



ReTAA

RELEVAMIENTO DE TECNOLOGÍA
AGRÍCOLA APLICADA

INFORME MENSUAL Nro. 79

CULTIVOS DE SERVICIOS

22 DE OCTUBRE DE 2024



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

Martin Groppo
mgroppo@bc.org.ar

Analista agrícola

Agustín Moro
amoro@bc.org.ar

**RELEVAMIENTO TELEFÓNICO DE
DATOS**

Tomas García Arias
tgarcia@bc.org.ar

Delfina Massalin
dmassalin@bc.org.ar

María del Pilar Moreda
mmoreda@bc.org.ar

Celina Pensa
cpensa@bc.org.ar

Macarena Belén Vella
mvella@bc.org.ar

Jaime Lionel Banin
jbain@bc.org.ar

CONTACTO

Av. Corrientes 123
C1043AAB - CABA
(54)(11) 3221-7230
investigacion@bc.org.ar
Twitter: @BolsadeC_ETyM

bolsadecereales.org/tecnologia

ISSN 2591-4871

CULTIVOS DE SERVICIOS

Los cultivos de servicios son especies vegetales que se establecen entre dos cultivos, no son pastoreados, incorporados, ni cosechados, quedando en superficie protegiendo al suelo y liberando nutrientes como resultado de procesos de degradación de la biomasa aérea y radicular.

Entre sus funciones se destacan la mejora de la fertilidad del suelo mediante el aporte de materia orgánica, la fijación biológica de nitrógeno y la reducción de la lixiviación de nutrientes. Además, mejora la distribución del agua al aumentar la macroporosidad, disminuye la erosión hídrica al evitar el escurrimiento, incrementa el almacenaje de agua mediante una menor evaporación y drenaje, y contribuye al control de malezas y plagas.

Entre los posibles aspectos negativos se destacan el costo de implementación y la falta de conocimiento en su manejo. Esto último se relaciona con la elección de las fechas de siembra, el tiempo y método de desecación y la interferencia en el uso del agua, lo cual podría afectar la implantación del cultivo posterior o comprometer su rendimiento.

El propósito de este estudio es proporcionar una actualización sobre el relevamiento de los cultivos de servicios en Argentina durante la campaña 2023/24, así como analizar la evolución de las variables más significativas. Para este reporte se tuvo en cuenta solo los cultivos de Maíz, Sorgo, Girasol y Soja 1°.

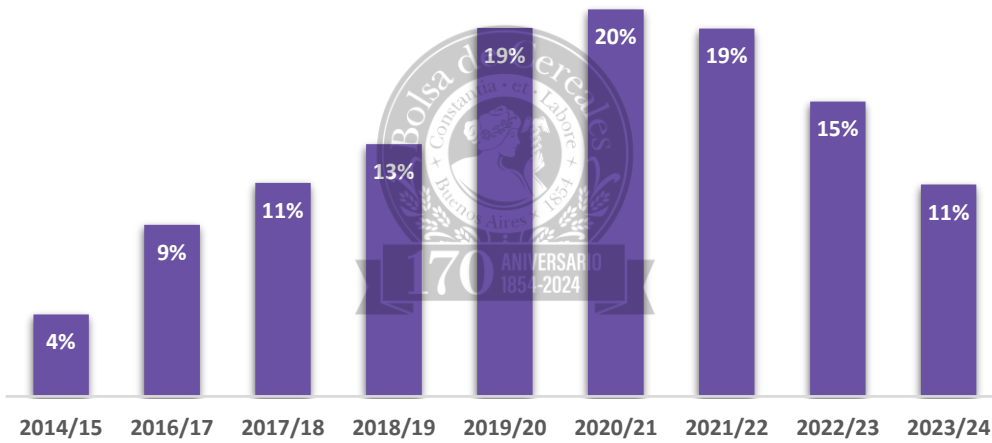
La superficie con cultivos de servicios en 2023/24 fue de 453.000 hectáreas, esto es un 2% de la superficie apenas mayor que la campaña anterior, mientras que el porcentaje de productores que realizan esta práctica fue 11%, el valor más bajo desde la campaña 2016/17, cuya métrica alcanzó el 9%. Esto denota la importancia de seguir fomentando esta práctica que conlleva a incrementar la productividad y retomar los valores alcanzados entre 2019 y 2022.

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

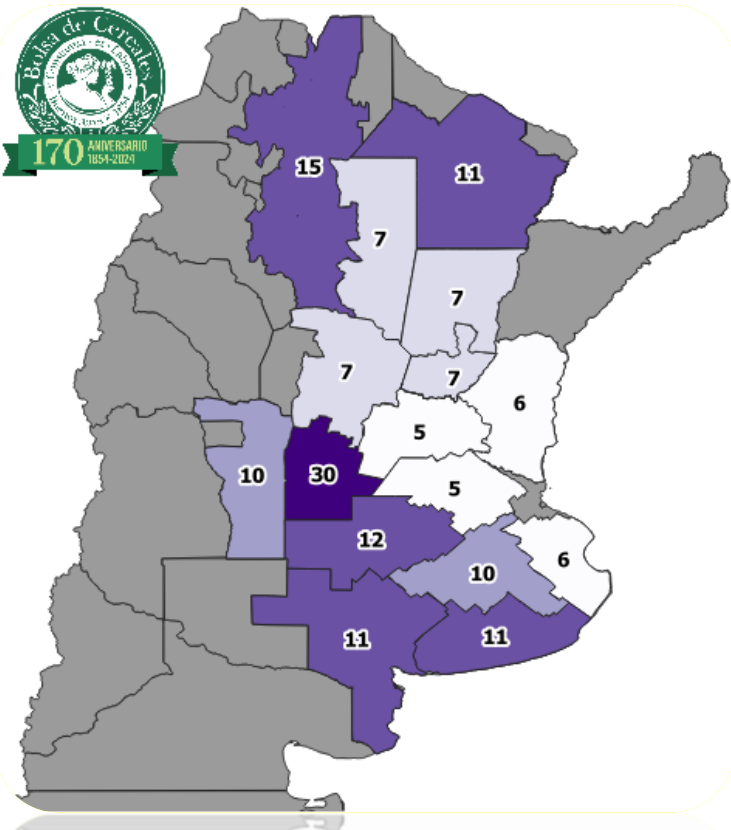
PRODUCTORES QUE REALIZAN CULTIVOS DE SERVICIOS

El gráfico 1 demuestra la evolución en el porcentaje de productores que realiza cultivos de servicio en Argentina. **La siembra de cultivos de servicios en la campaña 2023/24 fue realizada por el 11% de los productores.** Después de cinco campañas donde los valores fueron incrementándose, este indicador ha descendido desde la campaña 2020/21 hasta la actual del trabajo, en parte debido al déficit hídrico que caracterizó a este periodo. Todos los cultivos consumen agua a lo largo de su ciclo y esto no es ajeno a los cultivos de servicios, donde es fundamental incorporar prácticas de manejo eficientes.

Gráfico 1. Evolución del porcentaje de productores que realiza cultivos de servicios en Argentina. (% de productores)



Mapa 1. Porcentaje de productores que realizó cultivos de servicios en Argentina en 2023/24. (% de productores)



En el mapa 1 se observa el porcentaje de productores que efectuaron esta práctica en las diferentes zonas ReTAA en la campaña 2023/24.

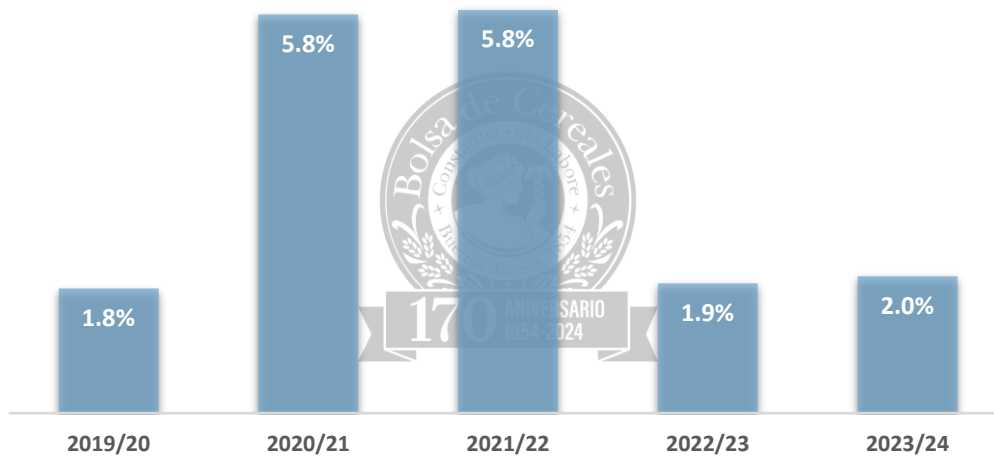
Se destaca la zona del Sur de Córdoba con un 30% de productores, muy por encima de NOA donde el porcentaje alcanza a la mitad de este. Por otro lado, la zona Núcleo fue donde se encontraron valores mínimos.

Teniendo en cuenta que a nivel general el porcentaje de productores que realizó cultivos de servicio descendió versus la campaña 2022/23, se detalla que dentro de las zonas ReTAA también descendió a grandes rasgos, salvo en NEA Oeste y Sudeste de Buenos Aires donde aumentó. Las mayores caídas se observan en Centro Norte de Córdoba y Centro Este de Entre Ríos.

SUPERFICIE SEMBRADA CON CULTIVOS DE SERVICIOS

En la campaña 2023/24, se destinaron 453.000 hectáreas para la siembra de cultivos de servicios, alcanzando un valor similar en comparación a la campaña anterior. Al igual que ocurre con el caso del número de productores, en la campaña 2022/23, la disminución en superficie sembrada se debió en parte a la sequía que afectó considerablemente la incorporación de esta práctica de manejo, teniendo efectos también sobre la campaña 2023/24. Si bien los cultivos de cobertura evitan pérdidas de agua del suelo mediante menor escurrimiento y evaporación, necesitan el consumo hídrico para elaborar materia seca.

Gráfico 2. Evolución de la superficie sembrada con cultivos de servicios.
(% de superficie con cultivos de cobertura sobre superficie total para Maíz, Sorgo Soja 1° y Girasol)



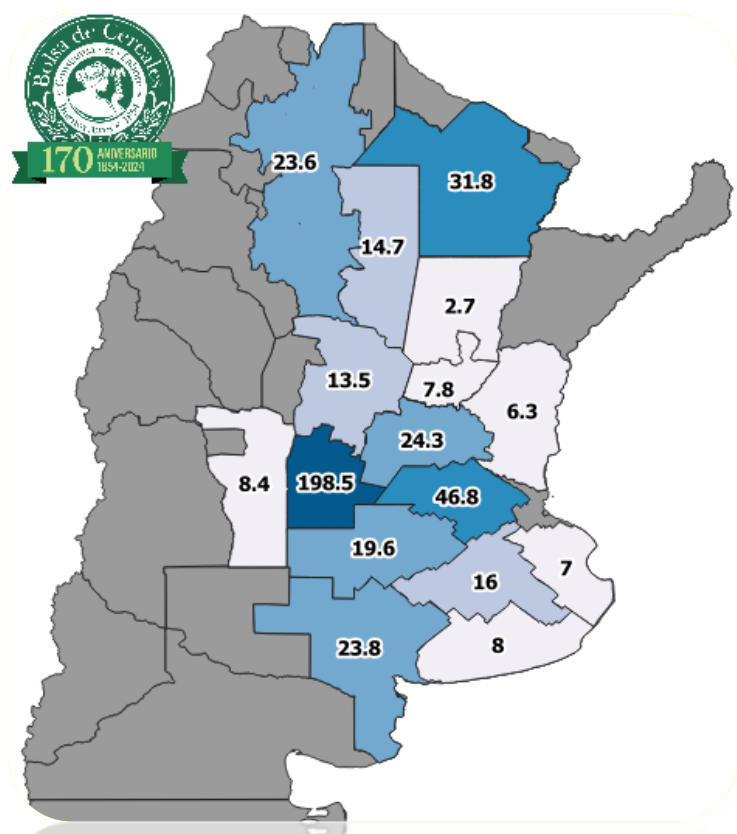
Mapa 2. Superficie sembrada con cultivos de servicios para campaña 2023/24. (en Miles de hectáreas)

En el mapa 2 se presenta la superficie sembrada de cultivos de servicios en las diversas regiones productivas de Argentina durante la campaña 2023/24. Este análisis permite observar la distribución y extensión de estos cultivos en el territorio nacional.

Es relevante destacar que en las regiones del NOA y NEA, el cultivo de cobertura predominante es el trigo. Aunque este cultivo no se incluye en el análisis principal, cumple con los objetivos mencionados en la introducción, actuando como un cultivo de cobertura y no con fines productivos.

La región con mayor superficie sembrada de cultivos de cobertura fue, al igual que desde la campaña 2019/20, el Sur de Córdoba. Dentro de esta zona también se encuentra el mayor porcentaje de productores.

Por otro lado, las regiones con menor superficie sembrada con este tipo de cultivos fueron Norte de Santa Fe y Centro Este de Entre Ríos.

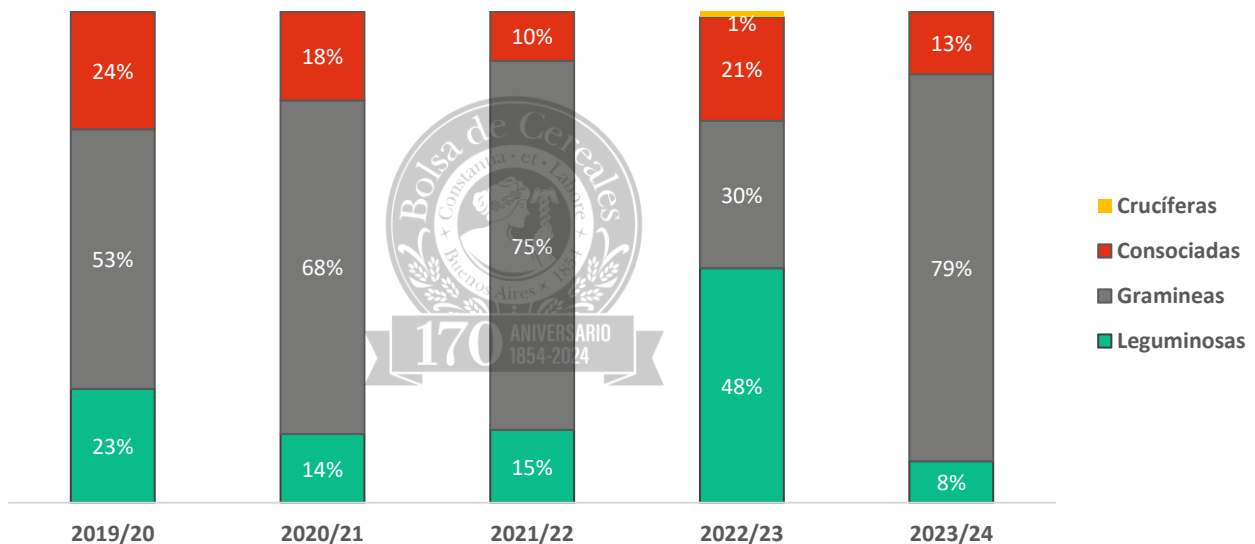


COMPOSICIÓN DE LOS CULTIVOS DE SERVICIOS

En el gráfico 3 se observa la evolución de la proporción de cultivos de servicios más utilizados en las últimas 5 campañas agrícolas. **Las gramíneas representan el grupo de mayor proporción desde 2019/20 hasta la campaña 2021/22, que se retoma en la campaña 2023/24.** Durante estas 4 campañas del total de hectáreas con cultivos de cobertura, entre el 50 y 72% del total fueron seguidas por soja. El objetivo estas gramíneas es acumular la mayor cantidad de materia seca que luego será incorporado al suelo como materia orgánica y aprovechado por el próximo cultivo; además de los beneficios ya mencionados.

En la campaña 2022/23, las leguminosas alcanzan un valor del 48% donde la especie más utilizada fue vicia, que posee la característica de fijar nitrógeno y se emplea principalmente como cultivo siguiente. En esta campaña el 73% de los cultivos de cobertura tuvieron como destino maíz.

Gráfico 3. Evolución de la composición de cultivos de servicios. (% de grupo sobre el cultivo de servicio total)

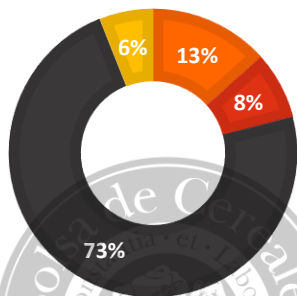


Gráficos 4 y 5. Cultivo posterior al de servicio.

(% de cultivo relativo al total)

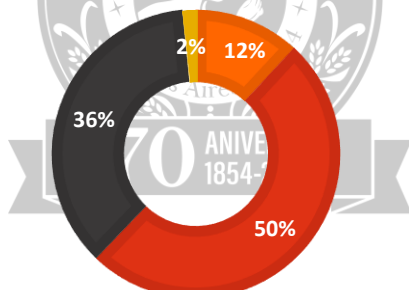
2022/23

- Girasol
- Soja
- Maíz
- Sorgo



2023/24

- Girasol
- Soja
- Maíz
- Sorgo



En los gráficos 4 y 5 se muestra la fracción de cultivos que usan antecesor de servicio dentro de la superficie sembrada con cultivos de cobertura, en la campaña 2022/23 y 2023/24 respectivamente.

En la campaña 2023/24, el maíz ocupó un 36% del área sembrada con cultivos de servicios, mientras que en la campaña anterior el valor fue de 73%. Esto va acompañado de cultivos antecesores de la familia de las leguminosas, como vicia, que pueden lograr un aporte estimativo de unos 100 kg N/ha.

Por otro lado, aumentó el uso de cultivo antecesor en soja pasando de un 8 a 50%, y por ende el uso de gramíneas en la rotación, como por ejemplo centeno.