

En la campaña 2017/18 el girasol concentró su producción en **Niveles Tecnológicos Medios**.

La **siembra directa** alcanzó el 78% a nivel nacional. En el norte del país la adopción estuvo por debajo de la media nacional, mientras que en el Sudeste de Buenos Aires alcanzó valores superiores al 90%.

En los **materiales de siembra** se destaca la tendencia positiva en la adopción de híbridos CL. En la última campaña, el uso de esta tecnología en el país fue del 60%. Por otro lado, los materiales Alto Oleico alcanzaron un 12% de adopción en el mismo ciclo.

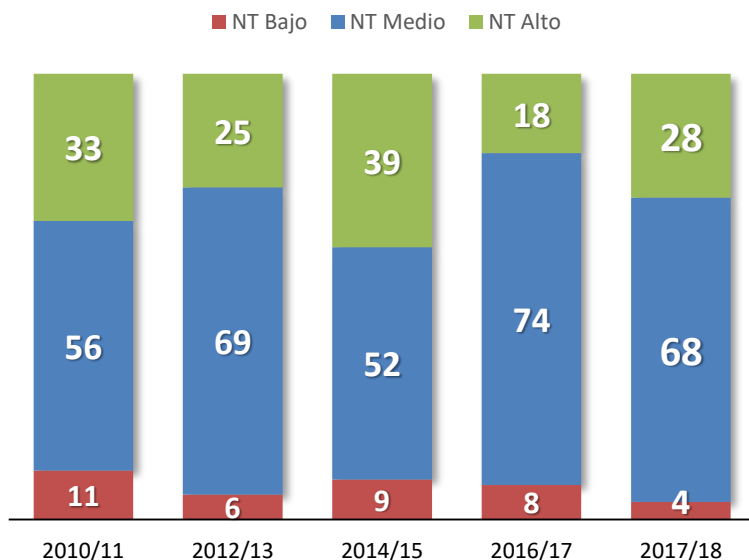
El **manejo nutricional** de girasol se concentró en el uso de fuentes fosfatadas, las cuales representaron el 73% del volumen total aplicado. En promedio, los productores que fertilizaron aplicaron 49 Kg/Ha de fosfato diamónico (PDA) y 62 Kg/Ha de Urea. Sólo un 14% de los productores recurrió al muestreo de suelos a la hora de planificar la fertilización.

El manejo de adversidades en el cultivo se concentró en el control de malezas. En promedio se hicieron 2 aplicaciones de **herbicidas** considerando el barbecho y el ciclo del cultivo.

Se relevó uso de **insecticidas** en todas las regiones productoras de girasol, principalmente del grupo de los piretroides, mientras que el uso de **fungicidas** fue muy bajo y concentrado en el norte del área agrícola y Cuenca del Salado.

NIVEL TECNOLÓGICO

Evolución del Nivel Tecnológico por campaña (%)



✓ En la última campaña se incrementó la adopción de alta tecnología en relación al ciclo previo, y si bien aún no se recuperó el nivel alcanzado en la medición 2014/15, cabe destacar la reducción sostenida en la participación del Nivel Tecnológico Bajo.

SIEMBRA DIRECTA

Adopción regional. Campaña 2017/18
(%)



Siembra Directa nacional: 78%

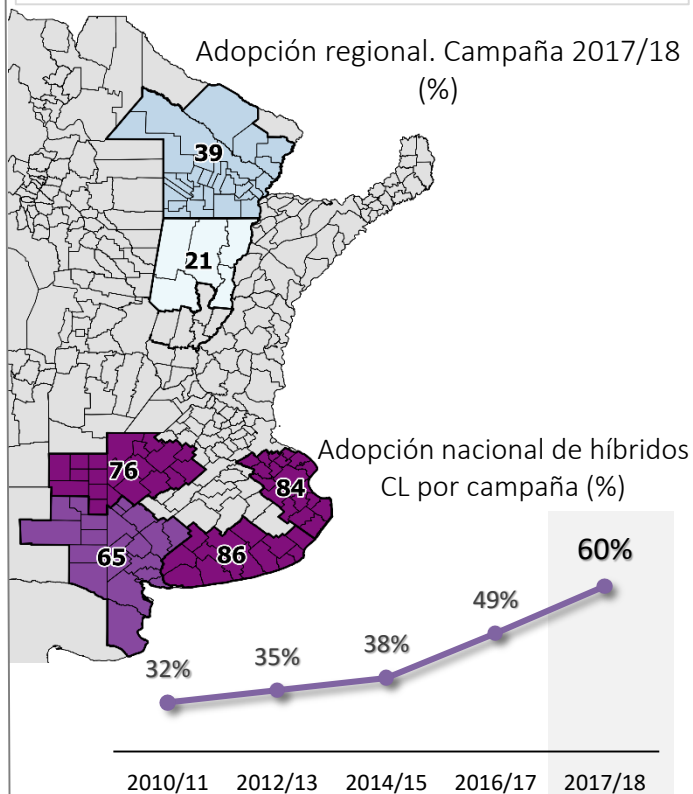
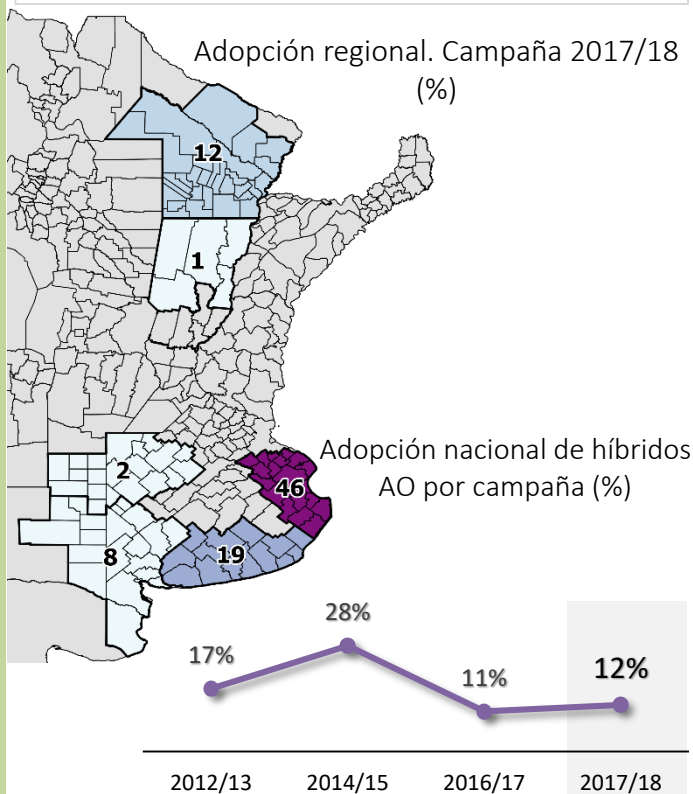
MATERIAL DE SIEMBRA

Híbridos Alto Oleico (AO)

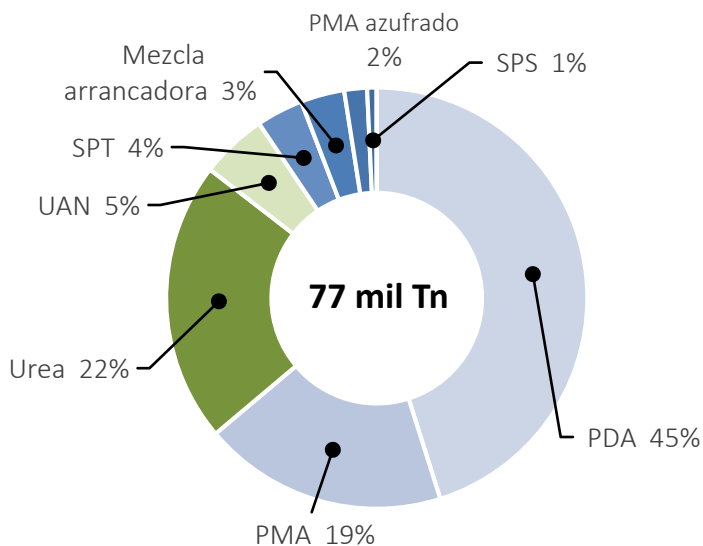
- ✓ Tras un máximo registrado en el ciclo 2014/15, la adopción de materiales AO se mantuvo baja en las últimas dos campañas.
- ✓ A nivel nacional se destacó la Cuenca del Salado y el Sudeste de Buenos Aires, asociado fundamentalmente a la existencia de canales de comercialización.

Híbridos resistentes a imidazolinonas (CL)

- ✓ La adopción de materiales CL se ha incrementado desde la medición 2010/11 y se espera que esta tendencia continúe en las próximas campañas.
- ✓ Esta es una herramienta instalada para el control de malezas y muchos materiales ya lo incorporan en su genética.



FERTILIZACIÓN



- ✓ El girasol aportó sólo un 3% al consumo total de fertilizantes*.
- ✓ Un 73% de este volumen total correspondió a fuentes fosfatadas, siendo el PDA la más utilizada. Las cantidades medias de PDA aplicadas variaron entre 47 y 61 Kg/Ha según región.
- ✓ En el caso del nitrógeno, las cantidades medias aplicadas de Urea no superaron los 80 kg/Ha.
- ✓ Si bien se mantiene en niveles bajos, el análisis de suelos se incrementó de 9% en la campaña 2016/17 a 14% en la última medición.

*Sobre trigo, cebada, maíz grano comercial, soja, girasol, sorgo.

Fertilización Fosfatada

Promedios nacionales

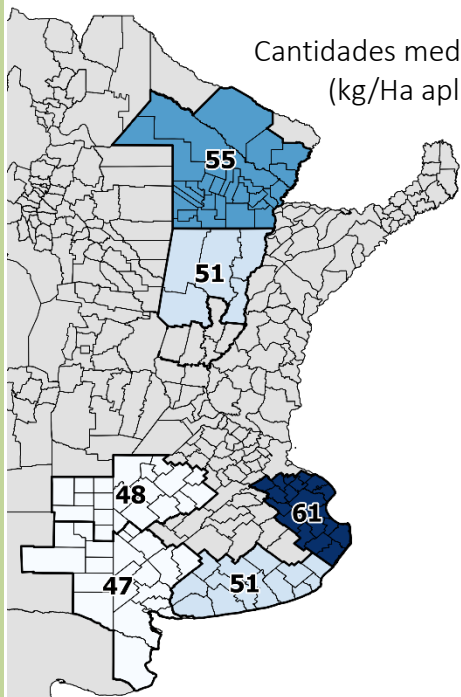
PDA	49 Kg/Ha aplicada
Fósforo	9 Kg/Ha aplicada

Fertilización Nitrogenada

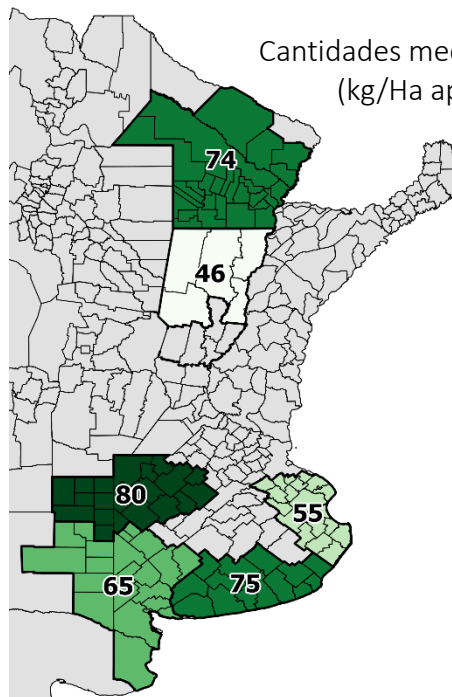
Promedios nacionales

Urea	62 Kg/Ha aplicada
Nitrógeno	27 Kg/Ha aplicada

Cantidades medias de PDA.
(kg/Ha aplicada)



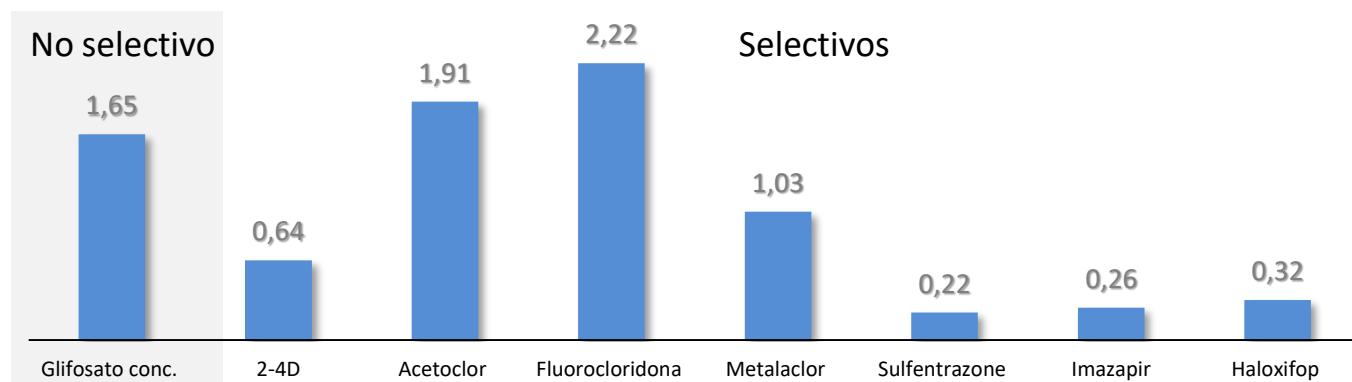
Cantidades medias de Urea.
(kg/Ha aplicada)



HERBICIDAS

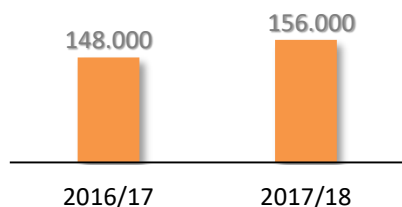
- ✓ El control de malezas es uno de los aspectos claves del manejo del cultivo.
- ✓ En la campaña 2017/18 se realizaron en promedio 2 aplicaciones de herbicidas, considerando tanto el barbecho como los controles de pre y post-emergencia del cultivo.
- ✓ El uso de imazapir se encuentra asociado a la adopción de híbridos CL, aunque no necesariamente todos los productores que utilizaron tales materiales aplicaron el producto.

Cantidades medias aplicadas. Barbecho + cultivo (L/Ha)



INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS

Consumo total de insecticidas (L)



- ✓ Se relevó el uso de insecticidas en todas las regiones en donde hubo siembra de girasol.
- ✓ Se realizaron entre 1 y 2 aplicaciones.
- ✓ Los productos más utilizados fueron los piretroides, solos o en mezcla con diamidas o neonicotinoides.

- ✓ Los fungicidas en la campaña 2017/18, marcada por una fuerte sequía estival, representaron menos del 1% del volumen total de fitosanitarios aplicados en girasol.
- ✓ El consumo se concentró en el norte del área agrícola (NEA este y Norte de Santa Fe) y en la Cuenca del Salado.
- ✓ Carbendazim y la mezcla de estrobirulina + triazol fueron los productos más utilizados.

Consumo total de fungicidas (L)

