Pensando
hacia **ADELANTE**



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Indice

Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en la provincia de Tucumán en la campaña 2022/2023 y comparación con campañas precedentes

3	Resumen
3	Imágenes satelitales y metodología empleada
3	Características de la campaña 2022/2023
4	Superficie cultivada con tabaco
6	Comparación de la superficie con tabaco entre las campañas 2021/2022 y 2022/2023
6	Tendencia de la superficie implantada con tabaco en las últimas tres campañas
7	Consideraciones finales

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
4521018 - int 261
www.eeaoc.gob.ar

Autores

Pablo Scandaliaris,
Carmina Fandos,
Federico Soria,
Javier I. Carreras Baldrés
y Abel Villares

Secciones

Sensores Remotos y SIG

Contacto

pablos@eeaoc.org.ar

Corrección

Ing. Daniela Perez



Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en la provincia de Tucumán en la campaña 2022/2023 y comparación con campañas precedentes

► Pablo Scandaliaris*, Carmina Fandos*, Federico Soria*, Javier I. Carreras Baldrés* y Abel Villares*

Resumen

La sección Sensores Remotos y SIG, de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, estima anualmente la superficie ocupada con tabaco en la provincia de Tucumán.

En el presente trabajo se exponen los resultados obtenidos a partir del relevamiento satelital de la superficie cultivada con tabaco en la provincia de Tucumán durante la campaña 2022/2023 y su comparación con campañas precedentes.

Para la estimación de la superficie se utilizó información de imágenes correspondientes a los satélites Sentinel 2A y 2B. Se aplicaron metodologías de clasificación multiespectral y análisis de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Con el fin de mejorar el proceso de estimación, se realizan en forma complementaria relevamientos a campo.

Los resultados obtenidos indican que en la campaña 2022/2023 se implantaron 4.030 ha con tabaco en la provincia de Tucumán.

Imágenes satelitales y metodología empleada

Para el trabajo se utilizaron imágenes correspondientes al satélite Sentinel 2A y 2B, escena T20 JKQ. Las fechas analizadas abarcaron los meses de noviembre y diciembre de 2022.

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.

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

Características de la campaña 2022/2023

La campaña tabacalera 2022/2023 se caracterizó por el déficit hídrico que se registró durante las etapas iniciales del cultivo de tabaco, si bien el cultivo se realiza con riego lo que minimizó los riesgos. La inestabilidad económica del país y los incrementos de los costos fueron factores que pudieron perjudicar la normal producción de este cultivo.

Superficie cultivada con tabaco

La superficie neta total implantada con cultivos de tabaco en la provincia de Tucumán, para la campaña 2022/2023, se estimó en 4.030 ha. En la Figura 1 se muestra la información detallada a nivel departamental.

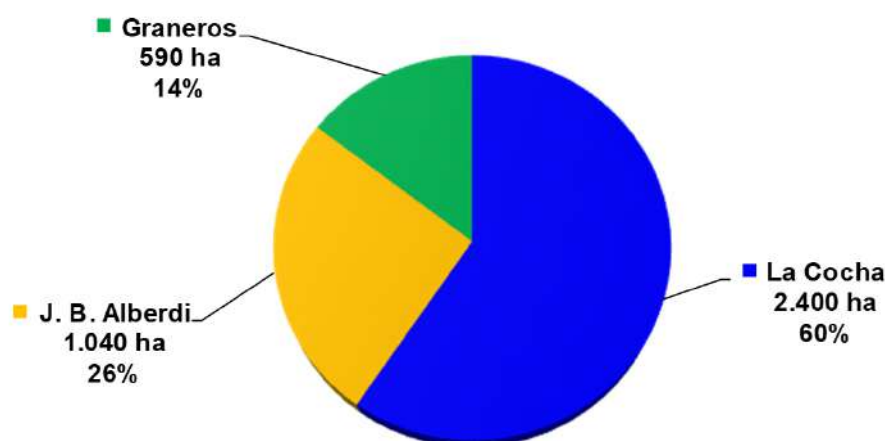


Figura 1. Distribución departamental del área cultivada tabaco. Tucumán, campaña 2022/2023.

Es importante aclarar que, en la región norte de la provincia, en el departamento Trancas, y más precisamente en la localidad de El Jardín, se produce tabaco, pero debido a la escasa superficie y por tratarse de lotes muy pequeños, lo cual dificulta su detección mediante imágenes satelitales, no fueron considerados en la estimación.

En la Figura 2 se visualiza la distribución espacial de los cultivos de tabaco para la campaña 2022/2023.

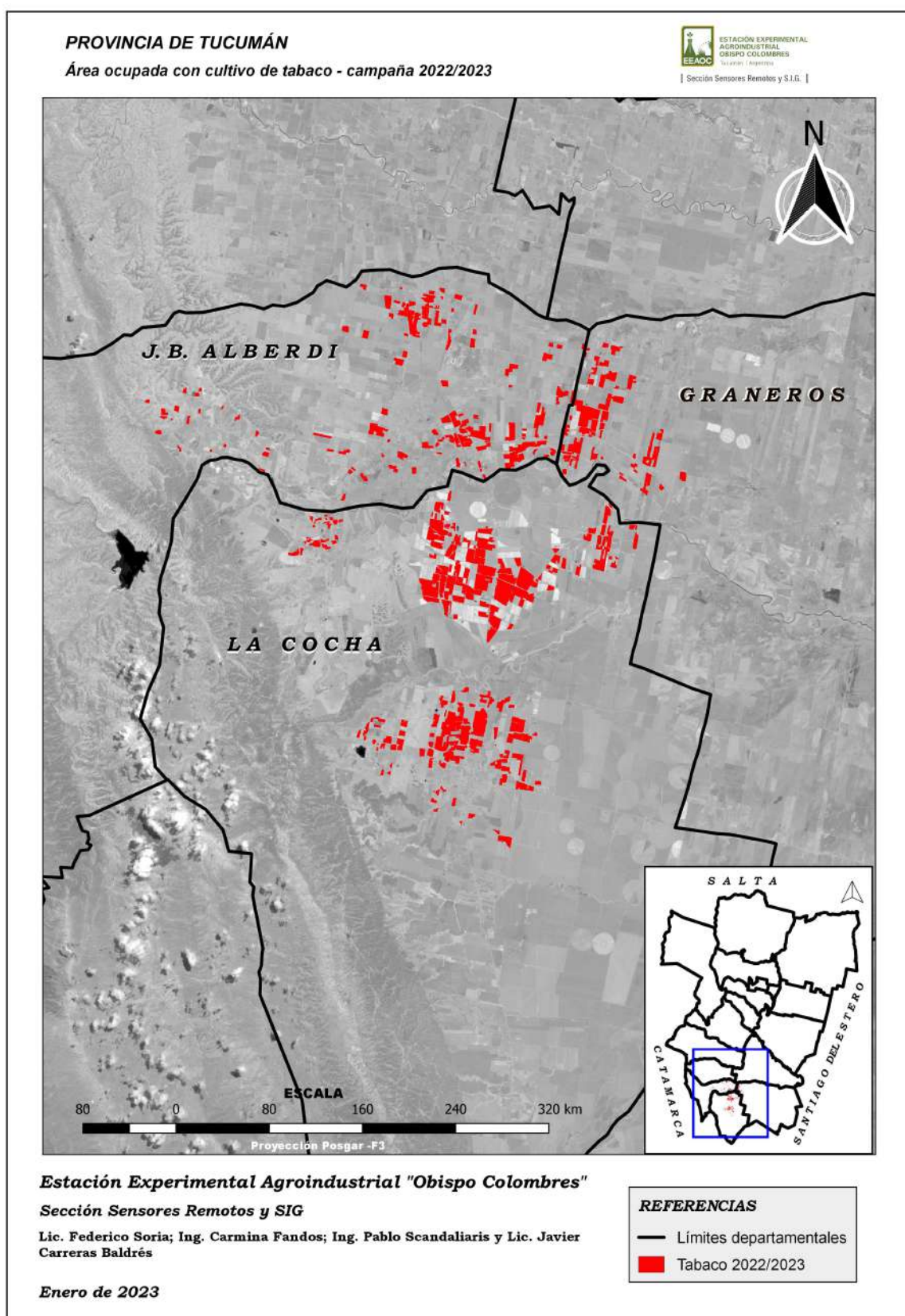


Figura 2: Distribución espacial de la superficie cultivada con tabaco. Campaña 2022/2023. Tucumán.

Comparación de la superficie con tabaco entre las campañas 2021/2022 y 2022/2023

La distribución por departamento de la superficie ocupada con tabaco en Tucumán en las campañas 2021/2022 y 2022/2023, y la variación de la superficie entre ambas campañas se expone en la Figura 3.

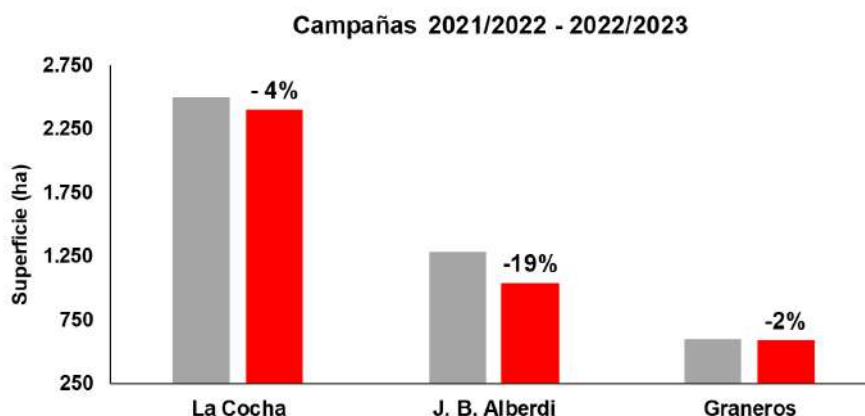


Figura 3. Superficie neta con tabaco y variación porcentual en las campañas 2021/2022 y 2022/2023. Tucumán.

Los resultados obtenidos indican un decrecimiento de la superficie cultivada con tabaco, en el orden del 8%, 360 ha menos en relación a la campaña 2021/2022 (Scandaliaris *et. al.*, 2023).

El detalle a nivel departamental revela disminuciones de superficie en todos los departamentos. J. B. Alberdi fue el departamento más afectado con 250 ha menos, lo que implica una merma del 19% con respecto a 2021/2022. Le sigue en orden de importancia el departamento La Cocha con 100 ha menos (disminución del 4%) y en menor proporción Graneros con una reducción de 10 ha (2%).

La retracción del área tabacalera se explica en gran medida por la baja motivación de los productores, debido a una baja relación escala-productividad del sector tabacalero de la provincia. Cabe destacar que el sector está mayormente integrado por productores con escalas productivas muy pequeñas, que no son rentables. Para incrementar las escalas deben arrendar. Sin embargo el costo del arriendo es elevado por lo que tampoco logran rentabilidad.

Tendencia de la superficie implantada con tabaco en las últimas tres campañas

Con la finalidad de visualizar la tendencia que presenta la superficie cultivada con tabaco se incluyó la Figura 4, con la información provincial y departamental de las campañas 2020/2021, 2021/2022 y 2022/2023.

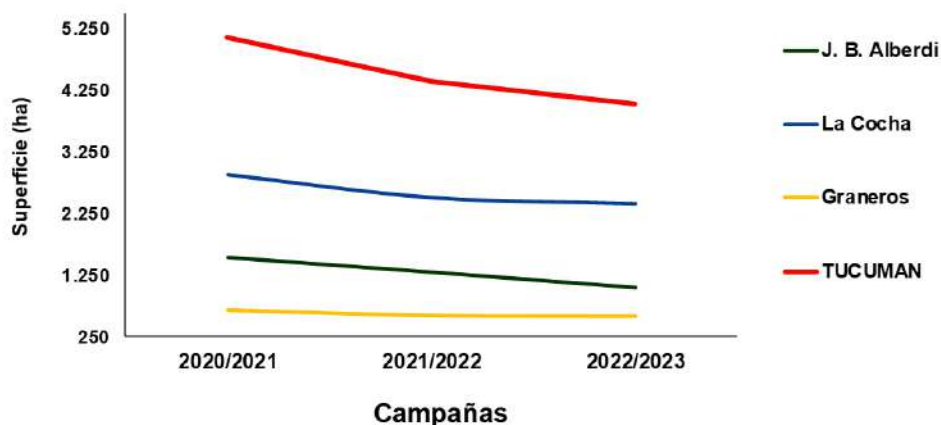


Figura 4. Evolución de la superficie neta cultivada con tabaco en Tucumán entre las campañas 2020/2021 y 2022/2023.

La tendencia general para las tres campañas es decreciente. El departamento J. B. Alberdi fue el que presentó el mayor decrecimiento con un porcentaje acumulado del 35% (490 ha), le sigue La Cocha con una disminución del 17% (480 ha) y finalmente Graneros con un 12% menos de superficie (80 ha).

Consideraciones finales

La superficie ocupada con tabaco en la provincia de Tucumán en la campaña 2022/23 se estimó en 4.030 ha.

Al comparar con la campaña 2021/2022, se observó una disminución de un 8%.

En todos los departamentos se constataron mermas de superficie, destacándose la del departamento J. B. Alberdi con 250 ha (-19%) y La Cocha con 100 ha (-4%).

Al analizar las últimas tres campañas, se constató una retracción de la superficie implantada con tabaco del 23%, equivalente a 1068 ha.

En las últimas tres campañas J.B. Alberdi presentó la mayor disminución de la superficie con 490 ha (35%), le siguió el departamento La Cocha con 480 ha (17%) y finalmente Graneros con 80 ha (12%).

Bibliografía citada

Scandaliaris P., C. Fandos, J. I. Carreras Baldrés, F. J. Soria y A. Villares. 2021. Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en Tucumán Campaña 2021/22. Reporte Agroindustrial EEAOC [En línea]. (237). Disponible en <https://www.eeaoc.gob.ar/?publicacion=campana-2021-22-y-su-comparacion-con-la-campana-precedente> (consultado 28 diciembre 2022).