



# ReTAA

RELEVAMIENTO DE TECNOLOGÍA  
AGRÍCOLA APLICADA

INFORME MENSUAL Nro. 70

## GIRASOL 2022/23

26 DE JULIO DE 2023



**DEPARTAMENTO DE  
INVESTIGACIÓN Y PROSPECTIVA****Analista agrícola**

Sofía Gayo

[sgayo@bc.org.ar](mailto:sgayo@bc.org.ar)**CONTACTO**

Av. Corrientes 123

C1043AAB - CABA

(54)(11) 3221-7230

[investigacion@bc.org.ar](mailto:investigacion@bc.org.ar)

Twitter: @BolsadeC\_ETyM

[bolsadecereales.org/tecnologia](http://bolsadecereales.org/tecnologia)

ISSN 2591-4871

**GIRASOL 2022/23**

El presente informe tiene por objetivo contar los principales aspectos de la tecnología aplicada en el cultivo de girasol durante la campaña 2022/23.

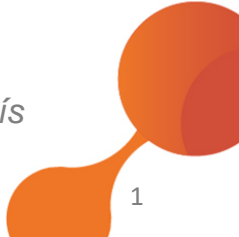
En dicha campaña se sembraron 2,2 millones de hectáreas de girasol en Argentina, que representa un 29 % más con respecto a la campaña anterior.

Esa expansión estuvo acompañada de un ajuste en el manejo técnico, principalmente en la elección de la fecha de siembra y de la densidad de siembra, debido al factor climático y a la disponibilidad de semillas.

La fecha de siembra se retrasó, sobre todo en regiones del sur de la provincia de Buenos Aires, y la densidad de siembra disminuyó en todas las regiones. Las dosis de fertilización se mantuvieron o disminuyeron según región productiva. Como resultado, el rendimiento promedio nacional se mantuvo en comparación a la campaña anterior, a pesar de las condiciones climáticas desfavorables.

La adopción de niveles tecnológicos fue de 33 % de nivel alto, 63 % de nivel medio y 4 % de nivel bajo.

*Agradecemos el aporte de  
nuestros colaboradores en todo el país*



## SIEMBRA

### Siembra directa

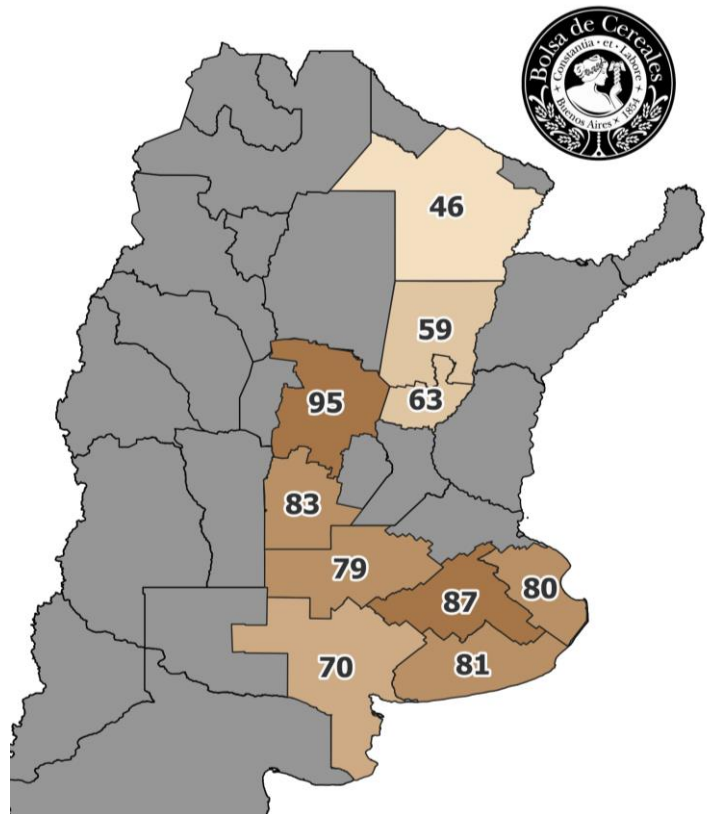
La adopción de siembra directa en girasol fue del 75 % en la campaña 2022/23, 7 p.p. por encima de la campaña previa. A nivel regional, el rango de adopción estuvo entre 46 % en la región NEA este y 95 % en el norte de Córdoba.

Esta variabilidad en general está relacionada con la disponibilidad de semillas tolerantes a herbicidas que permiten un mejor control de malezas.

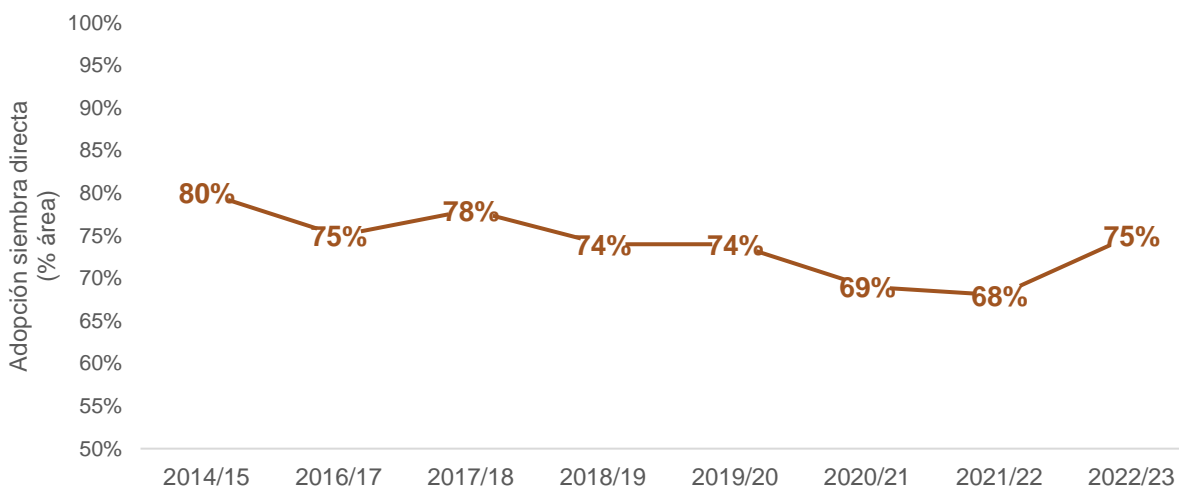
La siembra directa genera condiciones favorables para la acumulación de humedad y su mantenimiento, factor importante en una campaña como la 2022/23 marcada por la falta de humedad. Por otro lado, favorece menores temperaturas de suelo que pueden limitar el establecimiento inicial del cultivo.

Sin embargo, en la campaña 2022/23 la siembra del cultivo registró un retraso en relación con la fecha de siembra promedio de las últimas cinco campañas, lo que permitió sembrar con mayores temperaturas en el suelo, favoreciendo el establecimiento del cultivo.

**Mapa 1. Adopción de siembra directa en girasol por región. Campaña 2022/23. (% de área sembrada)**



**Gráfico 1. Evolución de la adopción de siembra directa en girasol. (% de área sembrada)**



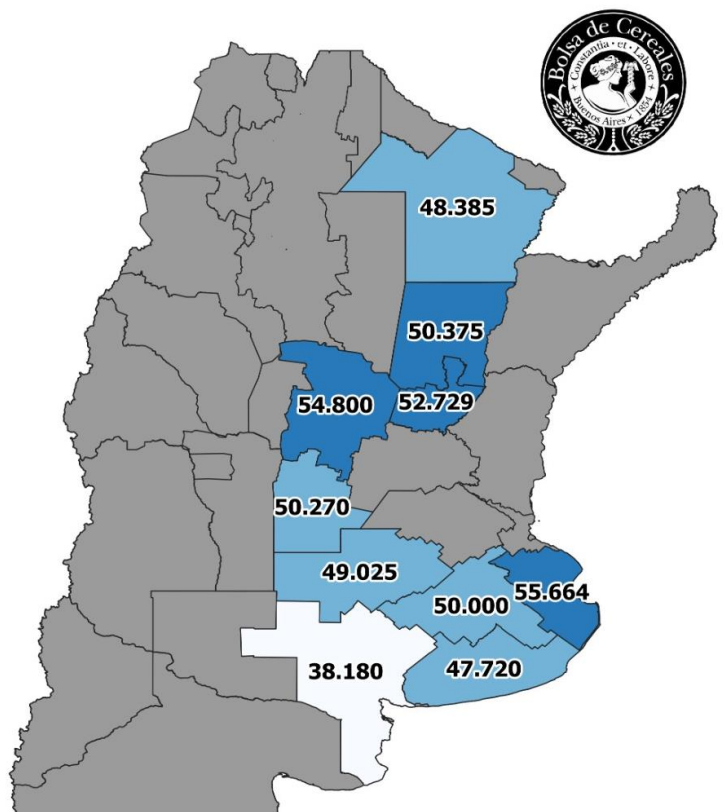
**Densidad de siembra**

La densidad de siembra utilizada en girasol fue de 47.000 plantas/Ha. a nivel país, mostrando una disminución de casi 7 % en comparación con la campaña previa. Este ajuste en la densidad de siembra se observó en todas las regiones analizadas, con mayor preponderancia en el Sudoeste de Bs. As., Norte de Bs. As. Oeste de La Pampa y Centro de Bs. As.

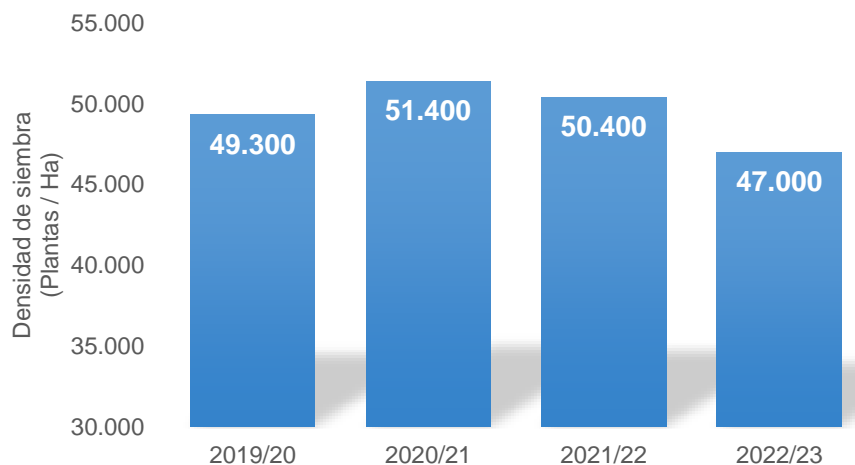
Dicho ajuste cobra sentido porque faltaron precipitaciones durante septiembre y octubre, meses en los que comienza el período de siembra en dichas regiones. Sumada a la limitación climática, también se registraba una limitación en el suministro de semillas, aunque más tarde fue superado y esto permitió expandir la superficie sembrada del cultivo.

Durante diciembre, enero y febrero las lluvias se recompusieron y, dado el ajuste en la elección de fecha de siembra y la densidad, los rendimientos igualaron e incluso superaron a los de la campaña 2021/22.

**Mapa 2. Densidad de siembra en girasol por región. Campaña 2022/23. (Plantas /Ha)**



**Gráfico 2. Evolución de la densidad de siembra en girasol. (Plantas /Ha)**



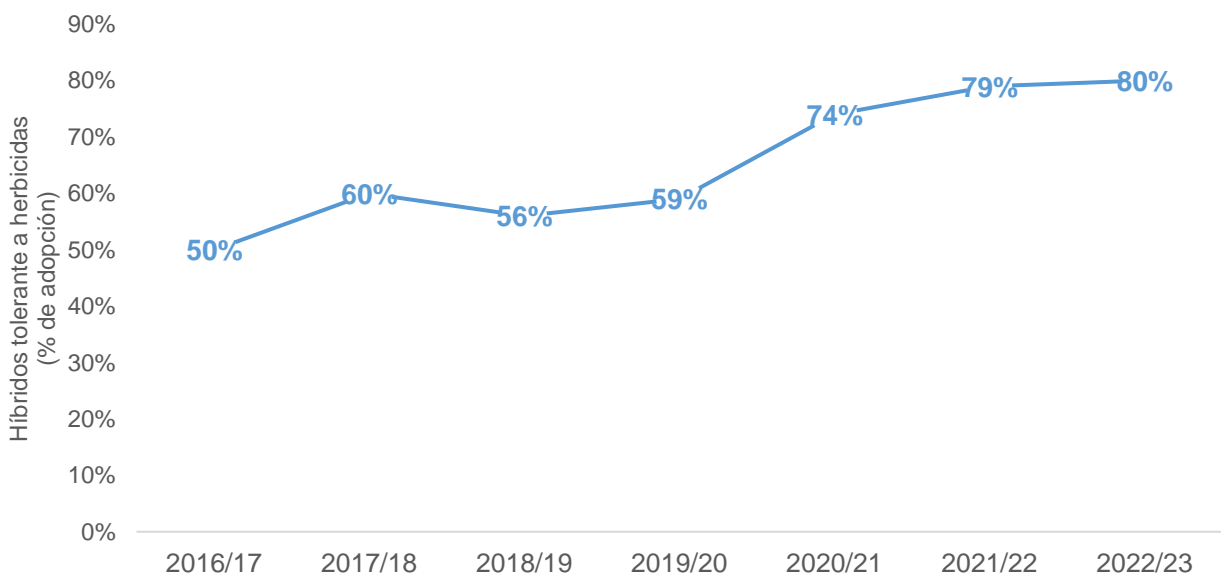
## MATERIAL DE SIEMBRA

### Girasol tolerante a herbicidas (TH)

El uso de semilla de girasol con tecnología que confiere tolerancia a herbicidas fue del 80 % en la campaña 2022/23. Si bien representa un incremento de 1 p.p. respecto de la campaña anterior, el uso de esta tecnología mantiene su tendencia positiva dado que representa una herramienta de producción muy importante en el manejo de malezas y posee mayor potencial de rendimiento.

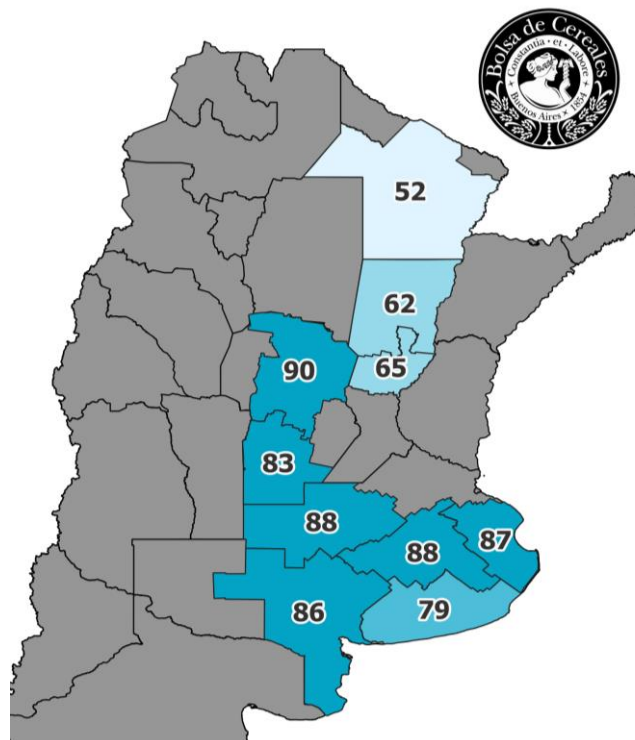
**Gráfico 3. Evolución de la adopción de girasol tolerante a herbicidas (TH).**

(% de adopción de híbridos)



**Mapa 3. Adopción de girasol tolerante a herbicidas (TH) por región. Campaña 2022/23.**

(% de adopción de híbridos)



## FERTILIZACIÓN

### Fertilización nitrogenada

La fertilización nitrogenada se mantuvo con respecto a las últimas campañas con dosis promedio de 22 Kg. de N/Ha. a nivel país, pero mostró variaciones interregionales e interanuales de acuerdo con las condiciones climáticas principalmente.

En el Centro de Santa Fe la dosis fue de 43 Kg. N/Ha, 5 kilos más con respecto a la campaña anterior; el nitrógeno fue aplicado a la siembra y también en botón floral de manera líquida.

En el Norte de Santa Fe la dosis también aumentó con respecto a la campaña anterior, sin embargo, la falta de humedad limitó la fertilización con urea como se tenía previsto.

En la región Oeste de Bs. As. - Norte de La Pampa la falta de humedad también afectó la dosis de nitrógeno, que disminuyó 12 kilos con respecto a la campaña previa.

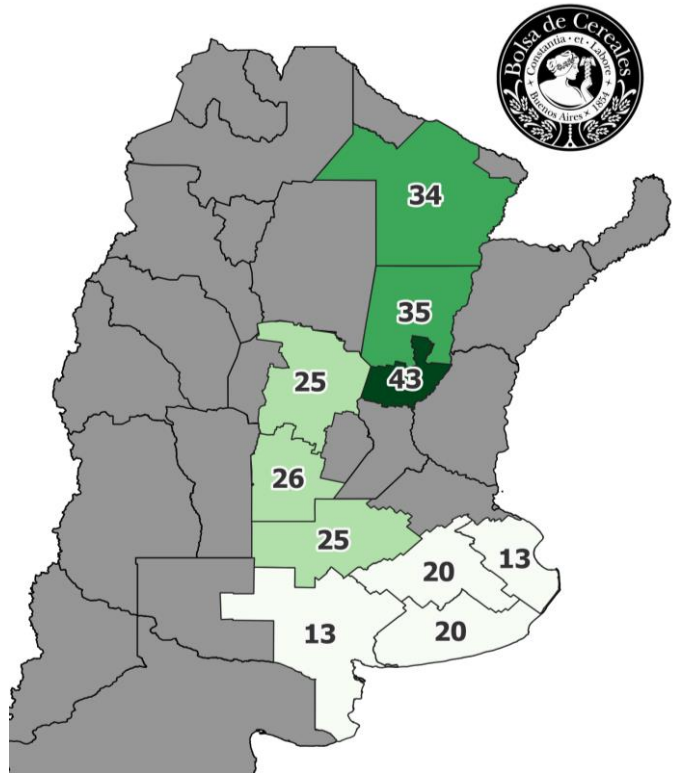
En el Centro de Bs. As. la dosis se mantuvo en 20 Kg. N/Ha y se registró aplicación de urea entre 4 y 6 hojas.

### Fertilización fosfatada

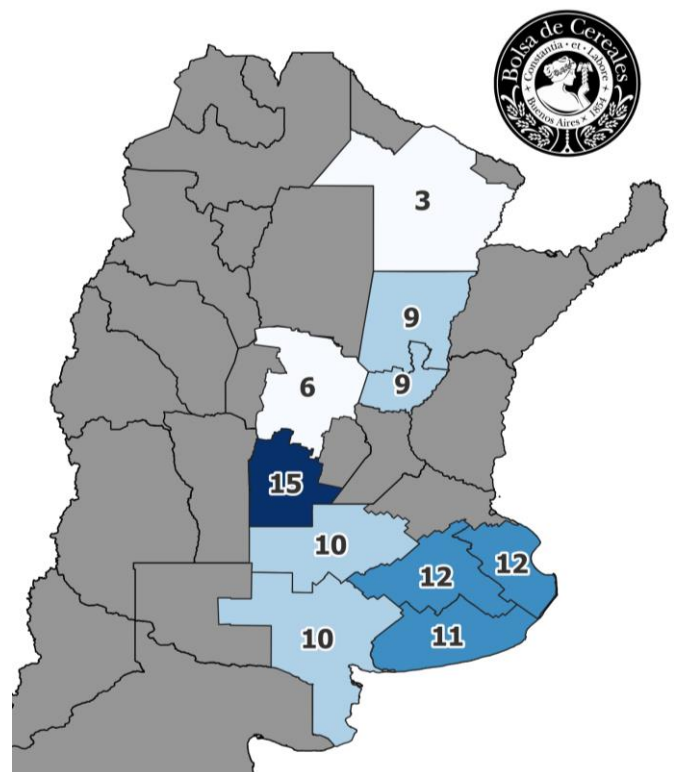
La fertilización fosfatada se mantuvo en 10 Kg. P/Ha en la campaña 2022/23. Las dosis aplicadas en las distintas regiones de Buenos Aires prácticamente no variaron con respecto a la campaña anterior, y se mantienen entre 10 y 12 Kg. P/Ha; mientras que las regiones del norte sí presentaron diferencias.

En las regiones Centro de Santa Fe y Norte de Santa Fe la dosis se igualó a 9 Kg. P/Ha, representando una disminución y un aumento comparado con la campaña anterior, respectivamente.

Mapa 4. Dosis promedio de nitrógeno aplicado en girasol por regiones. Campaña 2022/23. (Kg. N/Ha)



Mapa 5. Dosis promedio de fósforo aplicado en girasol por regiones. Campaña 2022/23. (Kg. P/Ha)



## NIVEL TECNOLÓGICO

El concepto de nivel tecnológico refiere al uso de tecnología en cuanto a los insumos y al manejo técnico aplicados en la producción de granos, y distingue tres niveles de adopción: alto, medio y bajo.

En la campaña de girasol 2022/23 la adopción de tecnología se distribuyó en un 33% de nivel alto, 63% medio y 4% bajo. Esto significa una caída de 6 p.p. de nivel alto que pasaron al medio como consecuencia de un año climáticamente desfavorable que desalentó el uso de algunas tecnologías. Sobre esto hay dos puntos interesantes para destacar.

Uno, en la campaña 2022/23 se registró un aumento del área sembrada de girasol, área que se incorporó con un nivel medio de tecnología pese a las mencionadas condiciones climáticas. En términos absolutos, se sembraron casi 722.000 hectáreas con alta tecnología, más de 1.387.000 con media y 91.000 hectáreas con baja tecnología.

Dos, las condiciones climáticas adversas provocaron un ajuste en la estrategia de producción del girasol que permitió alcanzar un rendimiento promedio similar al año anterior, con condiciones climáticas desfavorables.

Este ajuste en la estrategia, como fue desarrollado a lo largo del informe, se relacionó principalmente con la elección de la fecha de siembra y de la densidad de siembra. En general, a lo largo de todas las regiones, el girasol fue sembrado más tarde (comparado con las fechas habituales) y con menos cantidad de semilla, manteniendo dosis de fertilización bajas, permitieron aprovechar la plasticidad del cultivo y obtener rendimientos prácticamente iguales a la campaña pasada.

**Gráfico 5. Evolución de la adopción de Nivel Tecnológico en girasol.**  
(% de adopción por campaña)

