



RELEVAMIENTO DE TECNOLOGÍA  
AGRÍCOLA APLICADA

INFORME MENSUAL Nro. 45

## CEBADA 2020/21

30 DE JUNIO DE 2021



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

Juan Brihet  
[jbrihet@bc.org.ar](mailto:jbrihet@bc.org.ar)

**Analista agrícola**

Sofía Gayo  
[sgayo@bc.org.ar](mailto:sgayo@bc.org.ar)

**Analista agrícola**

Daniela Regeiro  
[dregeiro@bc.org.ar](mailto:dregeiro@bc.org.ar)

**CONTACTO**

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

[bolsadecereales.org/tecnología](https://bolsadecereales.org/tecnología)

ISSN 2591-4871

**CEBADA 2020/21**

En el presente informe se realiza un análisis de las principales variables tecnológicas aplicadas en cebada cervecera en la campaña 2020/21, focalizado en las zonas con mayor área sembrada.


A nivel nacional, el cultivo de cebada se produjo mayoritariamente con un nivel alto de tecnología. A su vez, el nivel tecnológico bajo registró el valor mínimo de la serie histórica.

La campaña 2020/21 se desarrolló en un contexto particular, marcado por la pandemia del COVID-19. Los precios de la cebada cervecera se vieron afectados por las medidas de cuarentena adoptadas en los distintos países del mundo. Por ser un producto de consumo esencial, el precio del trigo en cambio mostró un mejor comportamiento. Como resultado, se registró una disminución en el área sembrada con cebada en nuestro país. Luego, a partir de mayo del 2020 China impuso medidas restrictivas a las importaciones de cebada desde Australia, su principal proveedor, lo que ocasionó la búsqueda de proveedores alternativos, beneficiando a la cebada argentina con impacto positivo sobre las cotizaciones.

En relación al contexto climático, la campaña estuvo condicionada por el déficit hídrico y las heladas, principalmente en el Núcleo Sur y Córdoba. La provincia de La Pampa en conjunto con el oeste, centro, sudoeste y sudeste de Buenos Aires, no se vieron afectadas por la escasez de agua. A su vez, las heladas finalizaron cuando el cultivo comenzó el periodo crítico.

En la campaña 2020/21 se sembraron 900 mil hectáreas de cebada cervecera en Argentina. El área sembrada disminuyó un 10 % en relación a la campaña 2019/20 y se obtuvo un rinde promedio de 46,5 qq/Ha, mostrando un aumento interanual del rendimiento del 24 %. Es importante destacar que el sudoeste y sudeste de Buenos Aires son las zonas que presentan mayor peso en la producción de cebada.

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



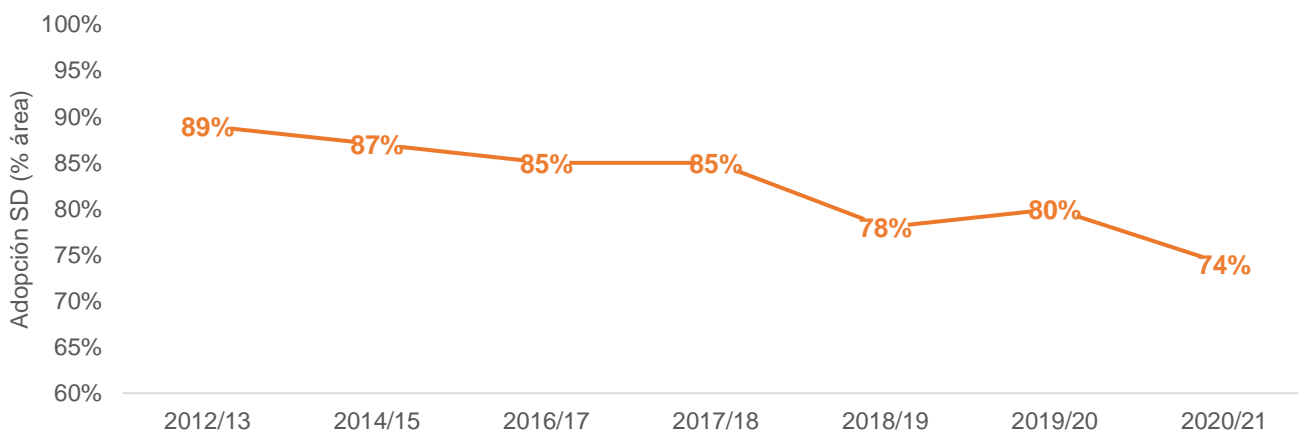
## SIEMBRA

El momento de la siembra es de suma importancia debido a que se define la estructura del cultivo. Todas las decisiones asociadas a la estructura tienen como objetivo ubicar el momento previo y posterior a la floración en un ambiente de alta radiación y con temperaturas medias a bajas, a fin de captar la radiación incidente con una cobertura del suelo completa.

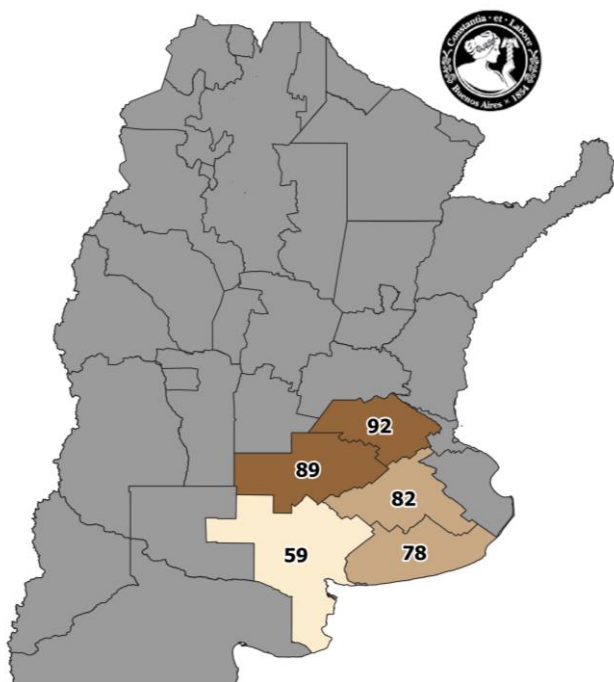
### Siembra directa

En la campaña 2020/21 el 74% del área se realizó bajo siembra directa, 6 p.p. por debajo de la campaña anterior. La evolución de este indicador a nivel país se representa en el gráfico 1.

**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 2020/21.**  
(% de área sembrada)



Por otro lado, la adopción de siembra directa a escala regional estuvo en un rango de 59% a 92%, y esta variación está relacionada a distintas causas regionales.

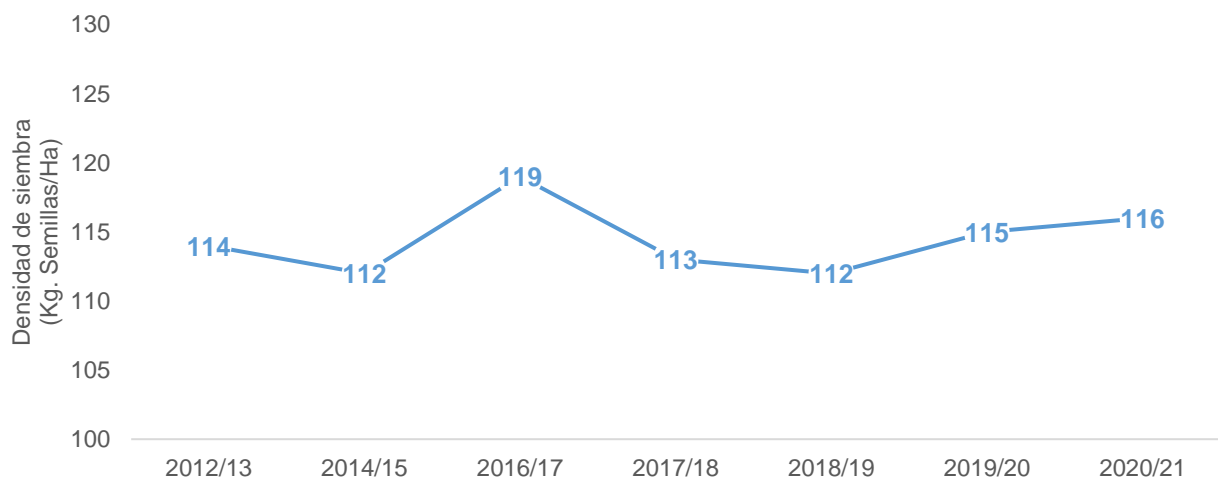
El Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa presentó el valor más bajo debido a que se recurrió a otro tipo de labranzas para controlar malezas resistentes y para descompactar suelos que presentaban tal condición.

En el Sudeste de Buenos Aires se suele realizar labranza convencional en lotes que vienen de girasol y papa.

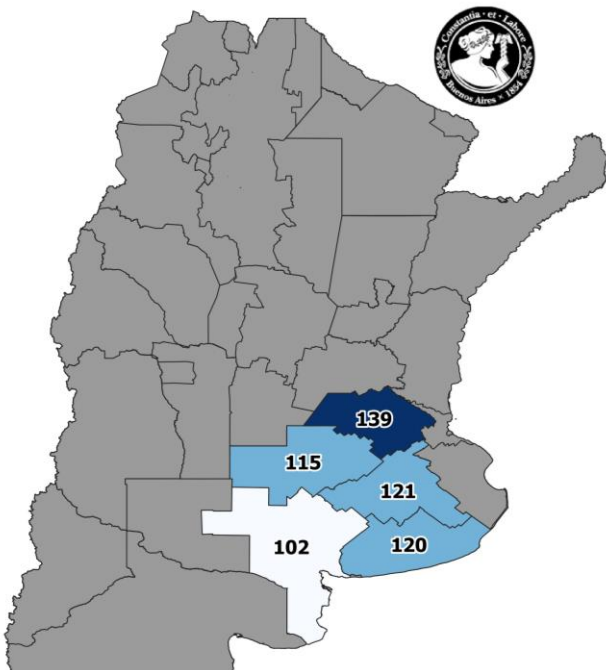
**Densidad de siembra**

La densidad de siembra de cebada fue de 116 Kg. Semillas/Ha. a nivel país en la campaña 2020/21. Como muestra el gráfico 2, este valor promedio no presenta variaciones importantes a lo largo de las campañas. Sin embargo, a nivel regional se registran diferencias.

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



**Mapa 2. Densidad de siembra de cebada por regiones. Campaña 2020/21.**  
(Kg. Semillas / Ha)



El mapa 2 muestra la variabilidad en la densidad de siembra entre regiones. La misma varía entre 102 Kg. Semillas/Ha. en el Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa y 139 Kg. Semillas/Ha. en el Núcleo Sur.

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. Esto se debe a la necesidad de obtener una cobertura total.

### Tratamiento de semillas

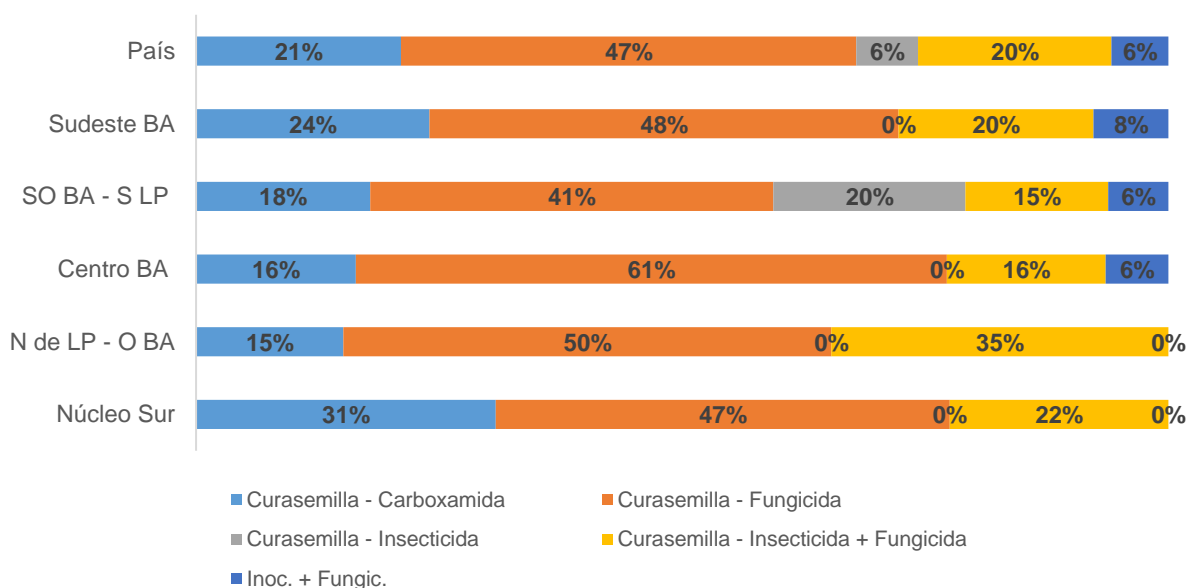
El tratamiento de semillas es la aplicación de ingredientes químicos u organismos biológicos directamente sobre las mismas y antes de la siembra, con el objetivo de promover el crecimiento ante condiciones adversas, controlar o repeler patógenos, insectos u otras plagas que atacan a las semillas y plántulas.

En la campaña 2020/21, el 99 % de las semillas de cebada cervecera fueron tratadas con algún tipo de curasemilla.

En el gráfico 3 se puede observar la participación de los distintos tipos de curasemillas por región y país para la campaña 2020/21. A nivel país, el 47% de las semillas fueron tratadas con fungicidas. Un 21 % de las semillas se trataron con carboxamidas y un 20% con insecticidas y fungicidas.

La participación de los curasemillas variaron según las distintas regiones. En el Sudeste de Buenos Aires, Sudoeste de Buenos Aires - Sur de la Pampa, y Centro de Buenos Aires se observó uso de inoculantes más fungicida. Mientras que el Núcleo Sur presentó mayor participación de fungicidas y carboxamidas. Por otro lado, en el Norte de La Pampa - Oeste de Buenos Aires hubo mayor participación de tratamientos con fungicidas solos y fungicidas más insecticidas.

**Gráfico 3. Participación por tipos de curasemillas en cebada por región y país. Campaña 2020/21.**  
(% de semillas tratadas)



## FERTILIZACIÓN

En la campaña de cebada 2020/21 la fertilización registró una nueva mejora, principalmente en las dosis de nutrientes aplicados.

A nivel país en la campaña 2020/21 la dosis promedio de nitrógeno aplicado en cebada aumentó de 75 a 89 Kg.N/Ha., en relación a la campaña 2019/20.

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 58 Kg.N/Ha. Sin embargo, se incrementó 17Kg.N/Ha. en relación a la campaña 2019/20.

La urea es la fuente nitrogenada más utilizada en cebada. En la campaña 2020/21 la dosis promedio aplicada a nivel país fue de 181 Kg./Ha.

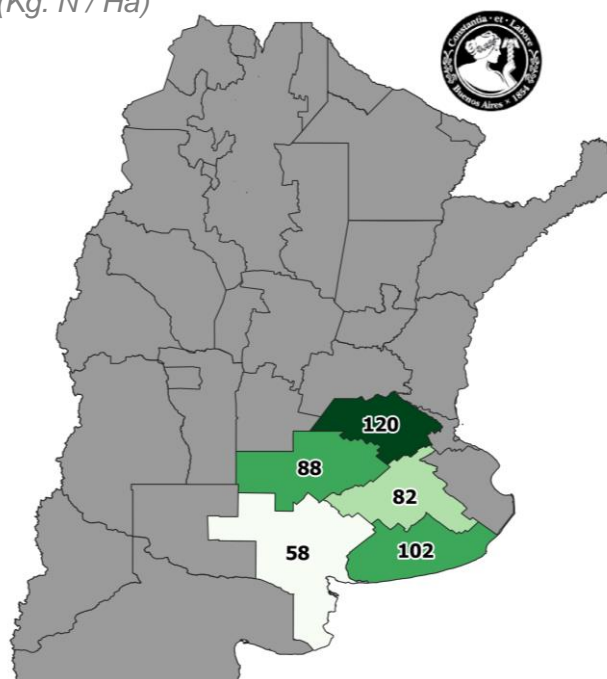
Por otro lado, en relación a las dosis de fósforo aplicado, a nivel país la dosis promedio en cebada aumentó levemente de 16 a 18 Kg.P/Ha. entre las campañas 2019/20 y 2020/21.

En el mapa 4 se pueden observar las dosis de fósforo aplicada en cada región productiva. El Núcleo Sur, al igual que en el caso de nitrógeno, mostró la mayor dosis de fósforo aplicada.

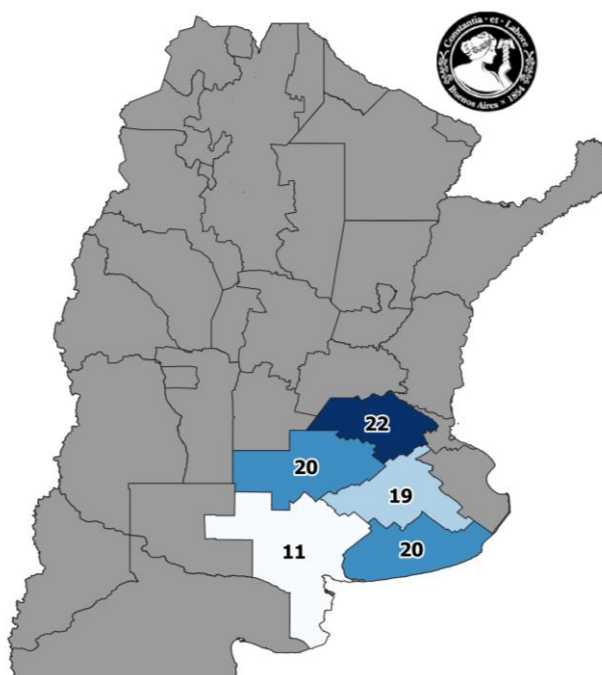
El Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa presentó la menor dosis aplicada con 11 Kg.P/Ha.

El fosfato diamónico (PDA) es una de las principales fuentes para aplicar fósforo en cebada. A nivel país la dosis promedio utilizada fue de 92 Kg./Ha.

**Mapa 3. Dosis promedio de nitrógeno aplicado en cebada por regiones. Campaña 2020/21. (Kg. N / Ha)**



**Mapa 4. Dosis promedio de fósforo aplicado en cebada por regiones. Campaña 2020/21. (Kg. P / Ha)**



## NIVEL TECNOLÓGICO

De la utilización de insumos en conjunto con las prácticas de manejo y conservación empleadas en la producción de cebada cervecera surgen distintos planteos que son los que determinan tres niveles tecnológicos: Alto, Medio y Bajo.

En el gráfico 4 se presenta la evolución de la adopción del nivel tecnológico en cebada cervecera. En la campaña 2016/17 se registró un salto tecnológico a partir del cual la adopción de tecnología se concentró entre los niveles alto y medio. En la campaña 2020/21 se observó un 53 % de adopción del nivel tecnológico alto y un 46 % del nivel tecnológico medio. A su vez el nivel tecnológico bajo presentó el menor valor de la serie histórica.

La mayor adopción de tecnología se concentra en el Núcleo Sur y en el Sudeste de Buenos Aires con un porcentaje de nivel tecnológico alto de 81 % y 68 %, respectivamente.

Esta mayor adopción de nivel tecnológico alto está principalmente relacionado a la mejora sostenida de la fertilización del cultivo, al uso de tratamiento de semillas, a la protección del cultivo y al manejo en general de la siembra.

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

