



380

NOV 2026

Reporte **agroindustrial**

RELEVAMIENTO SATELITAL DE CULTIVOS EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN

ISSN 2346-9102
Sección Sensores Remotos y SIG

Monitoreo satelital de la superficie con trigo y garbanzo en Tucumán: campaña 2026 y comparación con ciclos anteriores

SOMOS INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
De Tucumán para el mundo

EEAOC
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Indice

3
Resumen

4
Imágenes satelitales y metodología empleada

4
Breves características de la campaña invernal 2026

5
Superficie ocupada con trigo

5
Superficie ocupada con garbanzo

7
Comparación de la superficie cultivada con trigo y garbanzo entre las campañas 2025 y 2026

9
Tendencia de la superficie cultivada con trigo y garbanzo en la última década

10
Consideraciones finales

Editor responsable
Dr. Hernán Salas López

Editoras de Contenido
Mg. Ing. Agr. Daniela Pérez
Mg. Ing. Agr. Carmina Fandos

Autores
Pablo Scandaliaris, Carmina Fandos, Javier I. Carreras B., Clara Espeche, Franco Scalora y Augusto Casmuz

Secciones
Sensores Remotos y SIG, Granos

Contacto
pablos@eeaoc.org.ar

Corrección
Mg. Ing. Agr. José R. Sánchez

Difusión
Dg. Silvio Salmoiraghi

Arte, diseño y diagramación
Lic. Andrés E. Navas

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

SOMOS
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
De Tucumán para el mundo

Nº 380 | NOV 2026 | ISSN 2346-9102

Monitoreo satelital de la superficie con trigo y garbanzo en Tucumán: campaña 2026 y comparación con ciclos anteriores

› Pablo Scandaliaris*, Carmina Fandos*, Javier I. Carreras Baldrés *, Clara Espeche**, Franco Scalora** y Augusto Casmuz***

Resumen

La campaña invernal 2026 comenzó con abundante humedad en los suelos gracias a las lluvias estivales y otoñales superiores a los promedios históricos. Aunque esto provocó demoras puntuales en la cosecha de soja y en la siembra de invierno, el ciclo se desarrolló con condiciones ambientales favorables y sin heladas severas que afectaran el crecimiento.

En el presente trabajo se resumen los resultados obtenidos a partir del relevamiento satelital de la superficie ocupada con cultivos de trigo y garbanzo, en la provincia de Tucumán durante la campaña 2026 y su comparación con la campaña precedente. Para la estimación de la superficie se utilizó información referida a manejo de los cultivos de trigo y garbanzo, e imágenes correspondientes a la serie de satélites Sentinel 2. Se aplicaron metodologías de clasificación multiespectral y análisis de Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.), complementadas con relevamientos a campo.

La superficie con trigo fue estimada en 105.440 ha, prácticamente similar a la campaña pasada, con un incremento de 610 ha (1%). En cuanto al cultivo de garbanzo, la superficie implantada fue estimada en 9.400 ha, mostrando una disminución de un 14% (1.520 ha).

* Sección Sensores Remotos y SIG, ** Sección Granos, *** Sección Zoología, EEAOC.

Nº 380 | NOV 2026 | ISSN 2346-9102

Imágenes satelitales y metodología empleada

El trabajo fue realizado utilizando imágenes obtenidas por la serie de satélites Sentinel 2, correspondientes a los meses de julio, agosto, setiembre y octubre de 2026.

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

Breves características de la campaña invernal 2026

El inicio de la campaña invernal 2026 se caracterizó por presentar una importante recarga hídrica de los perfiles de suelo, impulsados por abundantes precipitaciones entre el verano y comienzos del otoño que superaron ampliamente los promedios históricos en diversas zonas (Leal M. 2026).

Si bien la frecuencia e intensidad de estas lluvias demoraron la cosecha de soja y provocaron retrasos puntuales en la siembra de los cultivos de invierno, las condiciones ambientales a lo largo del ciclo resultaron favorables para su desarrollo, destacándose la ausencia de heladas de severidad que afectaran significativamente el crecimiento vegetativo y la ocurrencia de temperaturas moderadas durante las fases reproductivas que favorecieron el llenado de granos.

Nº 380 | NOV 2026 | ISSN 2346-9102

Superficie ocupada con trigo

La superficie neta total implantada con trigo en Tucumán en la campaña 2026 fue estimada en 105.440 ha. En la Figura 1 se expone el detalle a nivel departamental.

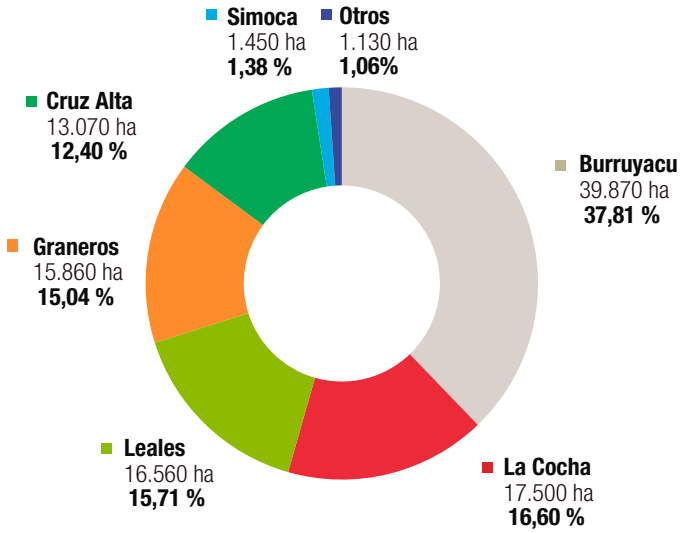


Figura 1. Distribución departamental del área cultivada con trigo en Tucumán. Campaña 2025.
Fuente: SRYSIG EEAOC.

Superficie ocupada con garbanzo

La superficie neta cultivada con garbanzo en Tucumán en la campaña 2025 fue estimada en 9.400 ha. La Figura 2 muestra la información a nivel de departamento.

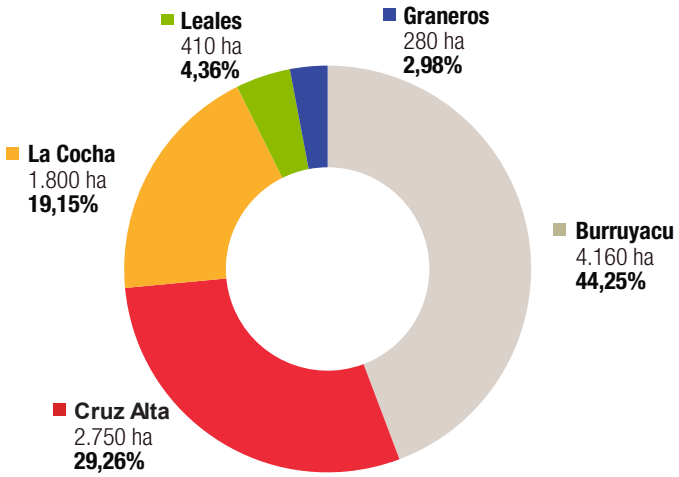


Figura 2. Distribución departamental del área cultivada con garbanzo en Tucumán.
Campaña 2026.

En la Figura 3 se muestra la distribución geográfica de los cultivos de trigo y garbanzo en la campaña 2026.

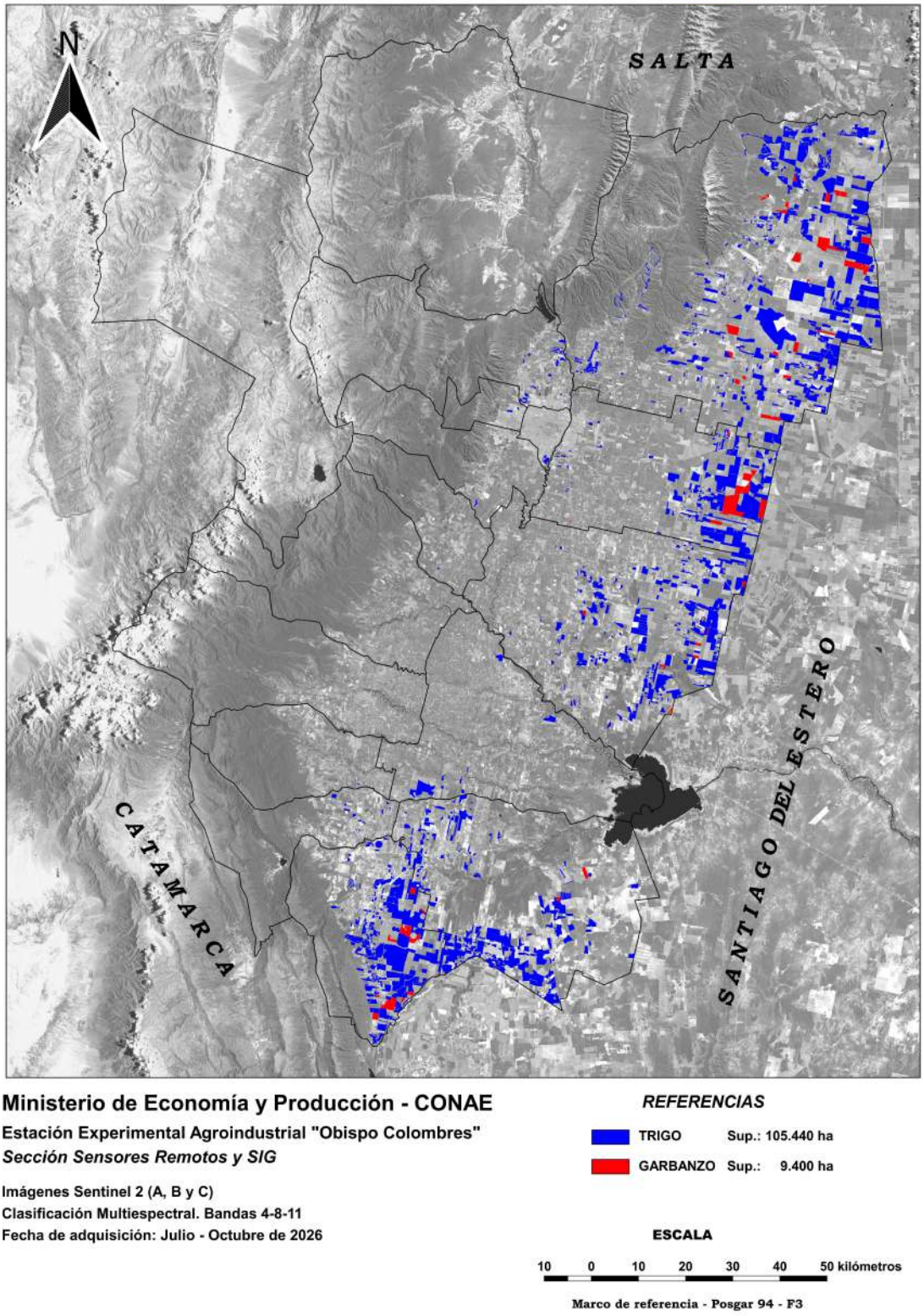


Figura 3: Distribución espacial de la superficie cultivada con trigo y garbanzo en Tucumán. Campaña 2026.
Fuente: SRYSIG EEAOC.

La verificación de los resultados a campo evidenció errores de omisión tanto en trigo como en garbanzo, correspondientes principalmente a lotes de siembra tardía con pobre desarrollo vegetativo y escasas perspectivas de cosecha, así como también a limitaciones en la resolución espacial de los sensores en zonas de relieve montañoso
En relación con otros cultivos invernales de menor envergadura territorial, se registraron aproximadamente 6.500 ha destinadas a especies del género Brassica (mayormente colza y, en menor medida, carinata), y alrededor de 3.000 ha de otros cereales (avena, cebada y centeno, utilizados como cultivos de cobertura, en forma pura o en mezcla con vicia), vicia, etc.

Respecto a la dinámica del uso de la tierra, se identificaron lotes de trigo en departamentos cañeros implantados tras el cultivo de soja dentro de la rotación soja/caña de azúcar, así como en terrenos provenientes de plantaciones cítricas. En sentido inverso, continuó constatándose el avance de nuevas plantaciones de caña de azúcar sobre el área granera tradicional.

Finalmente, cabe aclarar que este relevamiento no incluyó la superficie bajo riego de la cuenca Tapia–Trancas (departamento Trancas), donde no se descarta la presencia de lotes sembrados con trigo o garbanzo.

Comparación de la superficie cultivada con trigo y garbanzo entre las campañas 2025 y 2026

La distribución departamental de la superficie cultivada en Tucumán con trigo y garbanzo en las campañas 2025 y 2026, y la variación de la superficie entre ambas campañas se expone en las Figuras 4 y 5.

La superficie implantada con trigo a nivel provincial fue prácticamente similar a la campaña pasada, con un incremento de 610 ha (1%). (Scandaliaris *et*. *al*., 2025).

Si bien la superficie provincial de trigo se mantuvo prácticamente constante respecto de la campaña anterior, se registraron variaciones importantes a nivel departamental, como se visualiza en la Figura 4. Entre los principales departamentos, Burruyacu lideró el crecimiento con un incremento del 15% (+5.320 ha), seguido por Graneros con una suba del 4% (+570 ha). En contraposición, las caídas más marcadas en el área sembrada se observaron en La Cocha (-13%, equivalente a -2.730 ha), Cruz Alta (-7%, -930 ha) y Leales (-5%, -810 ha).

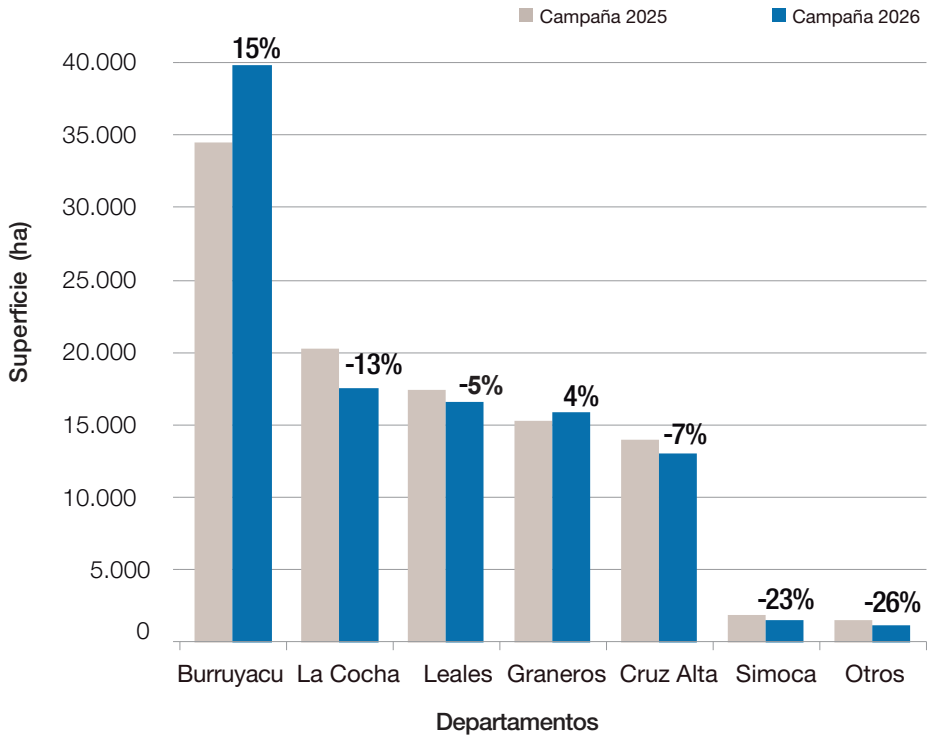


Figura 4. Superficie neta con trigo en las campañas 2025 y 2026 y variación porcentual, para la provincia de Tucumán.
Fuente: SRYSIG EEAOC.

En cuanto al cultivo de garbanzo, la superficie provincial se redujo un 13,9%, lo que representa 1.520 ha menos. Esta disminución podría estar asociada a diversos factores, entre ellos, se puede mencionar los bajos precios registrados para el grano de garbanzo en la campaña, situación que pudo haber condicionado las decisiones de siembra de los productores.

El análisis departamental evidencia un descenso generalizado en el área sembrada, con la única excepción de Cruz Alta, que experimentó un destacado incremento del 181% (+1.770 ha). Por el contrario, las mayores reducciones en hectáreas se observaron en Burruyacu (-980 ha, -19%) y La Cocha (-980 ha, -35%), seguidas por caídas porcentuales severas en Leales (-690 ha, -63%) y Graneros (-540 ha, -66%). (Figura 5).

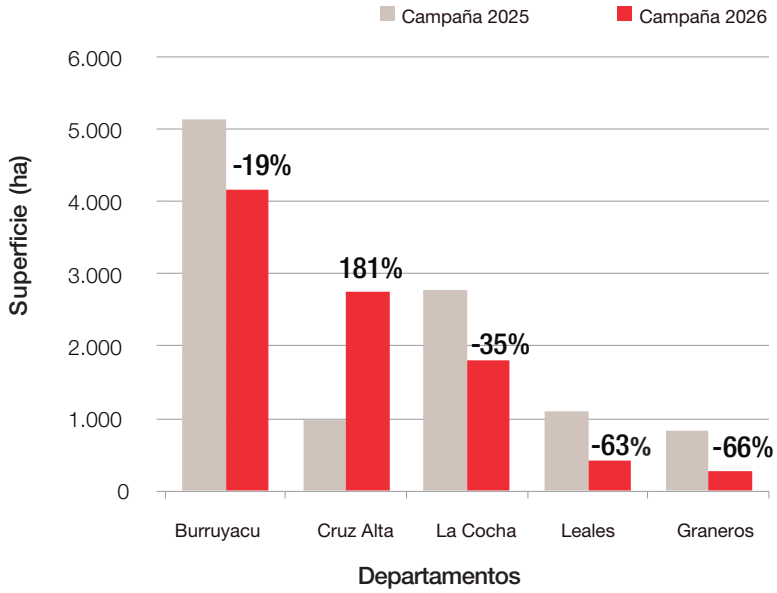


Figura 5. Superficie neta con garbanzo en las campañas 2025 y 2026 y variación porcentual, para la provincia de. Tucumán.
Fuente: SRYSIG EEAOC.

Tendencia de la superficie cultivada con trigo y garbanzo en la última década

Con la finalidad de visualizar la tendencia que presentó la superficie cultivada con trigo y garbanzo, se incluyó la Figura 6, que concentra la información de las campañas 2017 a 2026.

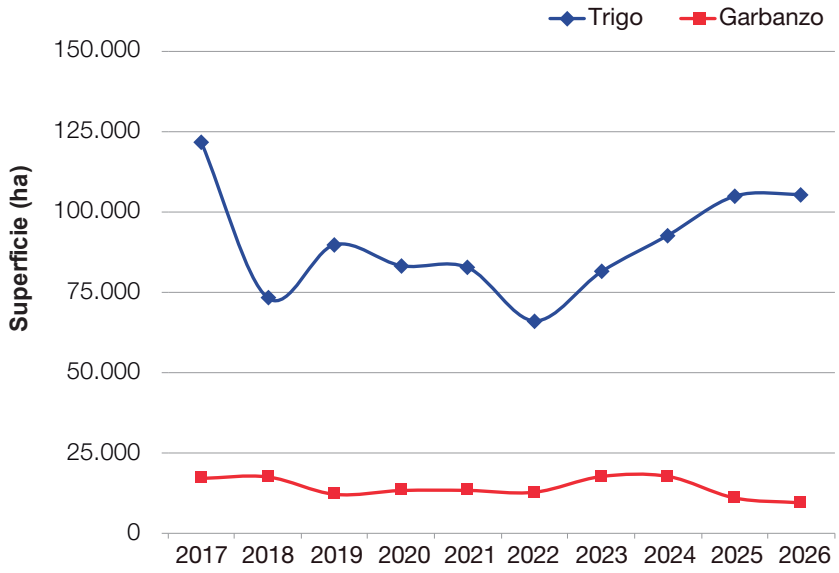


Figura 6. Evolución de la superficie cultivada con trigo y garbanzo en Tucumán, entre las campañas 2017 a 2026.
Fuente: SRYSIG EEAOC.

La evolución histórica de la superficie destinada al cultivo de trigo refleja importantes fluctuaciones en el período analizado. La serie se inicia en 2017 con el máximo histórico, seguido por una severa contracción del 40% en 2018. Tras una breve recuperación en 2019 (+23%), el área sembrada volvió a caer en 2020 (-7%), manteniéndose sin cambios significativos durante 2021. En la campaña 2022 se acentuó la baja con un descenso del 20%, alcanzando el mínimo de la serie. A partir de 2023 se consolidó un proceso de recuperación sostenida, con subas del 23% (2023), 14% (2024) y 13% (2025), para finalmente estabilizarse en 2026 con valores muy similares a los del ciclo 2025. Esta recuperación podría estar asociada a condiciones favorables de humedad durante los meses de otoño, que habrían permitido disponer de perfiles de suelo con adecuado contenido hídrico al momento de la siembra. Al comparar con los últimos 10 años la superficie con trigo en la campaña 2026 se ubicó aproximadamente un 17% por encima del promedio.

En cuanto al cultivo de garbanzo, la serie comenzó con una tendencia creciente hasta 2018, sufriendo una contracción del 31% en 2019. Tras leves recuperaciones en 2020 y 2021, y un leve retroceso del 4% en 2022, la superficie volvió a repuntar en 2023 (+39%) hasta alcanzar el máximo del período en 2024. Sin embargo, las dos últimas campañas mostraron un marcado descenso: en 2025 cayó un 38% y en 2026 la superficie volvió a reducirse un 14%, situando el área sembrada en el nivel mínimo de toda la serie analizada. Esta situación podría estar vinculada, entre otros factores, a un contexto comercial desfavorable para el cultivo en las últimas campañas. Al comparar con los últimos 10 años la superficie con garbanzo en la campaña 2026 se ubicó aproximadamente un 33% por debajo del promedio.

Consideraciones finales

La superficie neta implantada con trigo en Tucumán fue estimada en 105.440 ha, valor prácticamente similar a la campaña previa. A nivel departamental se observó un comportamiento dispar, con incrementos de superficie en Burruyacu y Graneros y reducciones en La Cocha, Cruz Alta y Leales.

En cuanto al cultivo de garbanzo, se registró una reducción de la superficie, la que totalizó 9.400 ha. Salvo por el destacado repunte registrado en el departamento Cruz Alta, el resto de los departamentos productores presentaron importantes reducciones en su superficie, sobresaliendo las mermas de Burruyacu, La Cocha, Leales y Graneros.

La campaña invernal 2026 estuvo signada por una abundante recarga de agua en el perfil de suelo, derivada de precipitaciones estivo-otoñales que superaron los promedios históricos. Si bien esto generó demoras en la cosecha de soja y en consecuencia retrasos puntuales en la siembra de invierno, el posterior desarrollo de los cultivos se vio favorecido por condiciones ambientales benignas y la ausencia de heladas de severidad.

El análisis de la última década muestra dinámicas marcadamente opuestas entre ambos cultivos invernales. El trigo, luego de atravesar un período de marcadas fluctuaciones con un mínimo a mitad del ciclo, consolidó un proceso de recuperación continua que desembocó en una meseta de alta ocupación en las últimas campañas. En contraste, el garbanzo, tras alcanzar su máximo histórico a mitad del período, registró un retroceso consecutivo en los últimos dos años. ubicándolo actualmente en el nivel más bajo de toda la serie analizada.

Bibliografía citada

Leal, M. 2026. Condiciones Agrometereologicas para el cultivo de maíz en la provincia de Tucumán. Campaña 2025-2026. [En línea]. Youtube. Disponible en https://www.youtube.com/watch?v=4Rw0bfseQG0. (consultado 10 octubre 2026).

Scandaliaris, P.; C. Fandos; J. I. Carreras Baldrés; C. Espeche y F. Scalora. 2025. Análisis de la evolución de la superficie con trigo y garbanzo en Tucumán (campaña 2025 versus ciclos anteriores) mediante teledetección y SIG. [En línea]. Boletín electrónico (353). Disponible en https://www.eeaoc.gob.ar/analisis-de-la-evolucion-de-la-superficie-con-trigo-y-garbanzo-en-tucuman-campana-2025-versus-ciclos-anteriores-mediante-teledeteccion-y-sig/ (consultado 25 setiembre 2026)