



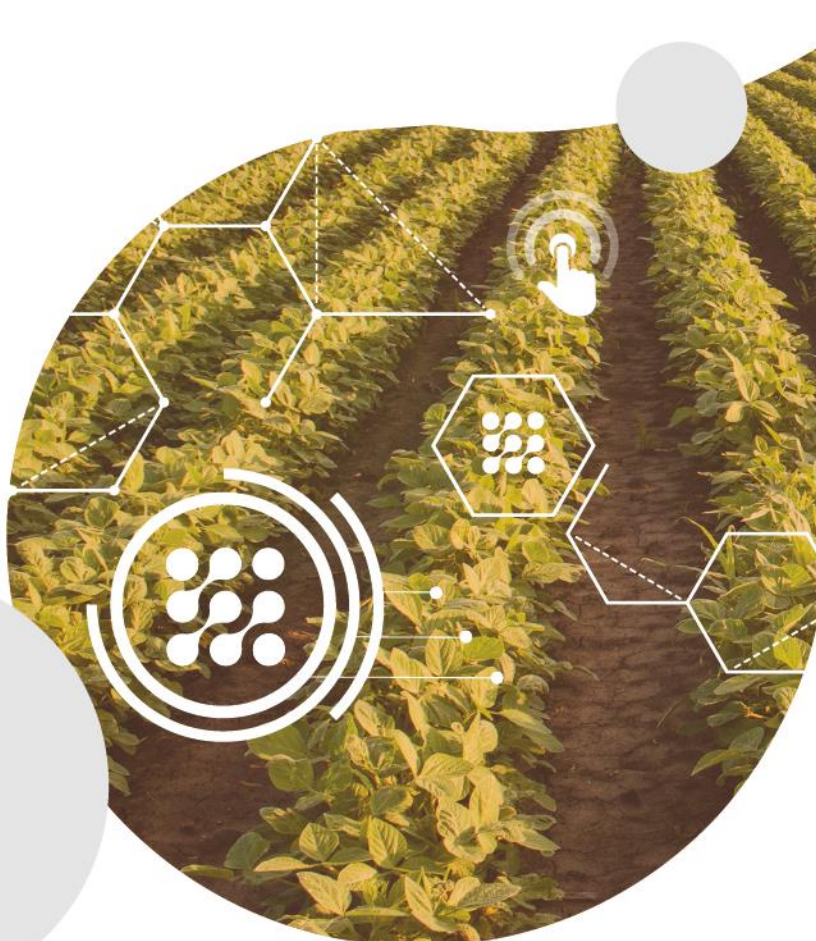
RELEVAMIENTO DE TECNOLOGÍA
AGRÍCOLA APLICADA

INFORME MENSUAL

GIRASOL

Nro. 34: Girasol

29 DE JULIO DE 2020



**DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN Y PROSPECTIVA****Coordinador**

Juan Brihet
jbrihet@bc.org.ar

Analista agrícola

Sofía Gayo
sgayo@bc.org.ar

Análisis e informe

Daniela Medina Herrera
Florencia Viceconte Lavandeira
Valentina Escalada

CONTACTO

Av. Corrientes 123
C1043AAB - CABA
(54)(11) 4515-8200
investigacion@bc.org.ar
Twitter: @retaabc

bolsadecereales.org/retaa

ISSN 2591-4871

GIRASOL 2019/20

En la campaña 2019/20 se observó un nuevo aumento en la tecnología aplicada en girasol, concentrándose la mayor parte del área en un nivel tecnológico medio. Esto tuvo un rol importante en el volumen de producción alcanzado.

La adopción de siembra directa se mantuvo en relación a la campaña anterior. El uso de híbridos tolerantes a herbicidas sigue mostrando un uso sostenido, dado que representa una herramienta importante en el manejo de malezas.


La fertilización ha mostrado mejoras en relación a la campaña previa, tanto en la aplicación de fuentes nitrogenadas como fosfatadas.

El área sembrada de girasol en la campaña 2019/20 se redujo un 15% con respecto a la campaña anterior.

En etapas vegetativas, el cultivo sufrió excesos hídricos y granizos en el norte del país, también ataques del complejo de orugas. Sin embargo, se recuperó adecuadamente dado que estos episodios tuvieron lugar en estadíos iniciales. En contraposición, se experimentaron condiciones climáticas de mucha sequía en zonas como Sudoeste Buenos Aires – Sur de La Pampa, pero el cultivo muestra un mejor enraizamiento en perfiles arenosos bajo estas condiciones, por lo que no se vió afectado en gran proporción. En etapas críticas, el cultivo fue acompañado por buena condición hídrica, favoreciendo los rendimientos finales.

La aplicación de tecnología fue otro factor que permitió alcanzar muy buenos rendimientos, incluso superiores a los esperados. Estos rendimientos compensaron parte de la producción que se redujo dada la menor superficie sembrada del cultivo en relación a la campaña anterior.

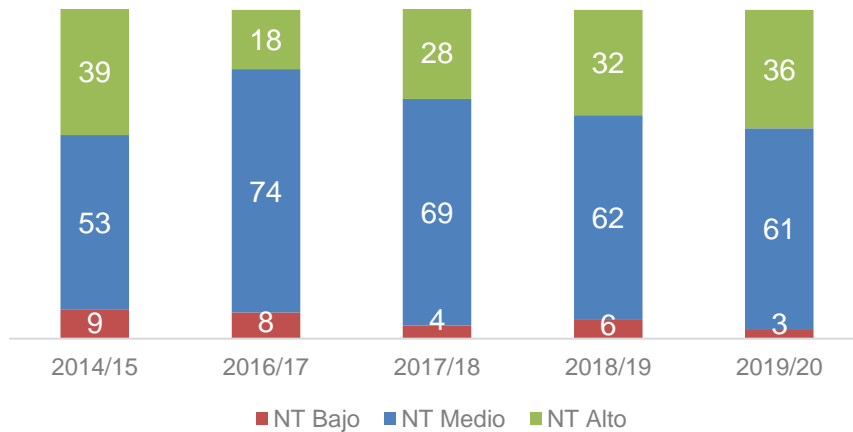
*Agradecemos el aporte de
nuestros colaboradores en todo el país*



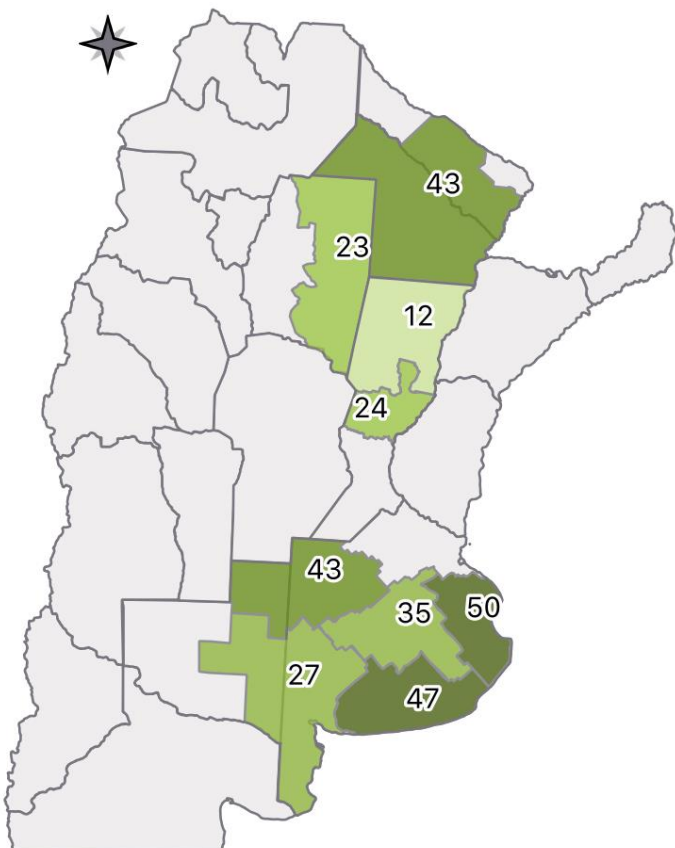
NIVEL TECNOLÓGICO

En la campaña 2019/20 se observó un nuevo aumento en la tecnología aplicada en girasol. El indicador de nivel tecnológico alto muestra una recuperación constante a lo largo de las últimas cuatro campañas. Esta recuperación se explica en mayor medida por un traspaso desde el nivel medio, mientras que el nivel tecnológico bajo registró el valor mínimo de la serie histórica.

Gráfico 1. Evolución del nivel tecnológico en girasol
(% de adopción)



Mapa 1. Nivel tecnológico alto en girasol por región
(% de adopción)



Nivel Tecnológico Alto

Si bien el área sembrada de girasol disminuyó prácticamente en todas las regiones productivas del país, el nivel tecnológico aplicado se incrementó en la mayoría de estas.

Las regiones del mega ambiente norte explicaron en gran medida el aumento de nivel alto a nivel nacional, pues en conjunto aportaron aproximadamente el 34% del área sembrada.

Las regiones Norte de La Pampa – Oeste de Bs. As., Centro de Bs. As. y Cuenca del Salado, que en conjunto representaron el 17% del área, también incrementaron la adopción de nivel alto en relación a la campaña previa. El Sudoeste de Bs. As. mostró poca variación en los niveles de tecnología aplicados y el Sudeste de Bs. As. mostró un aumento del nivel tecnológico medio.

SIEMBRA

Siembra directa

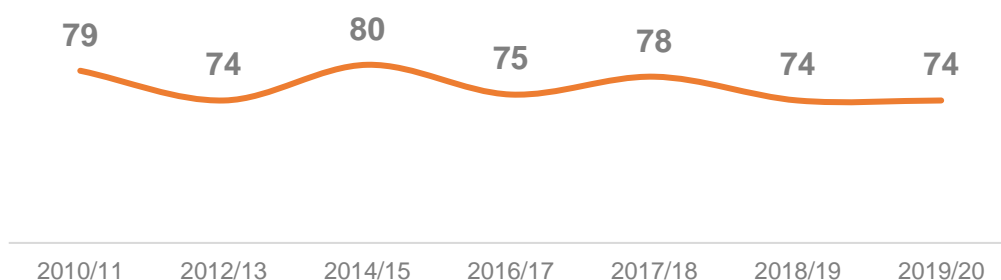
Dentro de los cultivos extensivos producidos en el país, el girasol es que el que presenta menor adopción de siembra directa. Y si bien durante los últimos diez años el porcentaje de adopción de la práctica ha mostrado algunas variaciones, se mantiene en un rango de entre el 74 y 80%.

El uso de siembra directa en girasol está relacionado a dos factores principales. Por un lado, a la disponibilidad de materiales de siembra tolerantes a imidazolinonas que permitan un mejor control de malezas. Por el otro lado, a la disponibilidad de maquinaria para tal fin asociadas a la presencia de soja y maíz según la región productiva.

Otros factores que explican cambios en la adopción de siembra directa están relacionados al reacondicionamiento de lotes (por ejemplo, para eliminar huellas luego de una cosecha bajo excesos hídricos) y a la presencia de malezas de difícil control.

En la campaña 2019/20 la adopción de siembra directa a nivel nacional se mantuvo con respecto a la campaña anterior. Sin embargo, algunas regiones como el NEA y el Sudeste de Bs As. presentaron menor adopción, mientras que otras como Norte de Santa Fe o Sudoeste de Bs As. mostraron mayor adopción.

Gráfico 2. Adopción de siembra directa en girasol
(% de área sembrada)



SIEMBRA

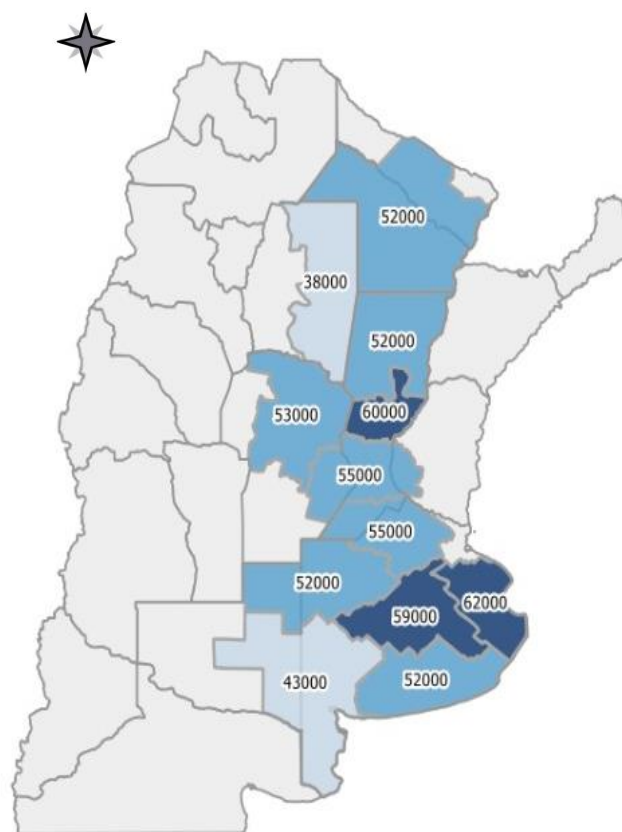
Densidad de Siembra

La densidad de siembra promedio en girasol fue de 50.300 plantas/Ha. a nivel país.

La densidad de siembra de girasol presenta un rango bastante amplio y no solamente varía entre regiones productivas, sino también dentro de cada región. En general, en ambientes de buen potencial productivo para el cultivo suelen utilizarse mayores densidades que en ambientes más restrictivos. Los rendimientos de girasol son estables en un amplio rango de densidades cuando la distribución de plantas es uniforme en tiempo y espacio; y esto responde a la plasticidad del área foliar y la capacidad de compensación de los componentes de rendimiento.

Por otro lado, la distancia entre surcos en el cultivo de girasol puede ser de 52,5 o 70 cm. Esto también explica la variabilidad observada en la densidad a lo largo de cada región productiva.

Mapa 2. Densidad de siembra de girasol por región (Plantas/Ha)



MATERIALES DE SIEMBRA

Híbridos con tolerancia a herbicidas

En la campaña 2019/20 el uso relevado a campo de híbridos tolerantes a imidazolinonas estuvo en torno al 60%. Este valor no estaría reflejando en su totalidad la disponibilidad de semilla con esta tecnología a nivel comercial. Por segundo año consecutivo se observó un desfase entre la disponibilidad de esta tecnología y su uso a nivel de campo en los planteos técnicos productivos como una herramienta de control de malezas.

Existen casos en los que se utilizan híbridos tolerantes a imidazolinonas desconociendo tal condición, pues la elección de los mismos está relacionada a otros factores como, por ejemplo, un mayor potencial de rendimiento o un mejor comportamiento ante enfermedades, entre otros. Además de esto, se detectan casos en los cuales el uso de estos híbridos no va acompañado del uso de los herbicidas correspondientes.

Ambas situaciones muestran que existe margen de mejora en el uso adecuado y eficiente de este tipo de tecnologías, para seguir explorando el potencial del manejo agronómico.

FERTILIZACIÓN

Fertilización nitrogenada

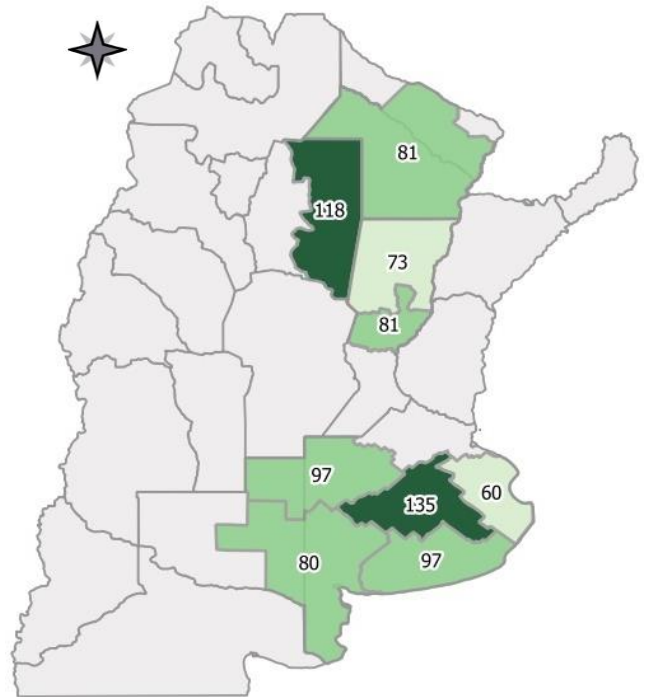
En la campaña 2019/20 la dosis promedio de urea aplicada en girasol fue de 90 Kg./Ha. Esto representó un aumento de 12 kilos con respecto a la campaña anterior.

Las regiones que explicaron esta mejora en la fertilización fueron NEA Oeste (este de Santiago del Estero), Norte de Santa Fe y prácticamente todas las regiones de Bs. As, a excepción del Norte de La Pampa – Oeste de Bs. As. que registró una disminución en la dosis de urea.

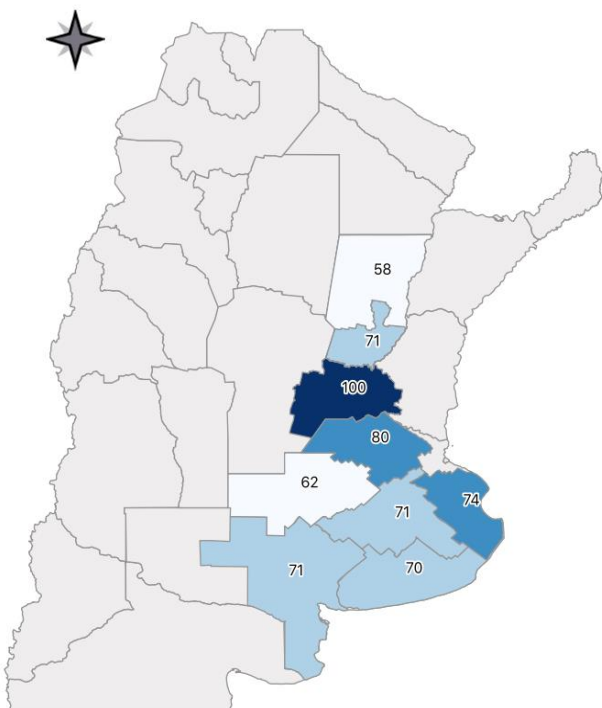
Las aplicaciones de esta fuente nitrogenada se concentraron mayoritariamente en etapas vegetativas del cultivo.

El mapa Nro. 3 muestra las dosis aplicadas de urea en girasol en cada región productiva.

Mapa 3. Dosis promedio de Urea en girasol por región (Kg/Ha)



Mapa 4. Dosis promedio de fosfato diamónico (PDA) en girasol por región (Kg/Ha)



Fertilización fosfatada

La dosis promedio de fosfato diamónico aplicada fue de 69 Kg/Ha. en girasol. En relación a la campaña previa esta significó un incremento de 17 Kg/Ha.

Las regiones NOA y NEA no han mostrado datos representativos de fertilización fosfatada a lo largo de las campañas. Hacia el Centro y Norte de Santa Fe las dosis de las últimas dos campañas no han mostrado grandes variaciones, por lo tanto son las regiones de Buenos Aires las que explican el aumento de dosis a nivel nacional.

La fertilización fosfatada se realizó a la siembra del cultivo.