

En la campaña 2017/18 el [consumo total de fertilizantes](#) * alcanzó las 2,8 millones de toneladas, un 4% por encima del volumen registrado en el ciclo previo. Este crecimiento estuvo traccionado principalmente por los cultivos de invierno.

Las gramíneas representaron el 73% del consumo total. Las [fuentes](#) empleadas fueron variadas entre cultivos, concentrándose en fuentes nitrogenadas en gramíneas y en fuentes fosfatadas en oleaginosas.

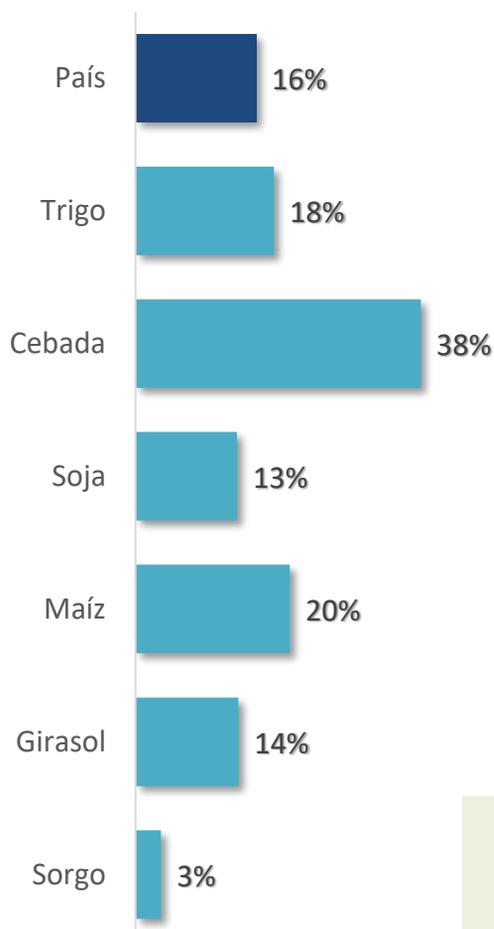
Se aplicaron 87 Kg de fertilizante por cada hectárea sembrada en la Argentina en la campaña 2017/18. Esta cantidad es un promedio y varía según [región](#), [cultivo](#) y [Nivel Tecnológico](#) considerado.

Sólo un 16% del total de productores realizó [muestreo de suelos](#) en Argentina. Esta cifra se eleva a 24% si se refiere únicamente al Nivel Tecnológico Alto.

MUESTREO DE SUELOS

Muestreo de suelos por cultivo

(% de productores)



El muestreo de suelos es una práctica poco extendida en la Argentina. Si se consideran los cultivos bajo estudio, sólo un 16% de los productores fertilizó en función de los resultados obtenidos de un análisis de suelo.

Cabe destacar que, desde la primer medición en la campaña 2014/15, este valor ascendió del 10% al 16%.

La adopción de esta práctica no es uniforme, estando relacionada al tipo de cultivo y al Nivel Tecnológico. En cereales (maíz, trigo y cebada) y a mayor nivel de tecnología más elevado fue el porcentaje de productores que la realizó.

Muestreo de suelos según Nivel Tecnológico

(% de productores)



*Trigo, cebada, soja, maíz grano comercial, girasol y sorgo.

CONSUMO TOTAL Y POR CULTIVOS

Consumo total. El consumo de fertilizantes creció por segunda campaña consecutiva.

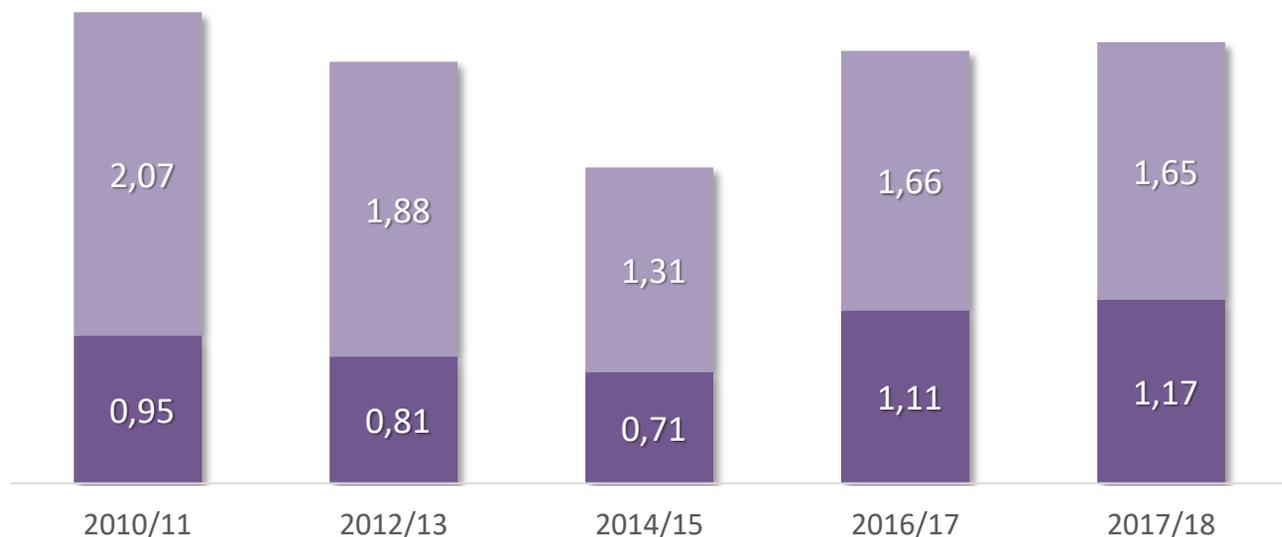
Campaña fina y gruesa. Marcada por una fuerte sequía estival, el volumen consumido en la campaña de granos gruesos se redujo en relación al ciclo previo. Por otra parte, los cultivos de grano fino alcanzaron el mayor consumo de los últimos siete años, resaltando su importancia en el resultado global de la campaña.

Cultivos. Las gramíneas, fundamentalmente trigo y maíz, representaron el mayor consumo de fertilizantes: con un valor de 73% el aporte se mantuvo estable en relación al ciclo previo. En la campaña 2014/15, caracterizada por una baja adopción de tecnología previo al cambio en las políticas económicas, el aporte de las gramíneas fue del 65%.

Volumen total aplicado por campaña

(MTn)

■ Campaña de grano fino ■ Campaña de grano grueso



Aporte por cultivo

(% sobre el volumen total)

Cultivo	Trigo	Cebada	Soja	Maíz	Girasol	Sorgo
Aporte (%)	34%	7%	24%	31%	3%	1%

FUENTES Y CULTIVOS

Las fuentes de fertilizantes utilizadas variaron según el cultivo considerado.

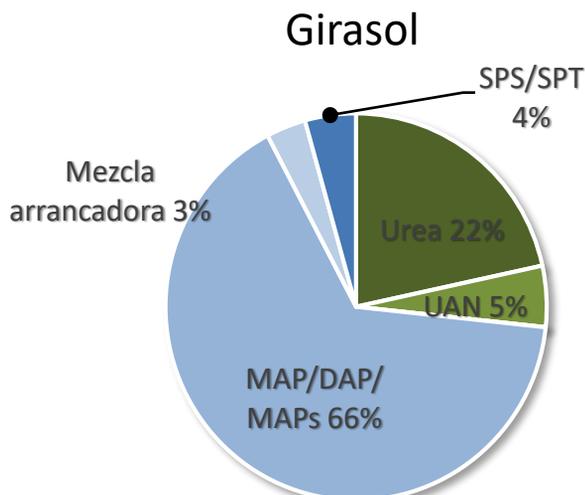
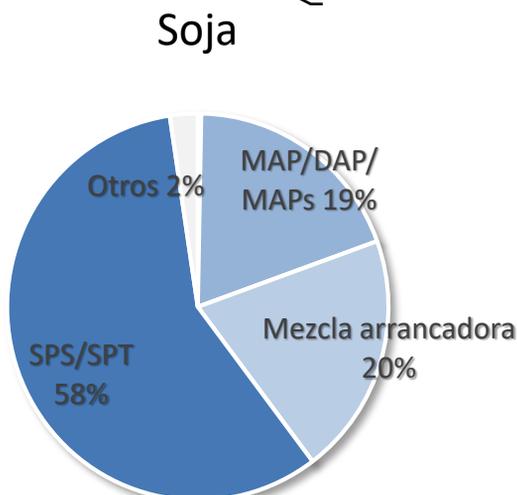
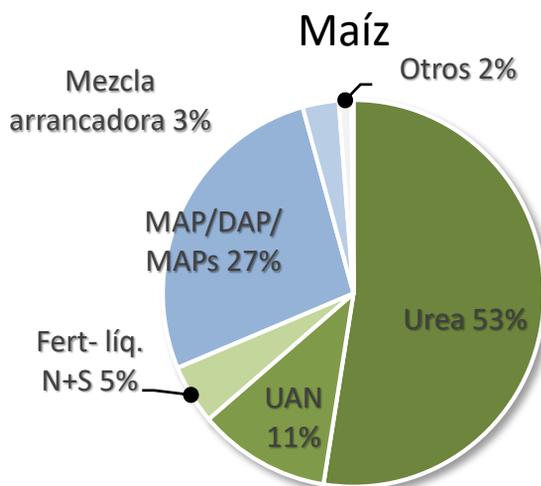
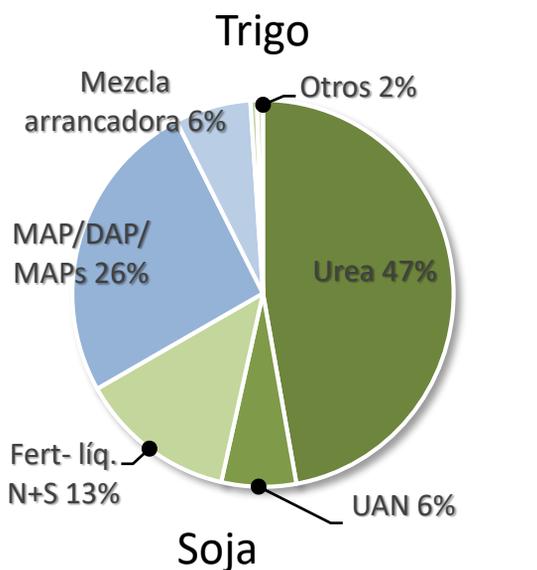
Las gramíneas, como trigo y maíz, concentraron su consumo en fuentes nitrogenadas, urea fundamentalmente.

En las oleaginosas el consumo de fuentes nitrogenadas fue reducido. En girasol representaron un 27% del volumen total, mientras que en soja no se relevaron cantidades representativas.

La nutrición en soja consistió fundamentalmente en el aporte de fósforo y azufre, siendo las fuentes más utilizadas el SPS y SPT. En girasol la fertilización fosfatada se realizó mayoritariamente con DAP y MAP.

Fuentes

(% sobre el consumo total por cultivo)

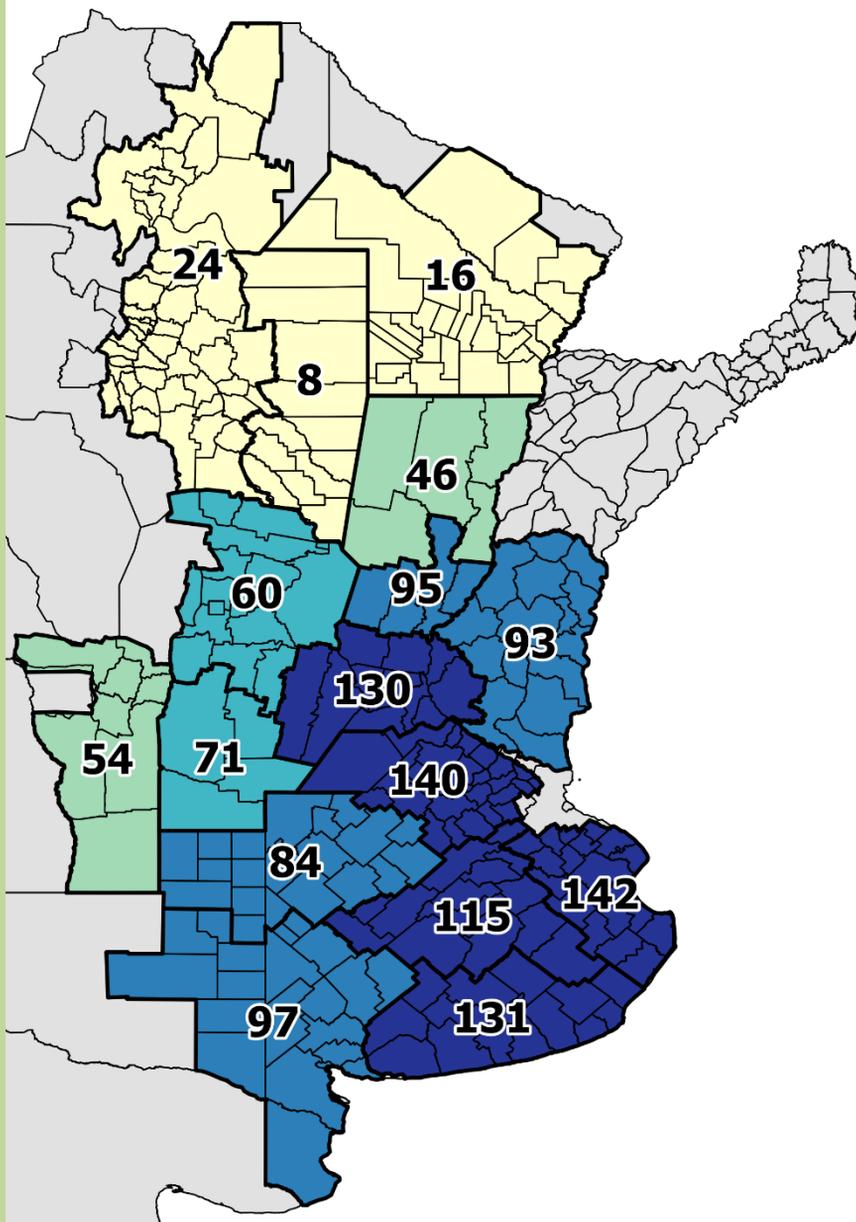


FERTILIZANTES Y REGIONES

Promedio país: **87 Kg/Ha sembrada**

Promedios regionales

(Kg de fertilizante/Ha sembrada)



Al analizar los promedios regionales de Kg de fertilizante por hectárea sembrada, se debe tener en cuenta que están afectados por la importancia relativa de cada cultivo en la rotación agrícola y por la distribución de Niveles Tecnológicos.

La franja oeste del país, donde la disponibilidad de agua es la principal limitante a la producción, registró los valores más bajos de aporte de fertilizante.

Hacia el este, con rotaciones más intensas y planteos concentrados en Niveles Tecnológicos Medio y Alto, los valores se ubicaron por encima de la media nacional. Junto con los Núcleos Norte y Sur, se destacó el Sudeste de Buenos Aires y la Cuenca del Salado. En este último caso, vale aclarar que si bien la región es principalmente ganadera, este análisis sólo considera el área agrícola sembrada.

FERTILIZANTES Y CULTIVOS

Promedio país: **87 Kg/Ha sembrada**

La cantidad aplicada de fertilizante por cultivo debe analizarse considerando la importancia relativa de cada región productora en relación al área nacional sembrada, y a su vez la distribución de Niveles Tecnológicos.

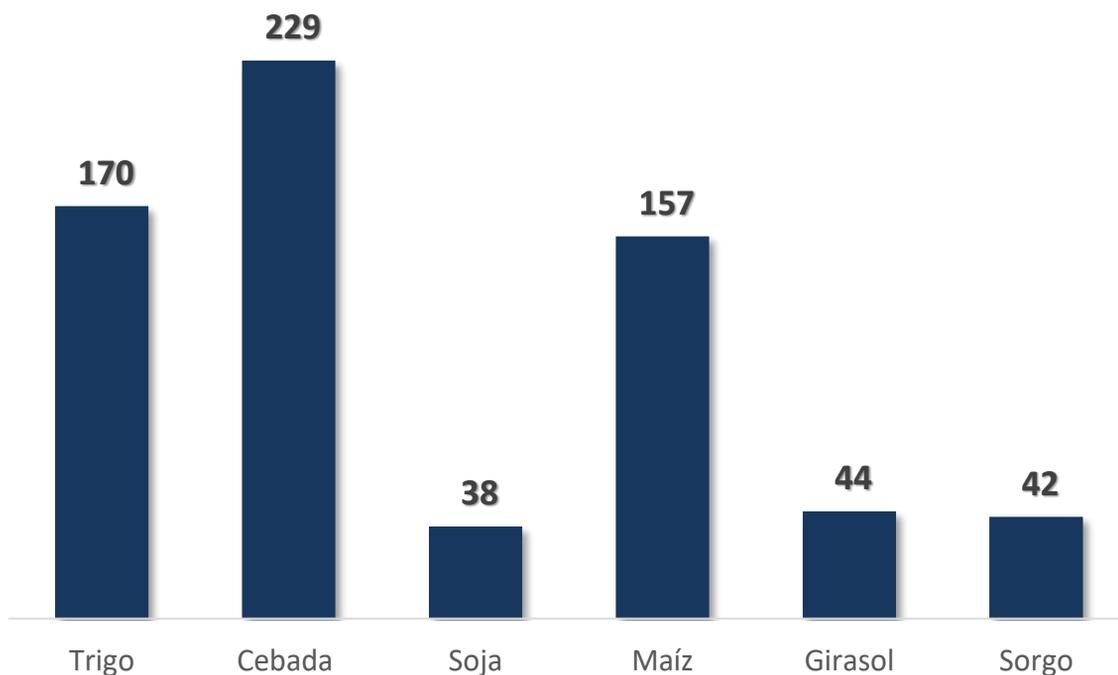
Las gramíneas, con excepción del sorgo, fueron las que presentaron el aporte más alto de fertilizante por hectárea sembrada.

La cebada es el cultivo que mayor aporte de fertilizantes por unidad de superficie recibió. Una producción concentrada fundamentalmente en el Sur de Buenos Aires con planteos de Nivel Tecnológico Medio/Alto y con destino a la industria maltera explican estos valores. En cambio, la producción de trigo y maíz se extiende a lo largo de toda el área agrícola incluyendo en el promedio nacional planteos de Nivel Tecnológico Bajo.

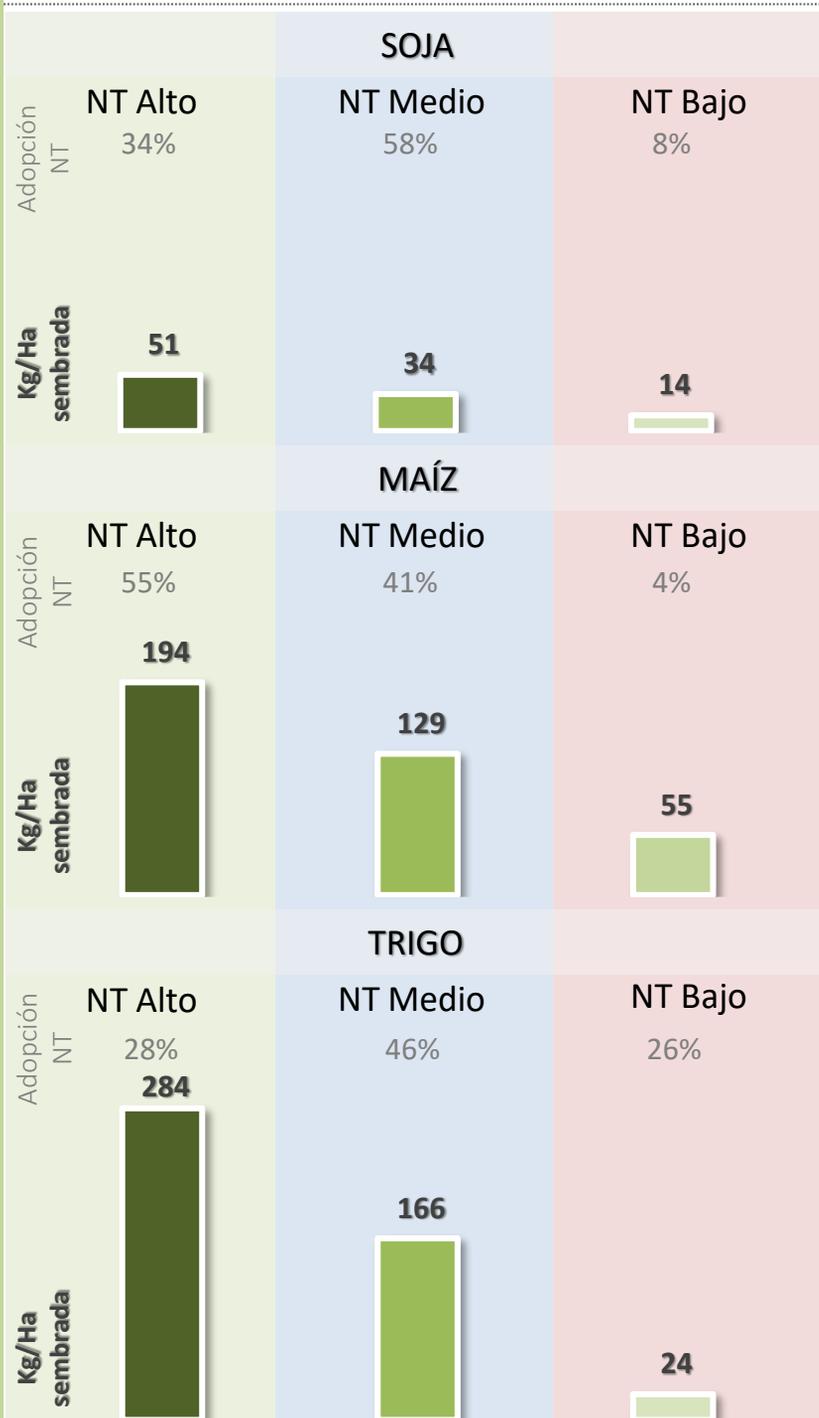
En las oleaginosas, soja y girasol, se relevó baja superficie fertilizada y menor cantidad de fertilizante aplicado por hectárea en relación a las gramíneas.

Promedios por cultivos

(Kg de fertilizante/Ha sembrada)



FERTILIZANTES Y NIVEL TECNOLÓGICO



Promedio por Nivel Tecnológico

El universo de productores es diverso y un promedio de la cantidad de fertilizante por hectárea sembrada a nivel cultivo no refleja las variaciones entre diferentes niveles de adopción de tecnología.

En el caso de maíz, por ejemplo, si bien la media nacional es de 157 Kg/Ha sembrada, los productores de Nivel Tecnológico Alto fertilizaron con 194 Kg/Ha sembrada.

En todos los cultivos relevados se observó una relación similar entre el Nivel Tecnológico y la cantidad media aplicada de fertilizante: los niveles más altos de adopción de tecnología se corresponden con las mayores cantidades de fertilizante aplicadas por hectárea sembrada.

En trigo, cebada, maíz y soja la mayor brecha en la cantidad aplicada de fertilizante por hectárea sembrada se dio entre el Nivel Tecnológico Medio y el Nivel Tecnológico Bajo.

Considerando que sólo un 36% de la producción de granos total se concentra en Niveles Tecnológicos Altos, es evidente el potencial de crecimiento que tiene la Argentina en materia de fertilización.



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)