

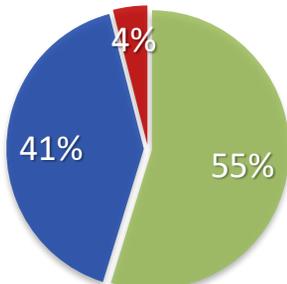
## Nivel Tecnológico en Argentina 2017/18

**Niveles tecnológicos**  
(% de adopción)

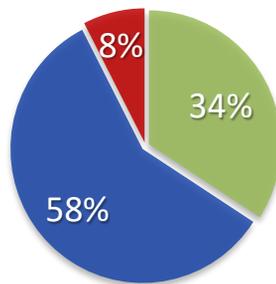


- ✓ Tras finalizar la campaña gruesa se analizaron los resultados del ciclo completo 2017/18.
- ✓ En Argentina, la producción de los principales cultivos de grano (soja, maíz grano comercial, trigo, girasol, sorgo grano comercial y cebada) estuvo concentrada en niveles medios de tecnología.
- ✓ Los excesos hídricos ocurridos durante el invierno y la marcada sequía en verano, condicionaron el uso y la aplicación de insumos y tecnologías.
- ✓ El área implantada bajo siembra directa aumentó al 93%.
- ✓ El consumo total de fertilizantes se incrementó un 4 % respecto al ciclo anterior.
- ✓ El uso de materiales de siembra de maíz, soja y girasol con tecnologías asociadas al control de malezas y/o insectos registró un nuevo aumento.
- ✓ Solamente el 33% de los productores de maíz realizó refugio.

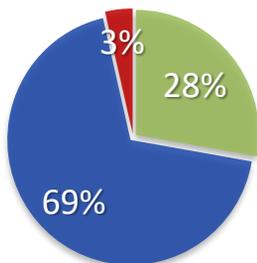
### Niveles Tecnológicos por cultivo (% de adopción)



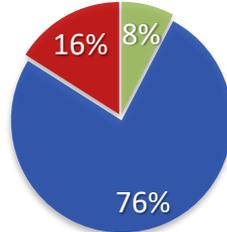
**Maíz**



**Soja**



**Girasol**



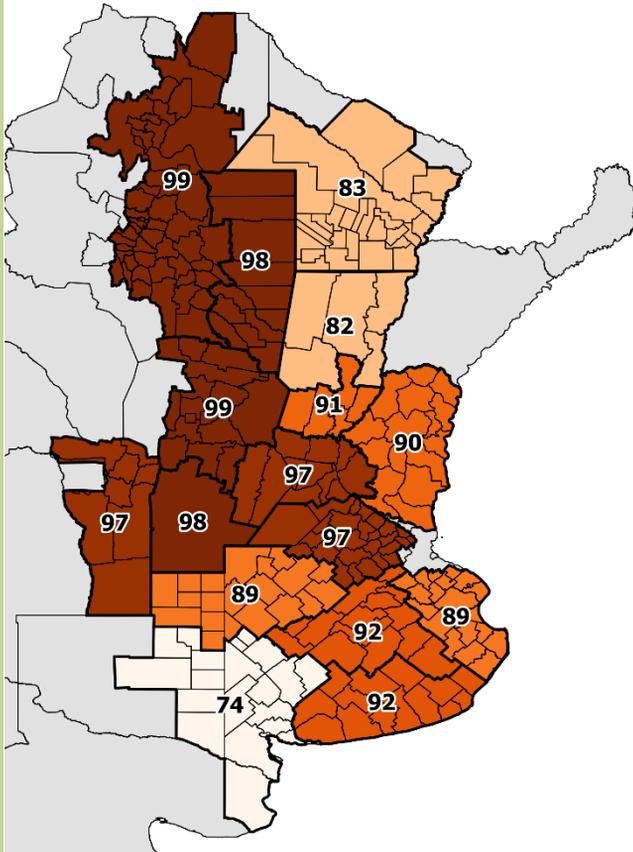
**Sorgo**

- ✓ El maíz fue el cultivo de grano que presentó mayor adopción de niveles altos de tecnología.
- ✓ Las oleaginosas, soja y girasol, concentraron su producción en niveles tecnológicos medios.
- ✓ El sorgo fue el cultivo al que menos tecnología se le destinó en la campaña.

## Siembra

### Siembra directa por regiones

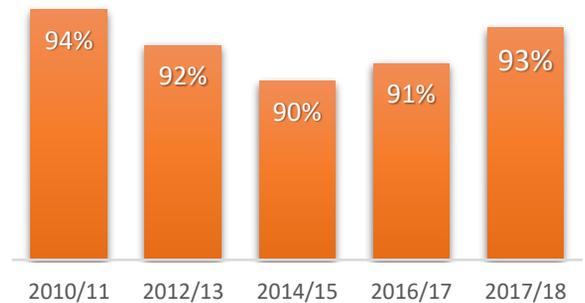
(% de adopción)



- ✓ En la campaña 2017/18 se registró un nuevo crecimiento en la adopción de siembra directa a nivel nacional.
- ✓ Este incremento estuvo relacionado principalmente a la reincorporación de áreas que en campañas anteriores fueron laboreadas debido a excesos hídricos.
- ✓ A nivel regional, respecto al ciclo pasado, la siembra directa se redujo en el Norte de La Pampa-Oeste de Buenos Aires y en el Sur de Buenos Aires debido a excesos hídricos durante el invierno.

### Evolución de la SD en Argentina

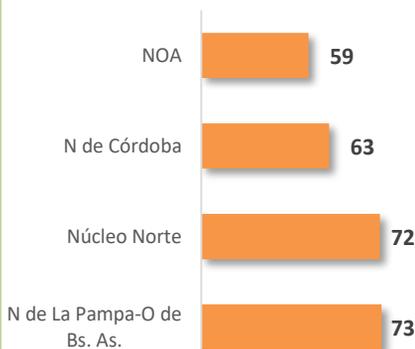
(% de adopción)



## Densidad de siembra

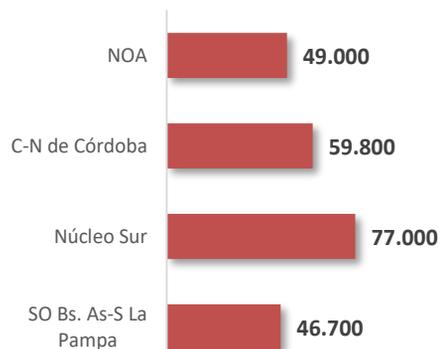
### Soja

País: 67 kg semilla/Ha



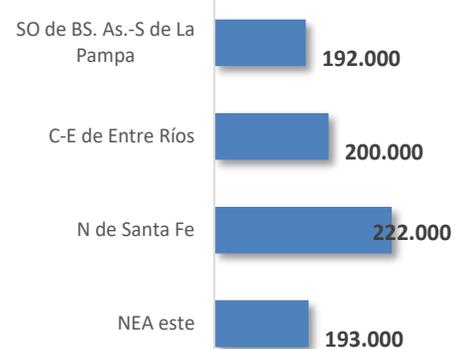
### Maíz

País: 60.500 semillas/Ha



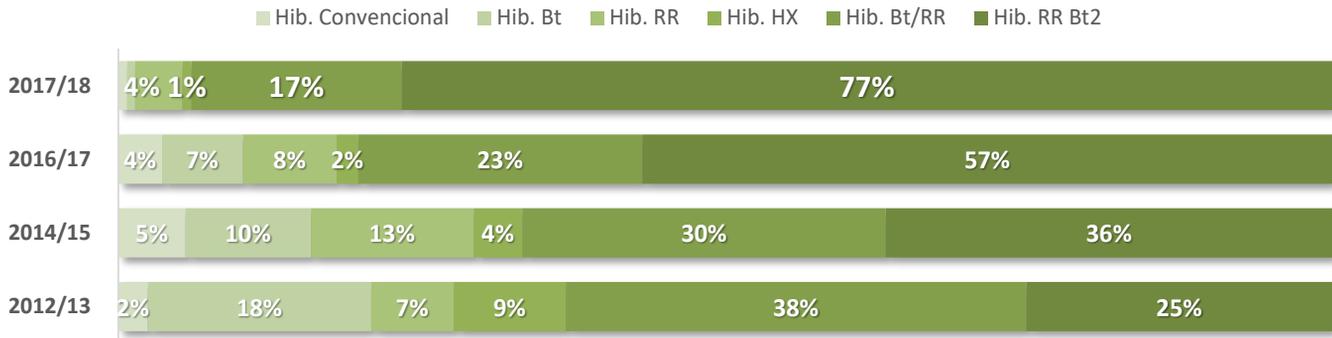
### Sorgo

País: 201.000 semillas/Ha



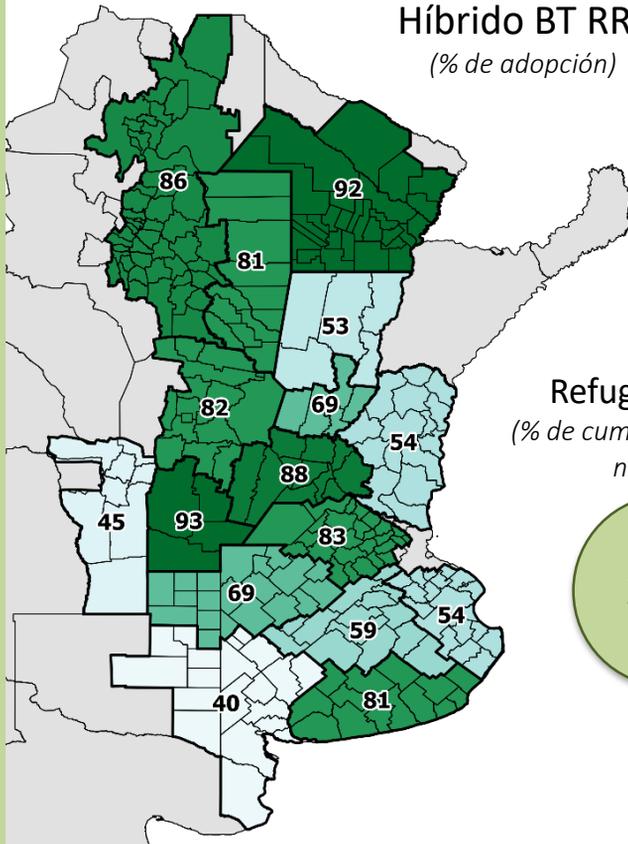
## Material de Siembra

### Híbridos de Maíz (% de adopción)



- ✓ Los materiales con eventos apilados para tolerancia a herbicidas y resistencia a insectos nuevamente incrementaron su uso en detrimento de materiales con evento simple. En la campaña 2017/18 representaron casi el 95% del volumen de semillas de maíz.
- ✓ Los materiales de punta con múltiples eventos (RR Bt2) alcanzaron el 77% de utilización, con variaciones según región.

### Híbrido BT RR2 (% de adopción)



### Refugio Maíz Bt (% de cumplimiento a nivel nacional)

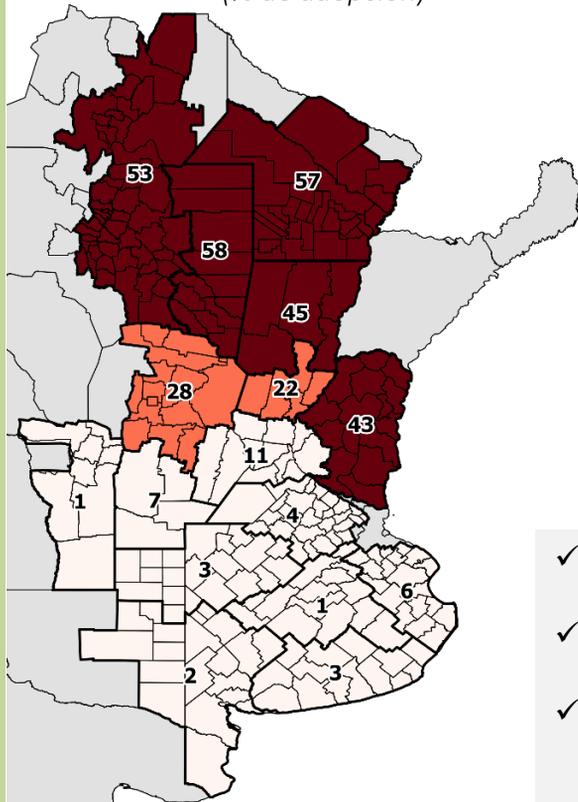


- ✓ Los híbridos con eventos apilados son una herramienta importante para el manejo integrado de plagas y malezas.
- ✓ Del total de productores que utilizó maíz Bt, solamente el 33% sembró refugio. Si bien esta práctica mejoró en relación al ciclo previo, donde el cumplimiento fue del 23%, es importante incrementarla para cuidar las tecnologías y mantener su efectividad en el tiempo.

## Material de Siembra

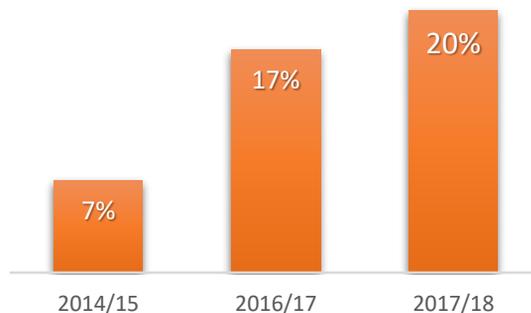
### Soja Bt por región

(% de adopción)



### Soja Bt en Argentina

(% de adopción)



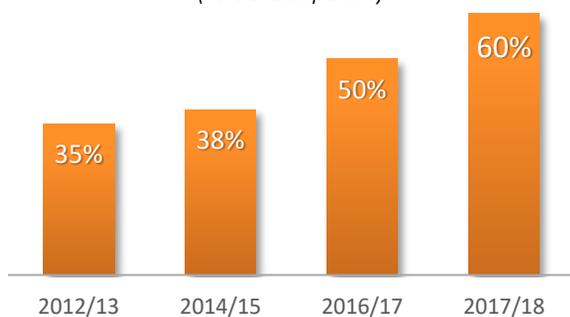
- ✓ La soja con tecnología Bt representó el 20 % del total de semillas del cultivo a nivel nacional.
- ✓ La adopción de soja Bt continúa concentrándose fundamentalmente en el norte del país.
- ✓ En el sur del área agrícola nacional esta tecnología no superó el 11 % debido, en parte, a la menor disponibilidad de variedades adaptadas y a la menor presión de insectos.

## Híbridos de Girasol

- ✓ En girasol nuevamente se observó un crecimiento en la adopción de híbridos tolerantes a imidazolinonas (CL)\*
- ✓ La elección de híbridos alto oleico respondió fundamentalmente a incentivos comerciales y a la oferta de materiales adaptados a cada zona productora.

### Híbridos CL\*

(% de adopción)



### Híbridos alto oleico

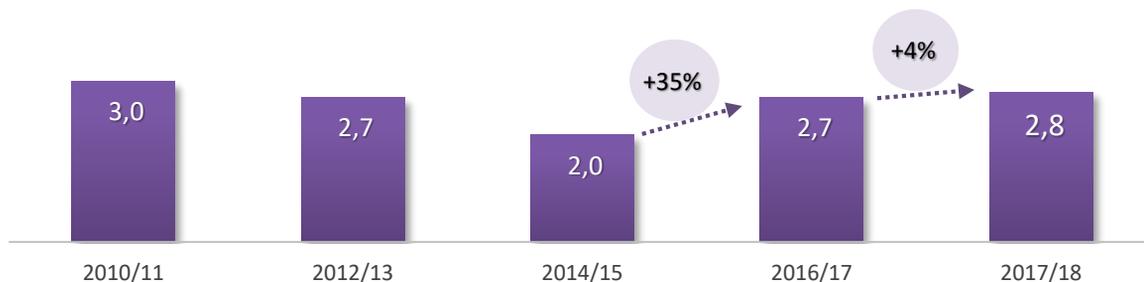
(% de adopción)



## Fertilización

### Consumo total de fertilizantes

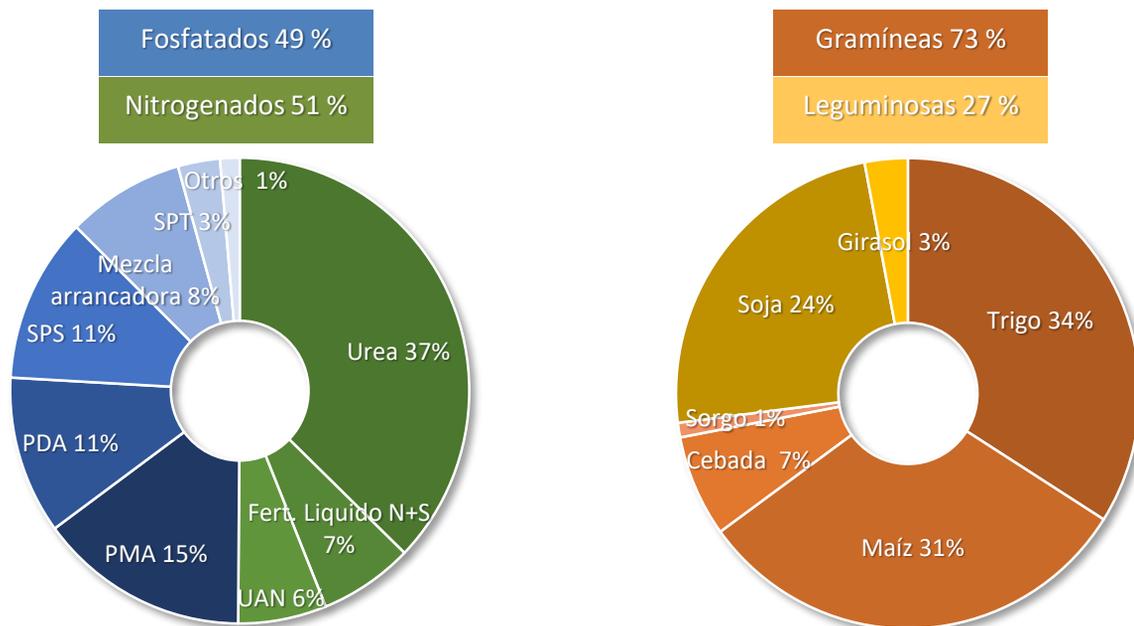
(Millones de Tn)



- ✓ Tras el incremento del 35 % en el volumen de fertilizantes aplicados en el ciclo previo, la campaña 2017/18 presentó un aumento del 4%, traccionado principalmente por una mayor superficie implantada con maíz y trigo. Dicho crecimiento se vio limitado debido a la merma en el área sembrada con soja y a las bajas expectativas de rindes que condicionaron la decisión de fertilización del productor.

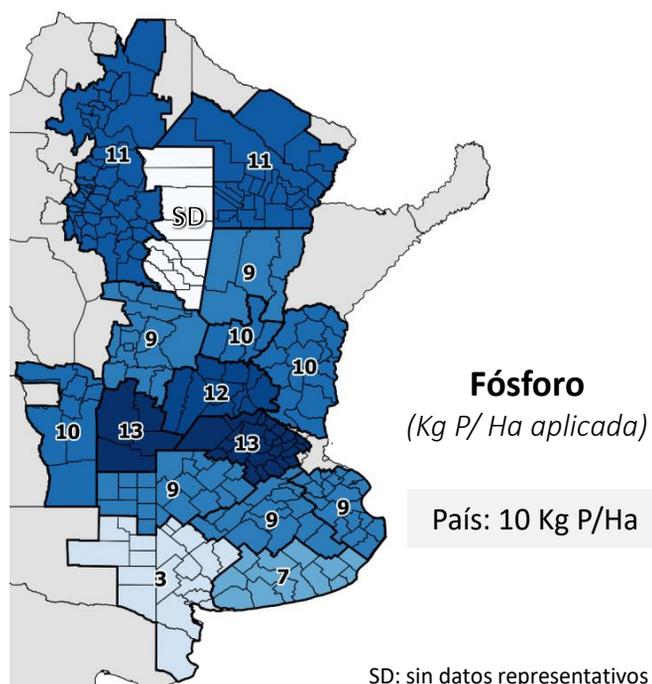
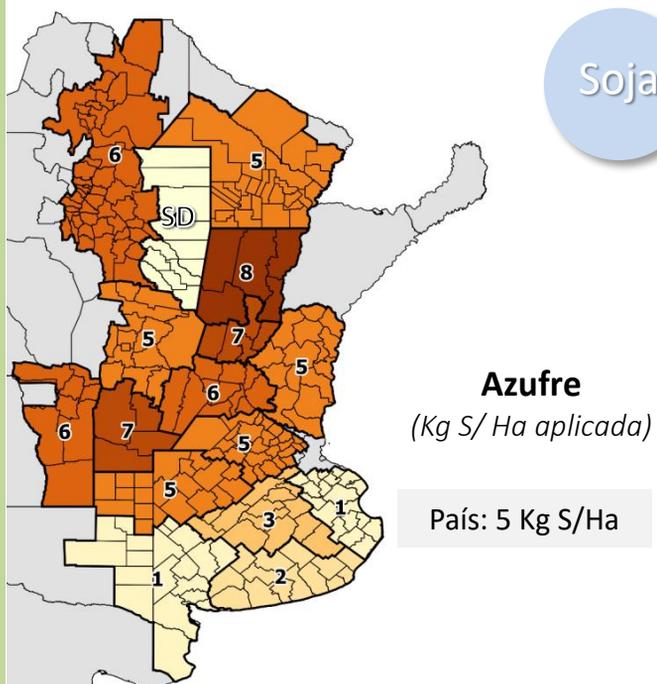
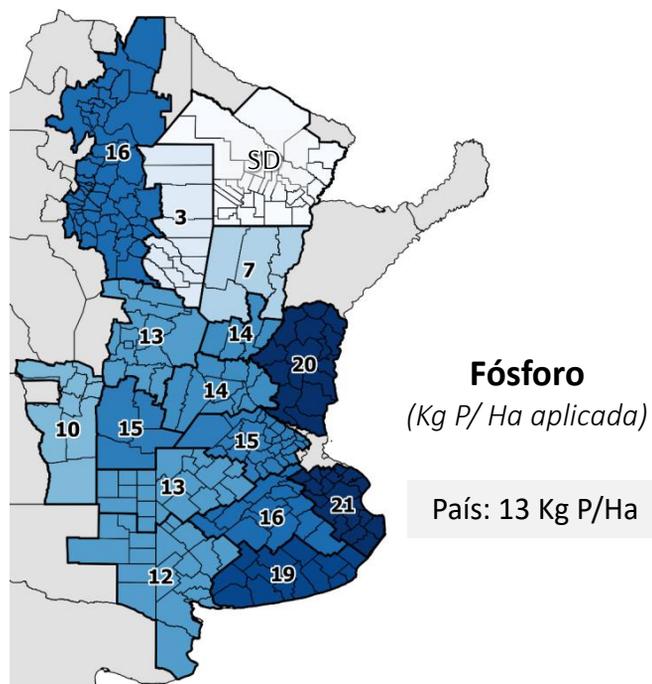
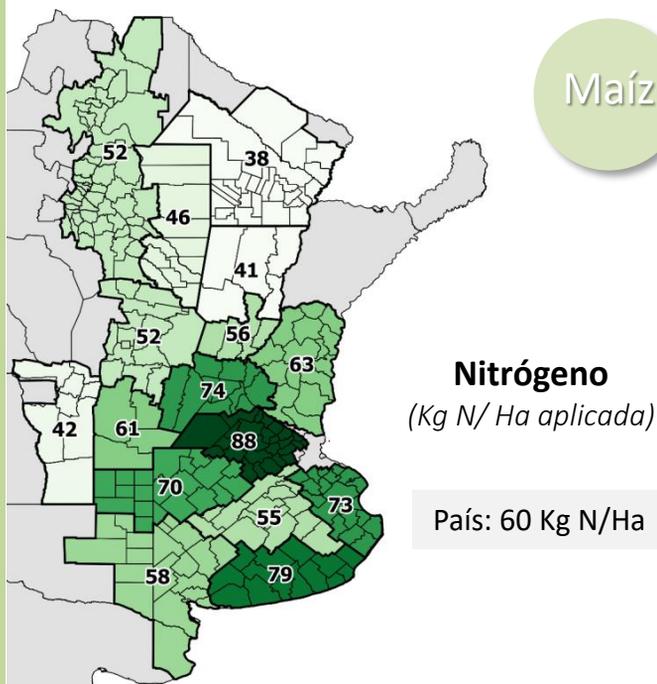
### Fertilizantes por fuentes y cultivos

(% sobre volumen total)



- ✓ La fuentes nitrogenadas y fosfatadas presentaron similar participación en el volumen de total de fertilizantes.
- ✓ La urea y los fosfato mono y diamónico (PMA y PDA) constituyeron las fuentes más utilizadas.
- ✓ Las gramíneas aportaron el 73 % del volumen total de fertilizantes aplicados.

## Fertilización por cultivos y regiones



SD: sin datos representativos



Agradecemos el aporte de nuestros  
colaboradores en todo el país

Departamento  
de Investigación  
y Prospectiva

Coordinador  
Juan Brihet  
jbrihet@bc.org.ar

Analista agrícola  
Sofía Gayo  
sgayo@bc.org.ar

Analista agrícola  
Ayelén Gago  
amgago@bc.org.ar

ISSN 2591-4871  
Web: bolsadecereales.org/retaa  
Tw: @retaabc  
Mail: investigacion@bc.org.ar  
Tel: (54)(11) 4515-8200  
Dir: Av. Corrientes 123 (CP1043)