

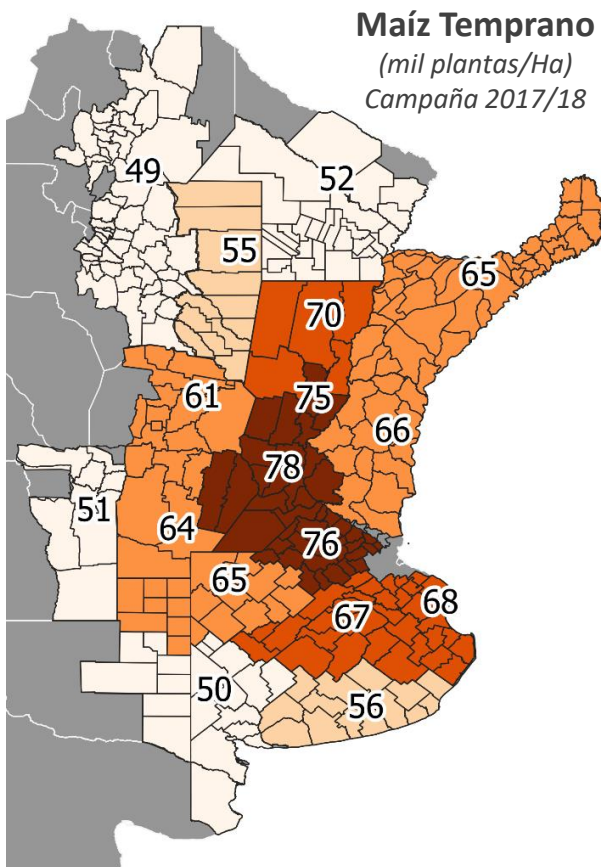
Las medidas de manejo relacionadas a la **siembra** son el punto de partida de lo que será el comportamiento del cultivo y finalmente el rinde a cosechar.

En este informe se muestran distintos **indicadores** sobre el estado y la evolución de la adopción de materiales de siembra y las densidades de los principales cultivos extensivos de la Argentina.

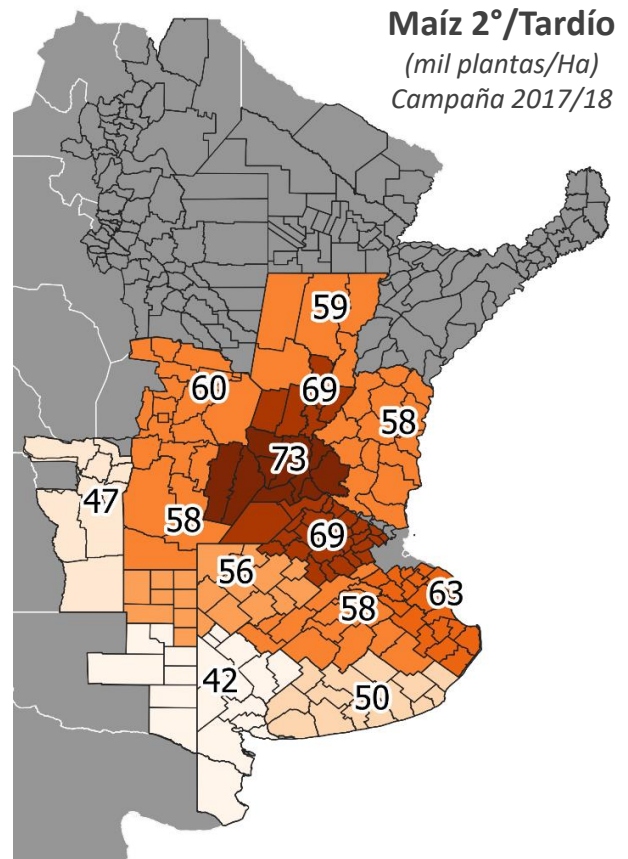
La adopción de las distintas **tecnologías** de semillas varía en función del cultivo y el ambiente a explorar, determinado básicamente por la zona y la fecha de siembra. En general, se puede observar una tendencia hacia la adopción de materiales que ayudan a tratar problemáticas específicas, por ejemplo plagas o malezas, y a ajustar cada vez más el cultivo a los diferentes ambientes y fechas de siembra.

## MAÍZ

### DENSIDAD DE SIEMBRA



Promedio nacional  
densidad de siembra:  
**63.000 plantas/Ha**



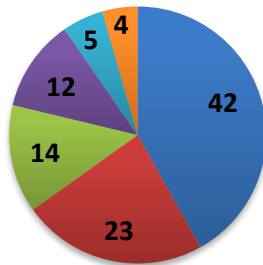
Promedio nacional  
densidad de siembra:  
**58.000 plantas/Ha**

## SOJA

### MATERIAL DE SIEMBRA

#### Grupos de madurez en soja de primera

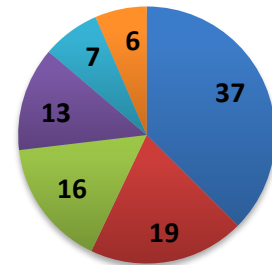
(% de uso, 2017/18)



■ IV ■ V ■ VI ■ III ■ VII ■ VIII

#### Grupos de madurez en soja de segunda

(% de uso, 2017/18)



■ IV ■ V ■ III ■ VI ■ VIII ■ VII

En cada región el porcentaje de uso de los diferentes grupos de madurez (GM) se define según la participación de soja de primera o de segunda, los objetivos de producción y las condiciones climáticas de la campaña.

En soja de primera se presenta un mayor porcentaje de uso de GM más altos, que tienen en general un mayor potencial de rendimiento como consecuencia de ciclos mas largos de producción de biomasa y rinde.

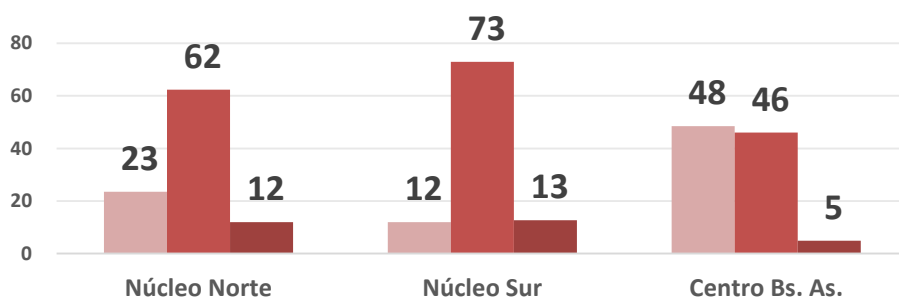
En soja de segunda es mayor el uso de GM más cortos, ya que permiten un mejor ajuste del ciclo a las condiciones que ofrecen las fechas más tardías (menor radiación y temperatura) luego del cultivo antecesor.

#### Grupos de madurez más usados por región para

#### Soja (1° y 2°)

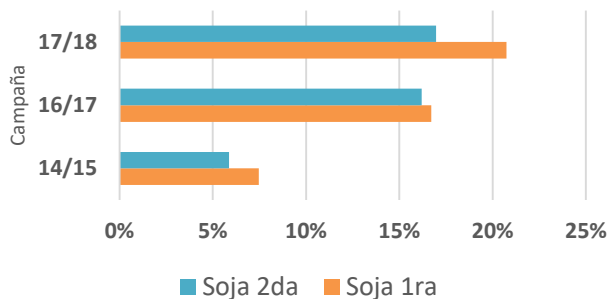
(% de uso, 2017/18)

■ III ■ IV ■ V



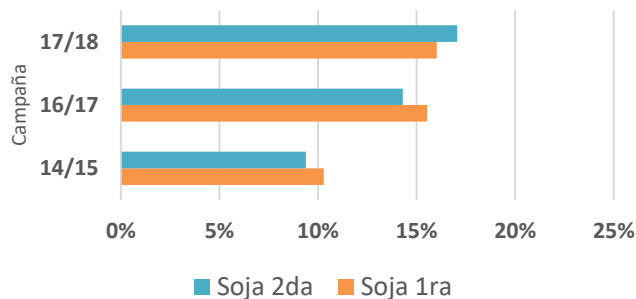
### Soja Bt

(% de adopción)



### Soja STS

(% de adopción)



La adopción de la soja resistente a insectos lepidópteros, con tecnología Bt, muestra un crecimiento sostenido a través de las últimas campañas.

En soja de primera el grado de adopción es mayor. En general, se observa una mayor necesidad de control de plagas, según la fecha de siembra, la rotación con otros cultivos y si hubo o no un cultivo antecesor.

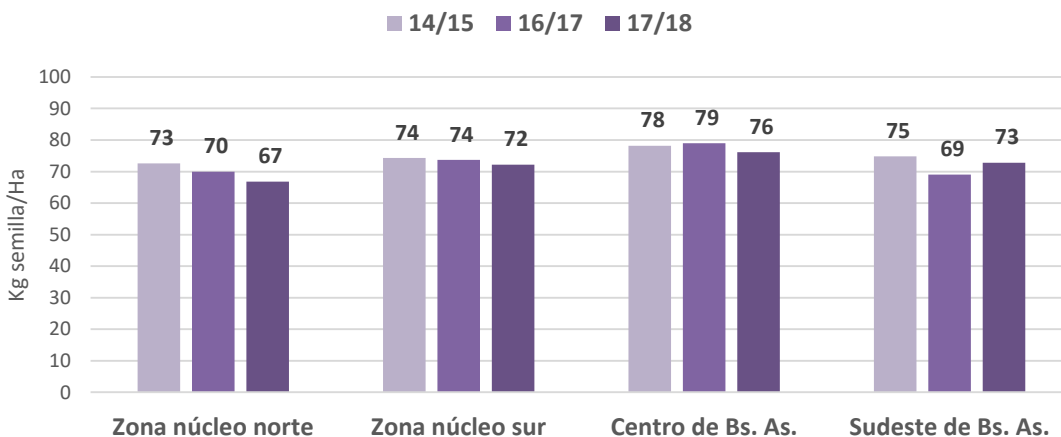
La adopción de soja tolerante a sulfonilureas (STS) crece a través de los años, aunque muestra diferencias entre soja de primera y de segunda según la campaña.

El uso de este tipo de tecnologías difiere en base al planteo productivo, según el tipo de herbicidas a utilizar, o a la oferta de los materiales de siembra (semillas) a nivel comercial.

## DENSIDAD DE SIEMBRA

### Evolución de la densidad a nivel regional

(Kg de semilla/Ha)



## TRIGO

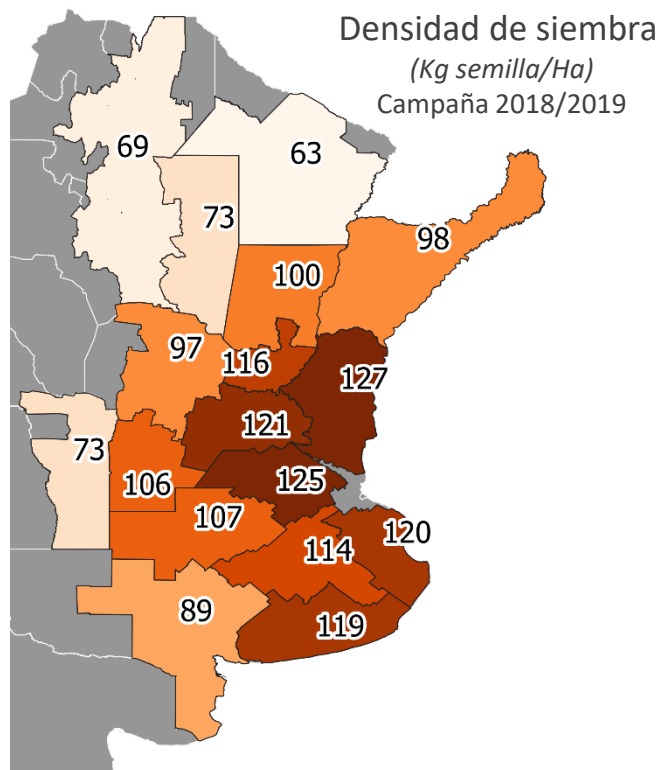
### DENSIDAD DE SIEMBRA

La densidad de siembra en trigo muestra gran variabilidad entre las distintas zonas de producción.

Esta variabilidad se asocia principalmente a la fecha de siembra, al objetivo de producción y a los materiales utilizados.

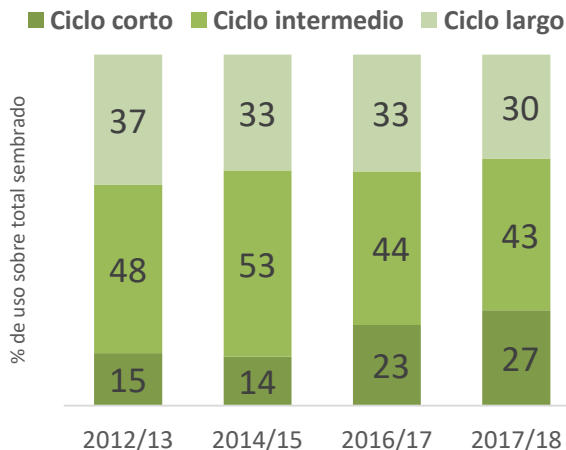
Los materiales sembrados difieren según el largo de ciclo, grado de macollaje, calidad de semilla, entre otros aspectos.

Promedio nacional  
densidad de siembra:  
**106 Kg semilla/Ha**



### MATERIAL DE SIEMBRA

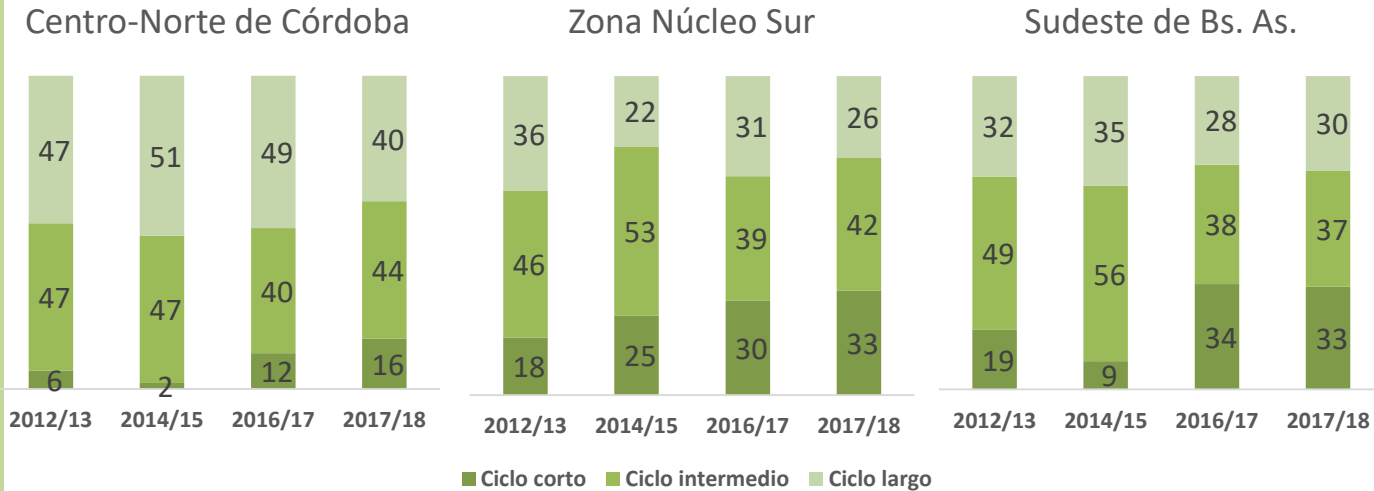
Ciclos de trigo por campaña sembrados en Argentina



A nivel nacional, el trigo de ciclo intermedio presenta el mayor grado de adopción, seguido por el de ciclo largo. En buenas condiciones de cultivo, estos materiales son los de mayor potencial de rinde.

El ciclo corto es el menos adoptado, aunque hacia las últimas campañas se observó un aumento en su uso. Estas variaciones se observan de forma marcada en los núcleos trigueros de Argentina.

## Ciclos de trigo en casos regionales (% de uso sobre total sembrado)



La adopción de los diferentes ciclos se relacionan principalmente con la fecha de siembra para el cultivo en cada zona. En el caso de la rotación trigo-soja, los materiales de ciclo corto son beneficiosos al liberar anticipadamente los lotes para la siembra de soja.

En el Centro-Norte de Córdoba, desde la campaña 2013/2014 la superficie de trigo creció sostenidamente y también lo hizo la de soja de segunda. En este sentido, el incremento del uso de trigos de ciclo corto se vio favorecido con respecto al resto.

En zona Núcleo Sur, en las últimas dos campañas se observó un aumento en el área sembrada de soja de segunda y de trigo de ciclo corto.

En el Sudeste de Bs. As., región triguera por excelencia, en las últimas campañas el ciclo corto de trigo participa casi equitativamente con los ciclos intermedios y largos, evidenciando distintas estrategias productivas en base a los ambientes zonales.

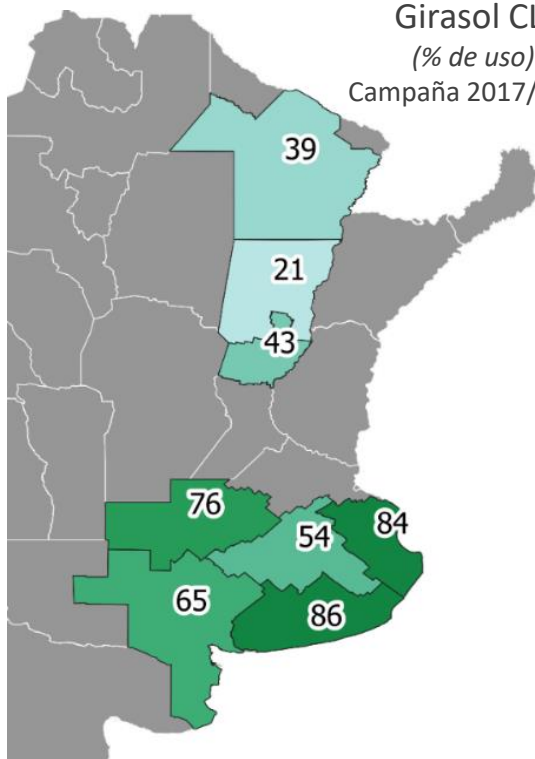
## GIRASOL

### MATERIAL DE SIEMBRA

#### Girasol CL

(% de uso)

Campaña 2017/2018



La tecnología CL en Girasol durante los últimas campañas viene mostrando niveles crecientes de adopción.

En el último ciclo relevado 2017/18 el promedio nacional fue de 60% de adopción de esta tecnología.

El mega-ambiente en la región productiva del sur del país muestra un mayor grado de adopción. Esto en general se debe a una mayor eficacia de la tecnología frente al control de malezas, debido a siembras más tardías (Octubre-Noviembre) en comparación con el mega-ambiente del norte del país (Agosto-Septiembre).

#### Girasol Alto Oleico en Argentina

(% de uso)

Los materiales de girasol Alto Oleico no presentan una tendencia clara de adopción a través de las campañas.

Su uso en general responde a situaciones coyunturales del mercado y la oferta comercial de este tipo de híbridos a nivel regional.

