



237

DIC 2021

ISSN 2346-9102
Sección Sensores
Remotos y SIG

Reporte agroindustrial

Relevamiento satelital de cultivos en la provincia de Tucumán

Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en Tucumán

Campaña 2021/22 y su comparación con la campaña precedente



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Indice

Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en Tucumán Campaña 2021/22 y su comparación con la campaña precedente

-
- | | |
|---|--|
| 3 | Resumen |
| 4 | Imágenes satelitales y metodología empleada |
| 4 | Superficie cultivada con tabaco |
| 6 | Comparación de la superficie con tabaco entre las campañas 2020/21 y 2021/22 |
| 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.org.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. Victoria V. Gonzalez

Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en Tucumán Campaña 2021/22 y su comparación con la campaña precedente

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

Resumen

La campaña tabacalera 2021/22 se caracterizó por el déficit hídrico que se registró durante las etapas iniciales del cultivo de tabaco, que generó un retraso en el desarrollo.

Aunque la característica de que el cultivo se realiza con riego minimizó los riesgos, en general se constató un pequeño retraso en el desarrollo del cultivo.

En este trabajo se resumen los resultados obtenidos a partir del relevamiento satelital de la superficie cultivada con tabaco en la provincia de Tucumán durante la campaña 2020/21.

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 indican que fueron implantadas 4.390 ha con tabaco en la campaña 2020/21. Al comparar con los datos de la campaña 2020/2021 se determinó una disminución de 708 ha (14%).

*Ing. Agr., **Lic. Geogr. Sección Sensores Remotos y SIG. ***Ing. Agr. Subestación La Invernada, EEAOC

Imágenes satelitales y metodología empleada

Para el trabajo se utilizaron imágenes de alta resolución correspondientes al satélite Sentinel 2A MSI, escena T20 JKQ. Las fechas analizadas fueron 29 de octubre, 13 de noviembre y 03 de diciembre de 2021.

Se realizó un análisis multitemporal, aplicando metodologías de análisis visual, análisis digital (clasificación multispectral), y de Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.), complementadas con relevamientos a campo.

Superficie cultivada con tabaco

La superficie neta total implantada con cultivos de tabaco en la provincia de Tucumán, para la campaña 2021/22, fue estimada en 4.390 ha. En la Figura 1 se muestra la información detallada a nivel departamental.

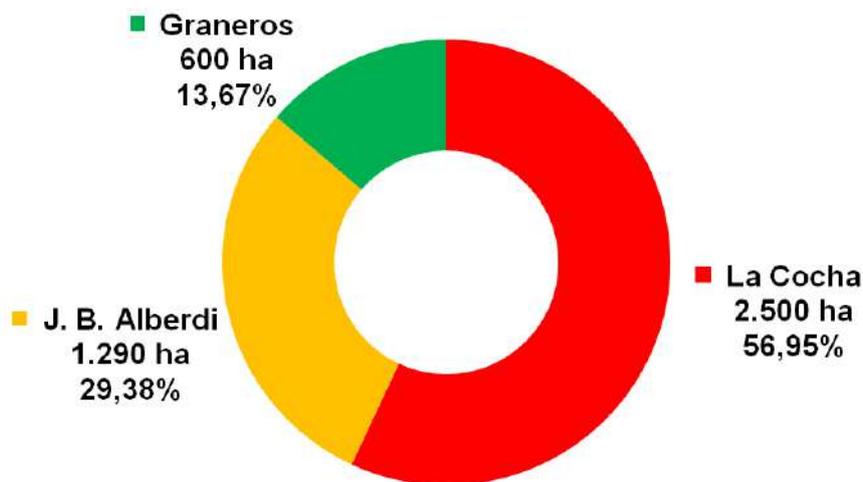


Figura 1. Distribución departamental del área cultivada tabaco. Tucumán, campaña 2021/2022.

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.

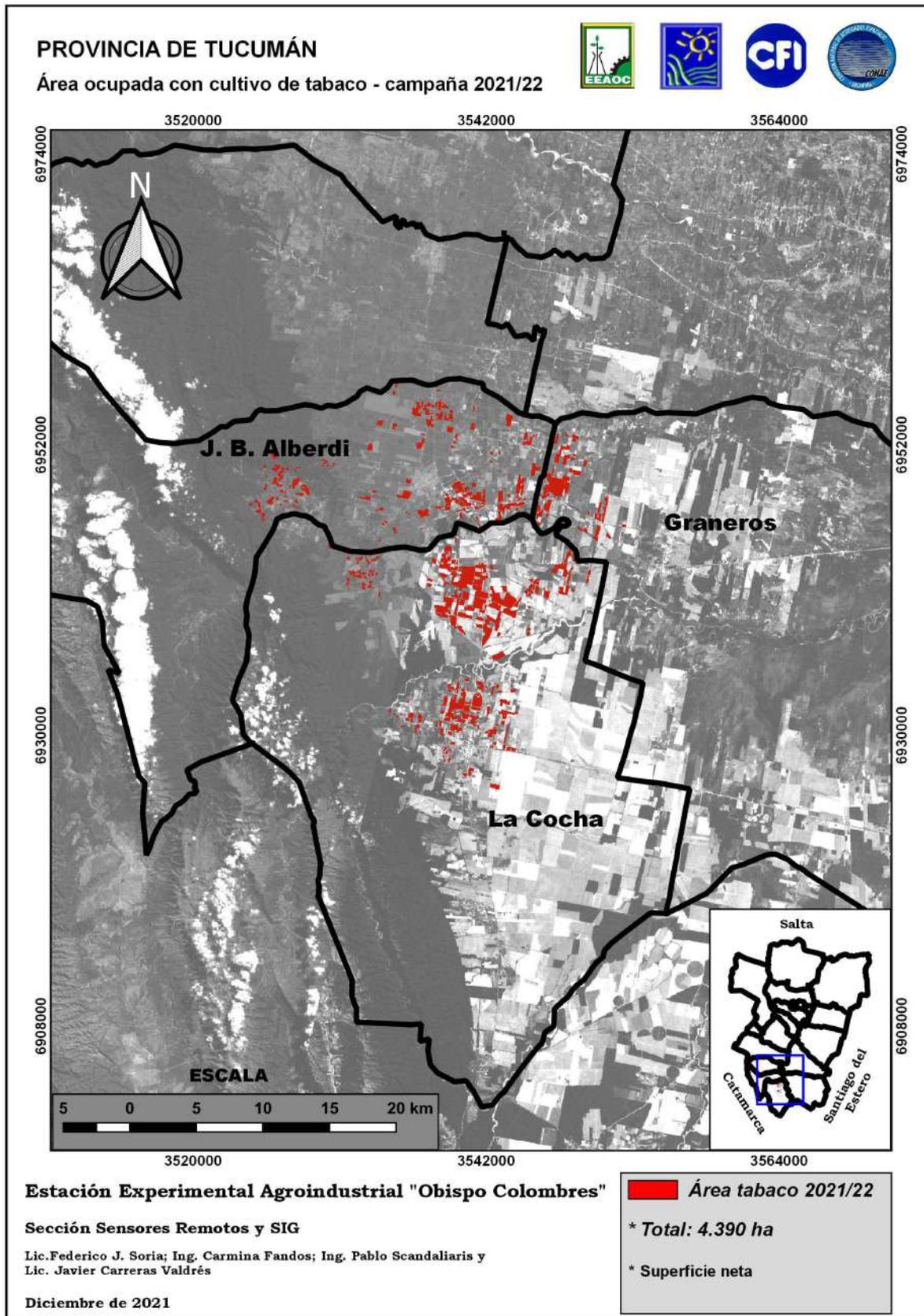


Figura 2: Distribución espacial de la superficie cultivada con tabaco. Campaña 2021/22. Tucumán.

Comparación de la superficie con tabaco entre las campañas 2020/21 y 2021/22

La distribución por departamento de la superficie ocupada con tabaco en Tucumán en las campañas 2020/21 y 2021/22, y la variación de la superficie entre ambas campañas se expone en la Figura 3.

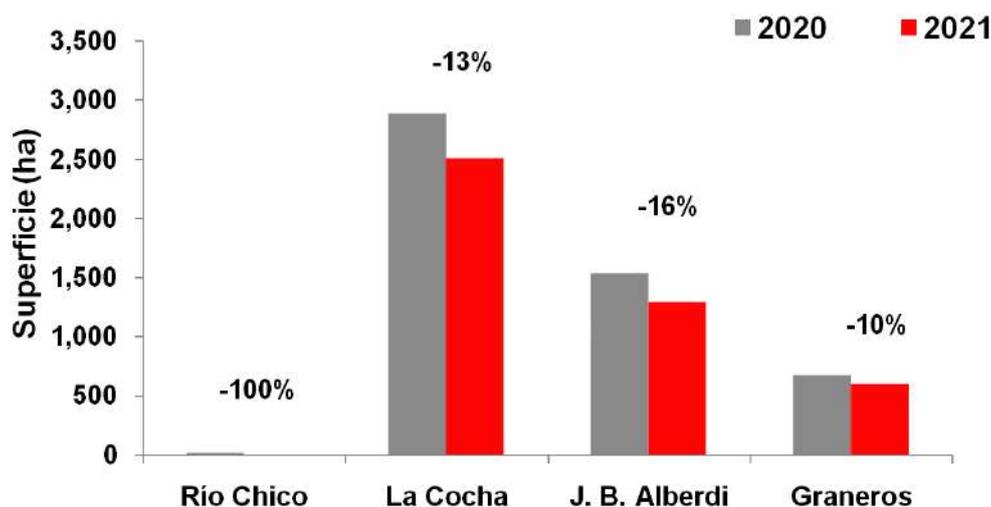


Figura 3. Superficie neta con tabaco en las campañas 2020 y 2021 y variación porcentual. Tucumán. Fuente SR y SIG - EEAOC

Los resultados obtenidos indican un decrecimiento de la superficie cultivada con tabaco, en el orden del 14%, 708 ha menos en relación a la campaña 2020/21 (Scandaliaris *et al.*, 2020).

El detalle a nivel departamental revela disminuciones de superficie en todos los departamentos. La Cocha fue el departamento con mayor contribución a la disminución del área ocupada con tabaco para la presente campaña, con 380 ha menos, lo que implica una merma del 13%. Le sigue en orden de importancia el departamento J. B. Alberdi con 240 ha menos (disminución del 16%).

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. Otro factor muy importante es el alto porcentaje de arriendos, lo cual no le permite al productor tener un margen rentable.

Consideraciones finales

La superficie ocupada con tabaco en la provincia de Tucumán en la campaña 2020/21 fue estimada en 4.390 ha.

El departamento con mayor superficie implantada fue La Cocha, con alrededor del 56% del total provincial, seguido por el departamento J. B. Alberdi, con un valor aproximado en el orden del 30%.

Al comparar con la campaña 2020/21, se observó una disminución de aproximadamente 14% de la superficie con tabaco.

En todos los departamentos se constataron mermas de superficie, destacándose la del departamento La Cocha con 380 ha (-13%) y J. B. Alberdi con 240 ha (-16%).

Finalmente, es importante mencionar las dificultades económicas, que llevó a no producir tabaco en lotes que habitualmente se realizaba.

Bibliografía citada

Scandaliaris P., C. Fandos, J. I. Carreras Baldrés, F. J. Soria y A. Villares. 2020. Estimación satelital de la superficie cultivada con tabaco en Tucumán Campaña 2020/21. Reporte Agroindustrial EEAOC [En línea]. (209). Disponible en <https://www.eeaoc.gob.ar/?publicacion=estimacion-satelital-de-la-superficie-cultivada-con-tabaco-en-tucuman-campana-2020-21> (consultado 10 diciembre 2021)