



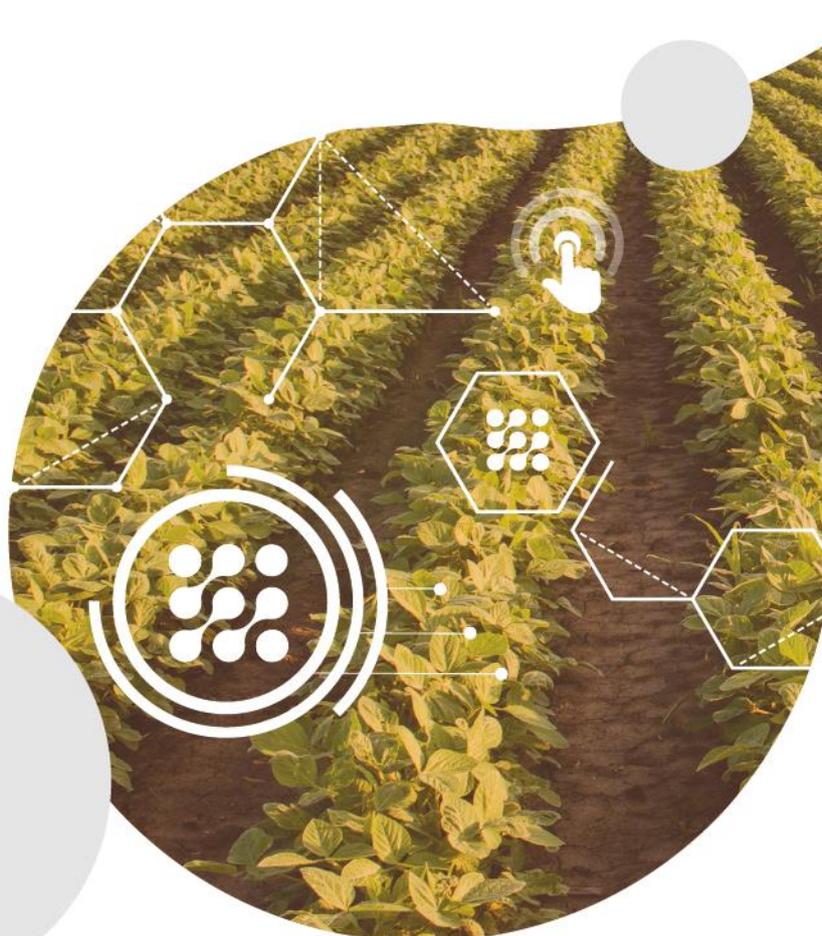
ReTAA

RELEVAMIENTO DE TECNOLOGÍA
AGRÍCOLA APLICADA

INFORME MENSUAL Nro. 57

CEBADA 2021/22

29 DE JUNIO DE 2022



**DEPARTAMENTO DE
INVESTIGACIÓN Y PROSPECTIVA****Analista agrícola**

Sofía Gayo

sgayo@bc.org.ar**Analista agrícola**

Daniela Regeiro

dregeiro@bc.org.ar**CONTACTO**

Av. Corrientes 123
C1043AAB - CABA
(54)(11) 4515-8200
investigacion@bc.org.ar
Twitter: @retaabc

bolsadecereales.org/retaa

ISSN 2591-4871

CEBADA 2021/22

En el presente informe se realiza un análisis de las principales variables tecnológicas aplicadas en cebada cervecera en la campaña 2021/22, focalizado en las zonas con mayor área sembrada.

En la campaña 2021/22 se sembraron 1,2 millones de hectáreas de cebada cervecera en Argentina. El área sembrada aumentó un 33% en relación a la campaña 2020/21 y se obtuvo un rinde promedio de 45,5 qq/Ha, mostrando una caída interanual del rendimiento del 2%. Es importante destacar que el Sudoeste y Sudeste de Buenos Aires son las zonas que presentan mayor peso en la producción de cebada.

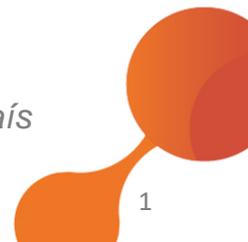
Con respecto al escenario climático, pulsos de humedad durante la primera semana de junio sobre el centro del área agrícola impulsaron el inicio de las labores de implantación. Sin embargo, durante el invierno y hasta la mitad de septiembre la ausencia de precipitaciones condicionó el crecimiento del cultivo. A partir de la segunda quincena de septiembre y durante gran parte del mes de octubre, nuevas lluvias mejoraron el escenario sobre el centro y sur del área agrícola mientras el cultivo se encontraba iniciando su periodo crítico, permitiendo alcanzar rendimientos por encima de los esperados.

El aumento de la superficie sembrada fue acompañado por una estabilidad en la adopción tecnológica. No obstante, presentó mejoras en algunos de los indicadores.

La siembra directa recuperó adopción y alcanzó el 84% del área sembrada. La dosis de nitrógeno ascendió a 94 Kg/Ha y el 37% de los productores realizó análisis de suelo.

Como resultado de la conjunción del uso de insumos y las prácticas de manejo empleadas en cebada durante la campaña 2021/22, la adopción de niveles tecnológicos se distribuyó en 53% de nivel alto, 43% medio y 4% bajo.

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



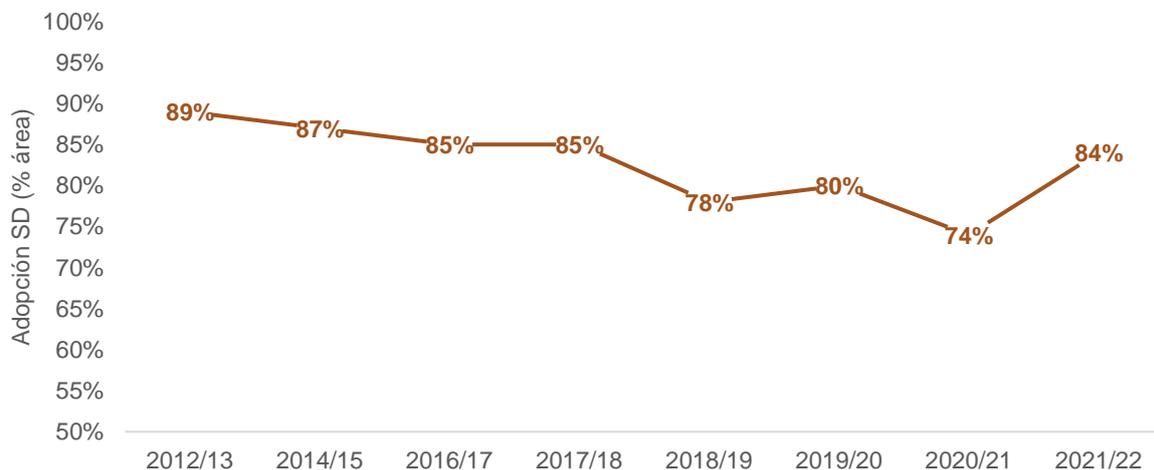
SIEMBRA

La cebada es una gramínea, por lo tanto su incorporación en la rotación de cultivos presenta varias ventajas, una de ellas es el aporte de buena cantidad de rastrojos con alta relación carbono/nitrógeno (C/N), que favorece la formación de materia orgánica y mantiene las propiedades físicas y químicas del suelo. A su vez, la cebada cervecera es de ciclo corto y permite sembrar más temprano cultivos de verano como maíz, sorgo o soja.

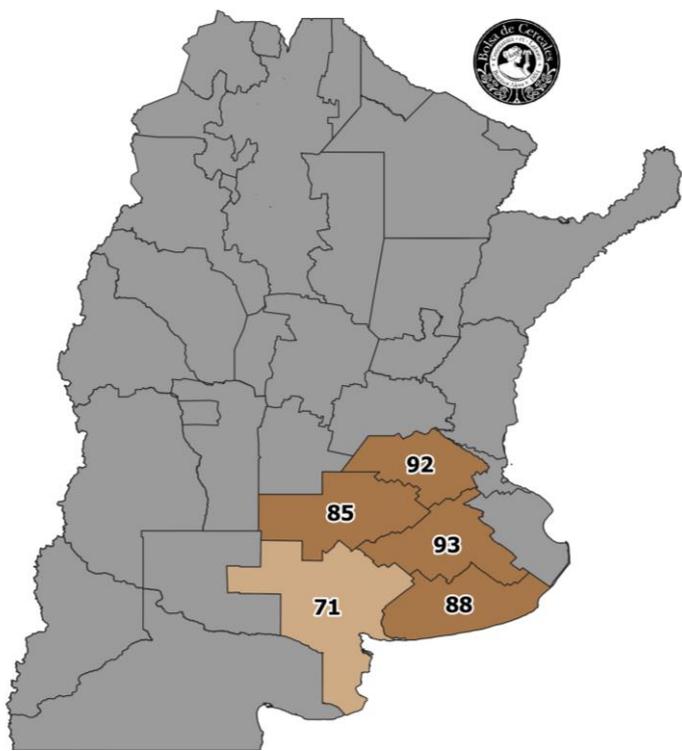
La implantación del cultivo de cebada es un momento fundamental en donde todas las decisiones asociadas tienen como objetivo que la floración ocurra después de las últimas heladas (ya que las mismas pueden producir un daño importante).

Siembra directa

Gráfico 1. Evolución de la adopción de siembra directa en cebada.
(% de área sembrada)



Mapa 1. Adopción de siembra directa en cebada por región. Campaña 2021/22.
(% de área sembrada)



En la campaña 2021/22 el 84 % del área a nivel nacional se realizó con siembra directa, 10 p.p. por arriba de la campaña anterior.

En el mapa 1 se presenta el porcentaje de área bajo siembra directa a nivel regional. Si se compara con la campaña anterior, en el Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa la adopción pasó de 59% a 71 % y en el Sudeste de Buenos Aires de 78% a 88 %.

Por otro lado, en el Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa la baja adopción se relacionó con la utilización de otro tipo de labranzas para controlar malezas resistentes.

Densidad de siembra

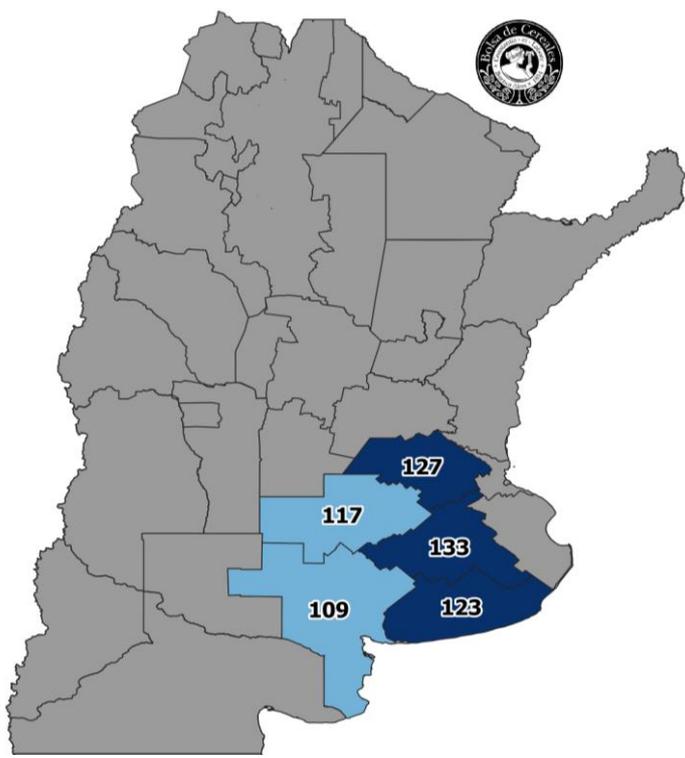
La elección de la densidad de siembra es un aspecto de interés, más aún si el objetivo es lograr calidad cervecera. Si se busca obtener un grano de calidad se tendría que apuntar a un número de granos por metro cuadrado no demasiado alto, porque esto ocasionaría problemas en el llenado y en consecuencia granos pequeños.

La densidad de siembra de cebada fue de **119 Kg. Semillas/Ha. a nivel país en la campaña 2021/22.** Como muestra el gráfico 2, este valor promedio no presenta variaciones importantes a lo largo de las campañas.

Gráfico 2. Evolución de la densidad de siembra en cebada.
(Kg. Semillas /Ha)



Mapa 2. Densidad de siembra de cebada por región. Campaña 2021/22.
(Kg. Semillas/Ha)



En el mapa 2 se puede observar la variabilidad en la densidad de siembra entre regiones. La misma varía entre 109 Kg. Semillas/Ha. en el Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa y 133 Kg. Semillas/Ha. en el Centro de Buenos Aires.

La fecha de siembra varía con la zona y el cultivar. A su vez, la densidad de siembra depende de la fecha de siembra, incrementándose a medida que se atrasa la fecha.

En la campaña 2021/22 la siembra de cebada comenzó a principio de junio en el Sudoeste de Buenos Aires y desde el fin del mismo mes hasta mediados de julio se concentró tanto en el Sudoeste como en el Sudeste de Buenos Aires.

FERTILIZACIÓN

En la campaña de cebada 2021/22 la fertilización registró una nueva mejora, principalmente la nitrogenada.

Fertilización nitrogenada

La proteína en grano es una condición a tener en cuenta para que el mismo tenga calidad cervecera. En esta dirección, la fertilización es un factor que influye en el contenido proteico.

A nivel país en la campaña 2021/22 la dosis promedio de nitrógeno aplicado en cebada aumentó de 90 a 94 Kg. N/Ha, en relación a la campaña 2020/21. El mapa 3 muestra las dosis de nitrógeno aplicada en cada región productiva.

El Núcleo Sur mostró la mayor dosis de nitrógeno aplicada. En contraposición, el Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa presentó la menor dosis aplicada con 65 Kg. N/Ha. Sin embargo, se incrementó 7 Kg. N/Ha. en relación a la campaña anterior.

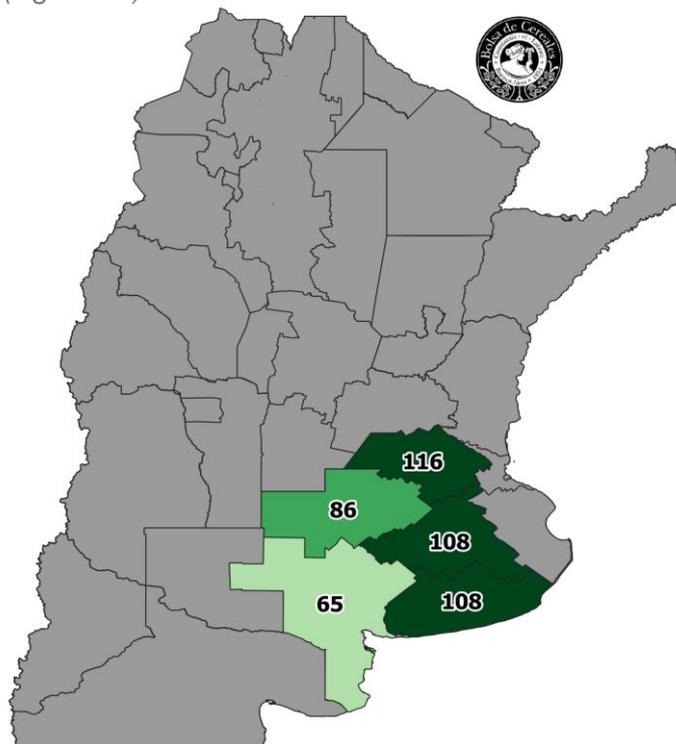
Fertilización fosfatada

En relación a las dosis de fósforo aplicado, a nivel país en la campaña 2021/22 la dosis promedio en cebada disminuyó de 18 a 17 Kg. P/Ha, en relación con la campaña 2020/21.

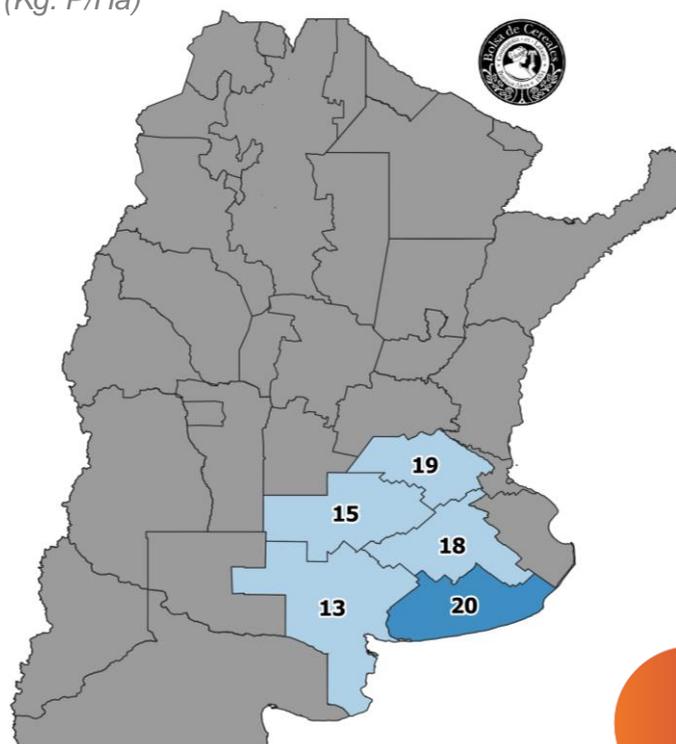
En el mapa 4 se pueden observar las dosis de fósforo aplicada en cada región productiva. El Sudeste de Buenos Aires mostró la mayor dosis de fósforo aplicada con 20 Kg. P/Ha..

El Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa, al igual que en el caso de nitrógeno, mostró la menor dosis de fósforo aplicada, con 13 Kg. P/Ha.

Mapa 3. Dosis promedio de nitrógeno aplicado en cebada por regiones. Campaña 2021/22. (Kg. N/Ha)



Mapa 4. Dosis promedio de fósforo aplicado en cebada por regiones. Campaña 2021/22. (Kg. P/Ha)

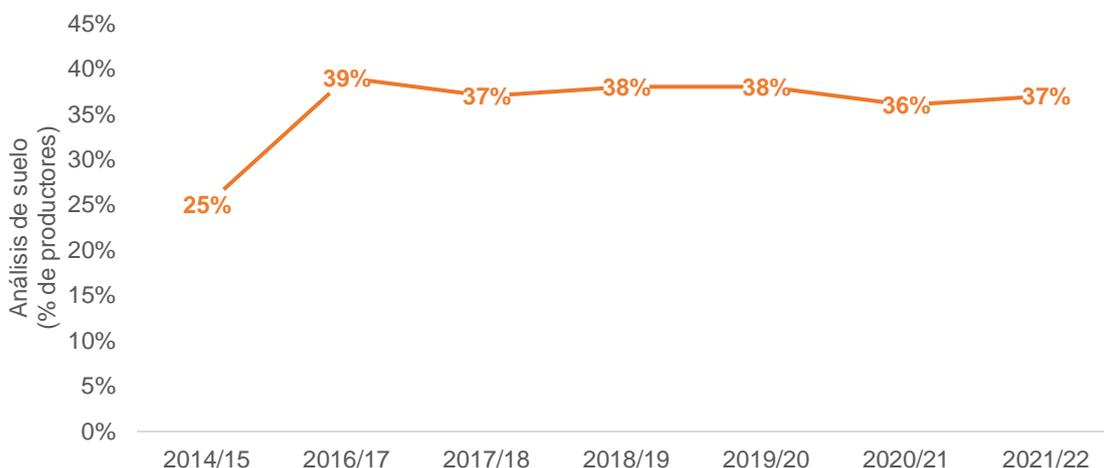


Análisis de suelo

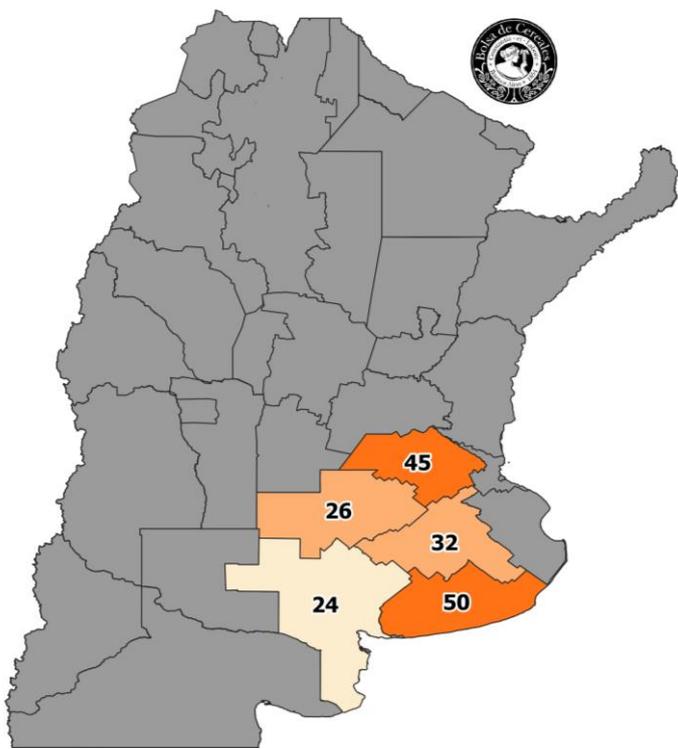
Vinculado a la fertilización, el análisis de suelo es una herramienta que sirve para determinar la cantidad de nutrientes disponibles en el mismo. De esta manera se puede planificar cuánto, cuándo, cómo y en que sectores se deben aplicar los nutrientes necesarios para cubrir los requerimiento del cultivo de cebada sin deteriorar el recurso suelo.

En la campaña 2021/22 el 37% de los productores realizó análisis de suelo en cebada, valor que se mantiene prácticamente sin variaciones a lo largo de las últimas campañas. La evolución del mismo puede verse en el gráfico 3. Cabe destacar que la cebada es el cultivo que presenta mayor porcentaje de adopción de esta práctica.

Gráfico 3. Evolución del porcentaje de productores que realizó análisis de suelo en cebada. (% de productores)



Mapa 5. Porcentaje de productores que realizó análisis de suelo en cebada por región. Campaña 2021/22. (% de productores)



El mapa 5 muestra el porcentaje de productores que realizó análisis de suelo en cebada en cada región en la campaña 2021/22.

Uno de los valores más altos se observó en el Sudeste de Buenos Aires, que aumentó 6 p.p. en relación con la campaña previa. Este valor se debe principalmente a la importancia de la producción de cebada en la zona.

Por otro lado, al igual que en los indicadores anteriores, el menor porcentaje se observó en el Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa.

NIVEL TECNOLÓGICO

En el informe se presentaron diferentes indicadores tecnológicos de la campaña de cebada 2021/22, tanto de insumos (fertilizantes) como de prácticas de manejo (siembra directa, densidad de siembra, análisis de suelo). De la conjunción de estos dos aspectos surgen tres niveles tecnológicos diferenciados.

En el gráfico 4 se presenta la evolución de la adopción del nivel tecnológico en cebada. **En la campaña 2021/22 el cultivo de cebada presentó una distribución de la adopción de nivel tecnológico de: 53% de nivel alto, 43% de nivel medio y 4% nivel bajo.** En comparación a la campaña anterior se observó un pasaje de 3 p.p. del nivel medio hacia el bajo.

La concentración de la adopción en nivel tecnológico alto se puede explicar por la recuperación de la siembra directa, el crecimiento de las dosis promedio de nitrógeno y el mayor porcentaje de productores que realizó análisis de suelo (superior en comparación a otros cultivos).

A su vez, si se analiza la adopción de nivel tecnológico por región se observa que el Sudeste de Buenos Aires presentó una adopción de 78% de nivel alto, mientras que el Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa mostró un 18% de adopción de nivel alto. Estos porcentajes se correlacionan con los valores de la variables tecnológicas presentadas previamente.

Gráfico 4. Evolución de la adopción de Nivel Tecnológico en cebada.
(% de adopción por campaña)

