



**216**

JUN 2021

ISSN 2346-9102  
Sección Granos

# Reporte agroindustrial

## Análisis de Campaña

Desarrollo de la campaña de soja 2020/2021 en la provincia de Tucumán



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

---

## Indice

# Desarrollo de la campaña de soja 2020/2021 en la provincia de Tucumán

- 
- |   |  |
|---|--|
| 3 | Resumen  |
| 4 | Condiciones climáticas, fechas de siembra y rendimientos |
| 5 | Aspectos sanitarios                                      |
| 6 | Resultados económicos                                    |
| 6 | 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](http://www.eeaoc.org.ar)

---

### **Autores**

Mario Devani, José Sánchez,  
Marcela Escobar, Fernando  
Ledesma, Daniela Perez y Carmina  
Fandos

### **Secciones**

Sección Granos, Economía y  
Estadísticas, SRySIG

### **Contacto**

[granos@eeaoc.org.ar](mailto:granos@eeaoc.org.ar)

### **Corrección**

Dr. Sebastian Reznikov

---

# Desarrollo de la campaña de soja 2020/2021 en la provincia de Tucumán

---

- › Mario Devani\*, José Sánchez\*, Marcela Escobar\*, Fernando Ledesma\*, Daniela Perez\*\* y Carmina Fandos\*\*\*
- 

## Resumen

La superficie sembrada con soja en la provincia de Tucumán durante la campaña agrícola 2020/2021 fue de 170.300 ha, similar al registro del anterior ciclo. Si bien se produjeron disminuciones de superficies en zonas típicamente graneras, las mismas fueron compensadas con incrementos en aéreas cañeras.

Fue una campaña para el cultivo de soja que puede calificarse como buena a muy buena en cuanto a los rendimientos a pesar del nivel de las precipitaciones totales, ya que en la mayoría de las localidades las lluvias estuvieron por debajo de los registros históricos, considerando los meses de desarrollo del cultivo (noviembre a abril).

Además el resultado económico fue favorable, ya que se dio una combinación poco frecuente de buenos rindes y excelentes precios internacionales de la soja.

En el reporte se comenta el desarrollo de la campaña de soja 2020/21 en la provincia de Tucumán, analizando distintos factores que la caracterizaron y que permiten explicar los rendimientos que se registraron y otros aspectos de la producción.

---

\*Sección Granos, \*\*Sección Economía y Estadísticas, \*\*\*Sección SRySIG, EEAOC.

## Condiciones climáticas, fechas de siembra y rendimientos

Las lluvias de inicio de campaña se atrasaron y comenzaron a ocurrir a partir de mediados de noviembre, lo que permitió arrancar con los primeros golpes de siembra (sin contar con perfiles totalmente recargados) y extenderlos hasta la primera década de diciembre. Luego, la falta de precipitaciones en diciembre (durante un periodo prolongado de más de 20 días) recién permitió continuar con las siembras a fines de diciembre y principios de enero en la mayoría de las localidades, siendo mayoritarias las siembras registradas en los primeros golpes.

Hacia la segunda quincena de enero y principios de febrero se registraron escasas lluvias. Luego, desde el 10 de febrero en adelante y durante todo el mes de marzo, se produjeron precipitaciones con buena distribución en coincidencia con el periodo crítico del cultivo.

En la mayoría de las localidades los registros de precipitaciones durante el ciclo estival, estuvieron por debajo de los valores históricos promedios entre 20-30 %.

La cosecha en la presente campaña se realizó sin mayores problemas ambientales por temporales, ya que se registraron pocas lluvias en el final del ciclo. Hasta la primera semana de mayo el 85% del área sembrada se había cosechado, y alrededor del 20 de mayo se finalizó la trilla.

A pesar los datos ambientales, los rendimientos en general fueron buenos a muy buenos, alcanzando en las primeras fechas de siembra (FS) valores que estuvieron entre 2.400-4.000 kg/ha (incluso con registros de 4.500), y en la segunda fecha entre 2.400-3.500 kg/ha.

A su vez, la diferencia entre las FS fue claramente a favor de las tempranas, con valores de entre 500-700 kg/ha.

Si bien las precipitaciones estuvieron por debajo de los valores habituales, los rendimientos fueron elevados debido a algunas razones, entre las que vale la pena destacar:

**Climáticas:** las lluvias tuvieron buena distribución a lo largo del ciclo del cultivo, principalmente durante el período crítico (febrero y marzo), y fueron de baja intensidad (generalmente menores de 50 mm), lo que aumentó su eficiencia. Asimismo, las temperaturas estuvieron por debajo de los valores históricos promedio durante la mayor parte del ciclo del cultivo.

**Genéticas:** existe una buena oferta varietal para nuestra región, con cultivares adaptados y de elevado potencial de rendimiento. Un gran número de ellos de grupos de madurez (GM) cortos, lo que además permite que los lotes se desocupen más temprano.

**Otras consideraciones:** el manejo adecuado adquiere mayor relevancia ante situaciones ambientales adversas. En este sentido se destacan el manejo de los campos que vienen realizando los productores, con enfoques holísticos de sistemas productivos, incorporando rotaciones con más frecuencia, manejo anticipado de malezas, cultivos de servicio, ambientaciones, etc. Todas estas herramientas, sin duda fueron claves para amortiguar los efectos climáticos.

## Aspectos sanitarios

En términos de la sanidad del cultivo, la campaña se destacó por la generalizada ocurrencia de enfermedades de fin de ciclo (EFC), fundamentalmente por la presencia de la Mancha ojo de rana (MOR, *Cercospora sojina*) en niveles de infestación muy elevados, observando en lotes comerciales sembrados con variedades susceptibles, valores de incidencia de 100% y 30% de severidad. Esta situación se vio favorecida además por el incremento de materiales de GM cortos, los cuales en su mayoría son susceptibles a esta enfermedad; lo cual constituye una tarea pendiente para los mejoradores, a fin de liberar materiales con mejor comportamiento para esta problemática. También se recalca el incremento de Mancha anillada (*Corynespora cassiicola*), patología que presentó valores entre 20 y 40% de severidad en esta campaña. Incluso se registraron en campos comerciales valores de incidencia de mancha anillada de 100%, en estadio fenológico R6.

Para las EFC fue importante la combinación de estrategias combinadas de manejo, utilizando controles químicos (mezclas de estrobirulinas+triazoles y mezclas con carboxamidas) en estadios tempranos (R3) y el uso de variedades resistentes.

Respecto a la Roya asiática de la soja, la misma se presentó de manera tardía en nuestra provincia (detección del 8 de abril). Determinando que las siembras tempranas escaparan a este problema, y solamente la enfermedad afectó a los GM más largos en FS tardías, pero sin representar pérdidas de rendimiento.

En esta campaña, además se detectó una importante presencia del Síndrome de la muerte súbita ocasionado por el complejo de *Fusarium spp.* En lotes comerciales sembrados con variedades susceptibles alcanzó valores de incidencia de hasta un 30%.

En cuanto a las plagas insectiles, se observaron orugas bolilleras a principio de campaña, favorecidas por la escasez inicial de precipitaciones, afectando fundamentalmente a las sojas RR1 (no Intactas), dañando el brote apical y alterando su estructura.

El picudo negro de la vaina (*Ryzomathus subtilis*), también se vio afectado por las condiciones climáticas particulares de la campaña, retrasando su aparición por la falta de agua al inicio y en las primeras etapas del cultivo; pero en las fases de llenado de granos, se produjeron apariciones frecuentes que llevaron a realizar aplicaciones para su control.

---

## Resultados económicos

El resultado económico depende de múltiples variables, sintetizadas en el comportamiento de los precios, rendimientos y costos. Hasta el momento, principios de junio, el resultado económico de la soja 2020/21 en Tucumán y zonas de influencia es positivo. Esto es debido principalmente, al excelente precio internacional de la oleaginosa, lo cual determinó que el precio doméstico promedio de mayo de 2021 se encuentre un 60,6% por arriba del promedio de mayo de 2020. Cabe agregar que el precio doméstico tiene incorporado un 33% de derechos de exportación. Este excelente nivel de precios, acompañado con los costos que son semejantes a los del ciclo anterior, determina que el rinde de indiferencia (toneladas que cubren los costos) se ubique por debajo del rango de rindes que se observan en la cosecha 2021.

## Consideraciones finales

La campaña de soja 2020/2021 en la provincia de Tucumán presentó las siguientes características:

- Superficie similar a la anterior (alrededor de 170.000 ha).
  - Precipitaciones por debajo de las medias históricas, pero buena distribución de lluvias en períodos críticos, combinadas con temperaturas promedio moderadas.
  - Mejoras en los manejos de lotes comerciales, especialmente rotaciones con gramíneas, diversificación de grupos de madurez con incrementos de los más cortos, inclusión de cultivos de invierno (de servicios y de renta, etc).
  - Baja incidencia de problemas sanitarios.
  - Rendimientos promedios de buenos a muy buenos (entre 2.400 y 4.000 kg/ha).
  - Rentabilidad favorable.
-