

## Córdoba: Situación de los cultivos invernales campaña 2020/21 en un contexto hídrico limitante.

Informe N° 263 – 1° quincena de Septiembre 2020

**Trigo.** Se estima en Córdoba una superficie sembrada de 1,2 millones de hectáreas de trigo, de las cuales el 50% presenta condiciones regulares a malas, con un 92% de la superficie elongado tallos. A partir de un modelo de estimación de rendimientos basado en el agua en suelo a la siembra, se espera que el rendimiento en la provincia alcance los 24 qq/ha y una producción de 2,8 millones de toneladas.

**Garbanzo.** Se estima una superficie implantada de 17.800 ha de garbanzo en Córdoba, de las cuales un 43% se encuentra en condiciones regulares a malas. Respecto al estado fenológico, el 35 % de la superficie sembrada se encuentra en su periodo crítico.

**Contexto climático.** Según el Servicio Meteorológico Nacional en la semana del 16 al 20 de septiembre no se esperan precipitaciones en la provincia de Córdoba. Los modelos GFS (Global Forecast System) y WRF (Weather Research and Forecasting) estiman lluvias para la última semana del mes.

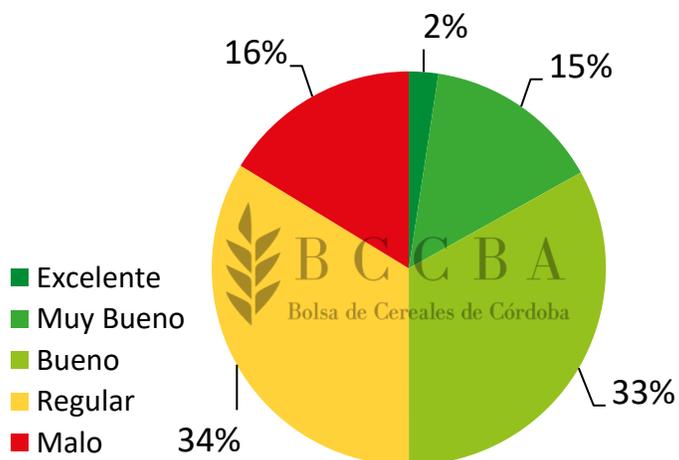


### TRIGO

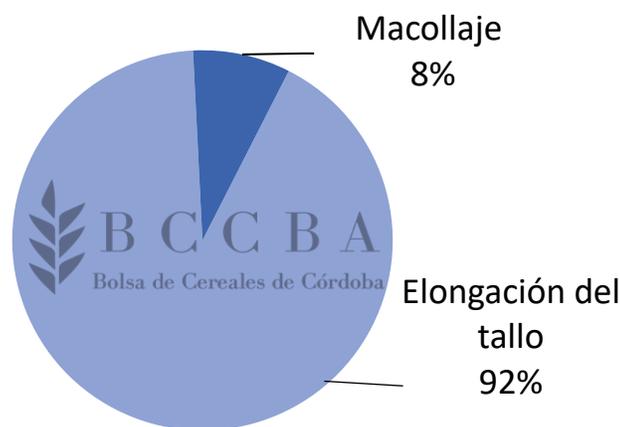
Se estima en Córdoba una superficie sembrada de 1,2 millones de hectáreas de trigo, de las cuales el 50% tiene condiciones que varían de regulares a malas. La causa principal de dichas condiciones es la falta de humedad en el suelo, que genera estrés hídrico moderado y en segunda medida el estrés térmico a causa de las heladas ocurridas en las últimas semanas.

Es importante destacar que el 92% de la superficie triguera se encuentra elongando tallos, momento en el cual queda definido el número de espiguillas en la espiga, por lo tanto, se determina parte del rinde. Solo un 8% del cultivo presenta un estadio fenológico más retrasado.

**Córdoba: Estado general del trigo**  
Campaña 2020/21 - 1° quincena de Septiembre



**Córdoba: Estado fenológico del trigo**  
Campaña 2020/21 - 1° quincena de Septiembre



Fuente: Departamento de Información Agronómica. BCCBA.

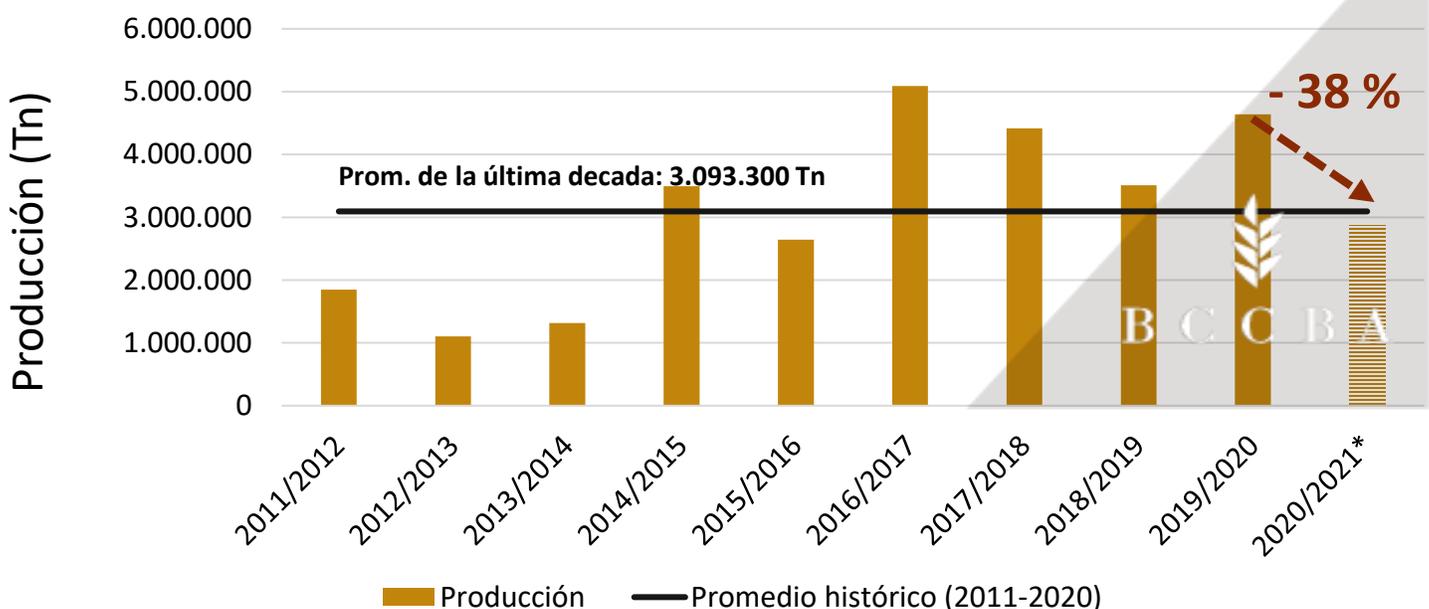
En cuanto a sanidad se reportó al norte de la provincia la presencia de Arañuela del trigo (*Penthaleus major*). El principal daño que genera es amarillamiento de la planta y detención del desarrollo. Además, se encontró pulgón verde de los cereales (*Schizaphis graminum*), cuyo principal daño es la intoxicación de la planta por la saliva del insecto, que causa amarillamiento y en casos severos la muerte de la planta. Las dos plagas se reportaron con baja incidencia.

Las enfermedades que se reportaron son roya anaranjada (*Puccinia triticina*) y mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*), ambas en baja incidencia. Tanto roya como mancha amarilla afectan directamente el rendimiento.

### Modelo de estimación de rendimiento

Desde la BCCBA se desarrolló un modelo de estimación de rendimientos a partir del contenido de agua en suelo hasta el metro de profundidad, medido por el satélite SMAP (Soil Moisture Active Passive, NASA). Este modelo se realizó mediante una regresión lineal, utilizando los rendimientos históricos medidos por el Departamento de Información Agronómica y los valores de humedad históricos obtenidos por el satélite SMAP. A partir de esos datos se logró una ecuación de regresión que permitió estimar el rendimiento para este año teniendo en cuenta la humedad del suelo durante el mes de mayo, el cual arrojó un valor **promedio estimado** para la provincia de **24 qq/ha** (-20% vs. 2019/20). Por otro lado, se estimó una **producción de 2.868.800 tn de trigo 2020/21**, lo que equivaldría a un 38 % menos que la campaña 2019/20 y un 7 % menos que el promedio de las últimas 10 campañas. Para dicho cálculo se consideró la superficie cosechable 2020/21 obtenida a través de la última estimación de la superficie sembrada, el área con destino a cobertura y el porcentaje promedio del área perdida de tres campañas en condiciones climáticas similares a la actual.

### Evolución de producción de trigo en Córdoba en las últimas 10 campañas, estimación 2020/21 vs promedio histórico



Fuente: Departamento de Información Agronómica. BCCBA.

\*Estimado a la primera quincena de Septiembre 2020.

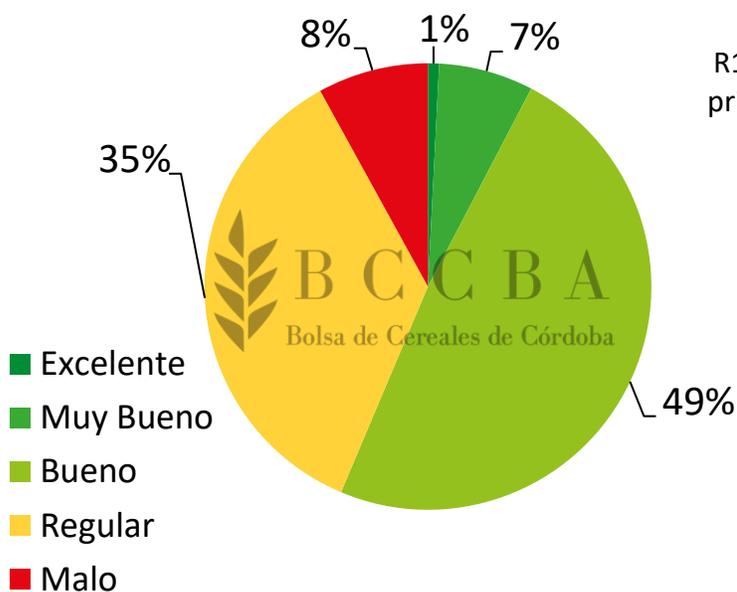


## GARBANZO

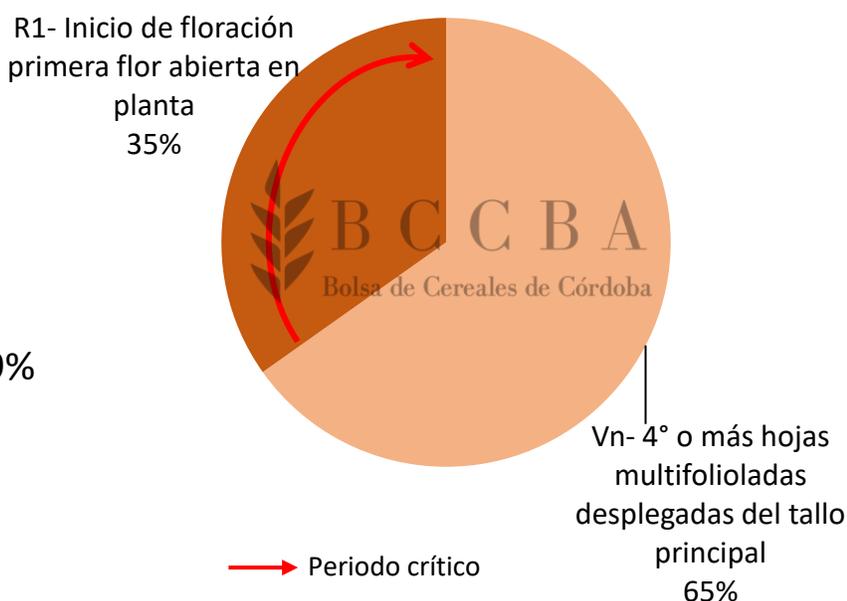
Se estima una superficie implantada de 17.800 ha de garbanzo en Córdoba, de las cuales el 43 % se encuentra en condiciones regulares a malas. La principal causa es el estrés hídrico moderado que sufre el cultivo. Según el reporte de los colaboradores del D.I.A esta situación podría complicarse aún más si no mejoran las condiciones climáticas.

Respecto al estado fenológico, el 35 % de la superficie sembrada se encuentra en su periodo crítico, momento clave para la definición del rendimiento.

**Córdoba: Estado general del garbanzo**  
Campaña 2020/21 - 1° quincena de septiembre



**Córdoba: Estado fenológico del garbanzo**  
Campaña 2020/21 - 1° quincena de septiembre



Fuente: Departamento de Información Agronómica. BCCBA.

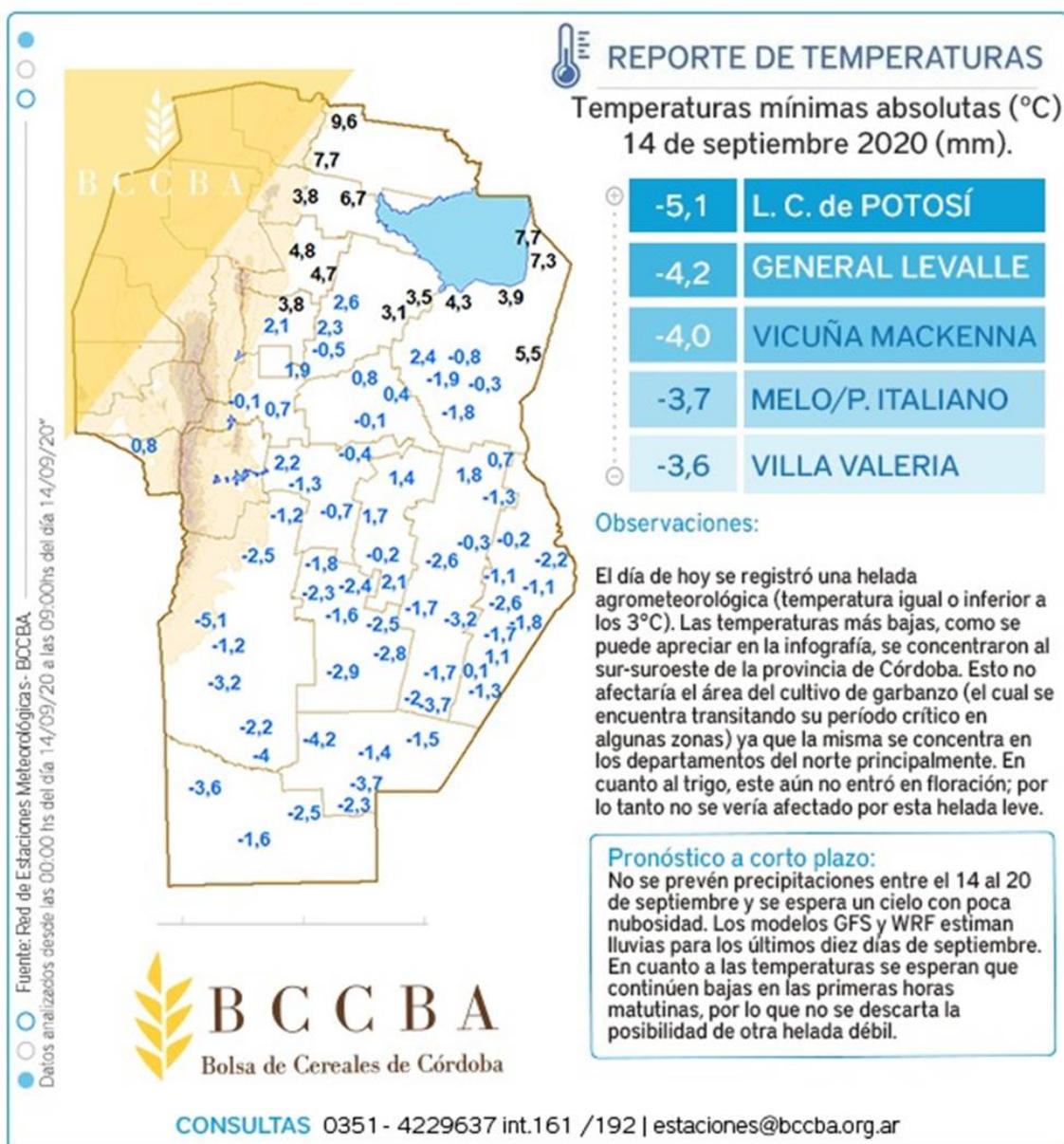
En cuanto a plagas se reportó daños por mosca barrenadora (familia *Agromizidae*) en baja incidencia. El principal daño que produce son galerías internas en el tallo, afectando el tejido vascular de la planta, pudiendo ocasionar la muerte de ramas o de la planta entera.

Por otro lado, se ha reportado *Fusarium* (*Fusarium sp.*), esta enfermedad genera marchitamiento, quemado y posterior muerte de la planta. Afortunadamente se detectó en baja incidencia y severidad.



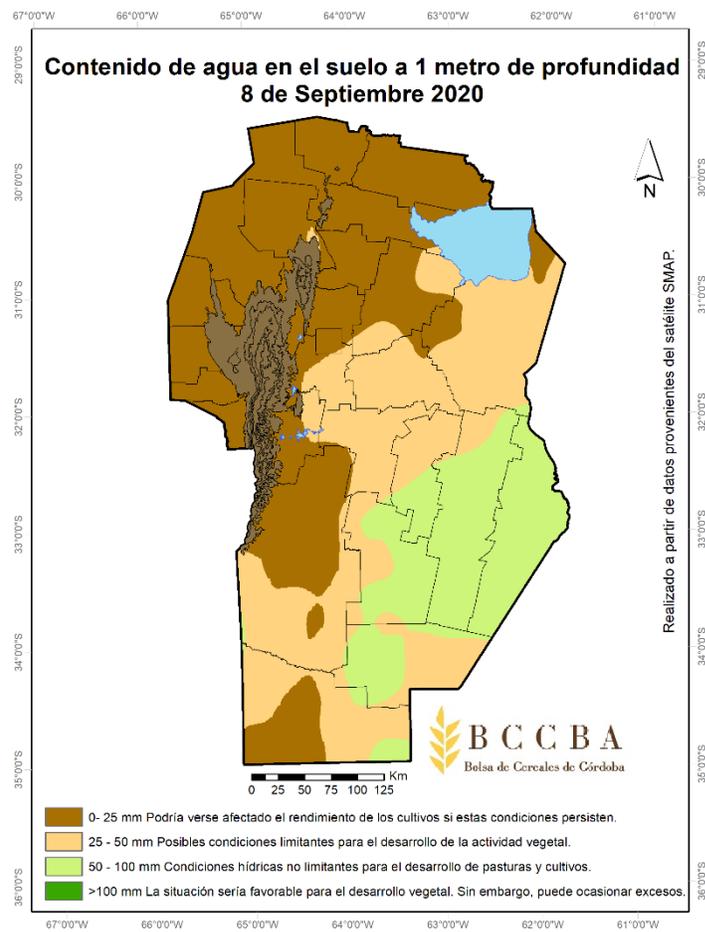
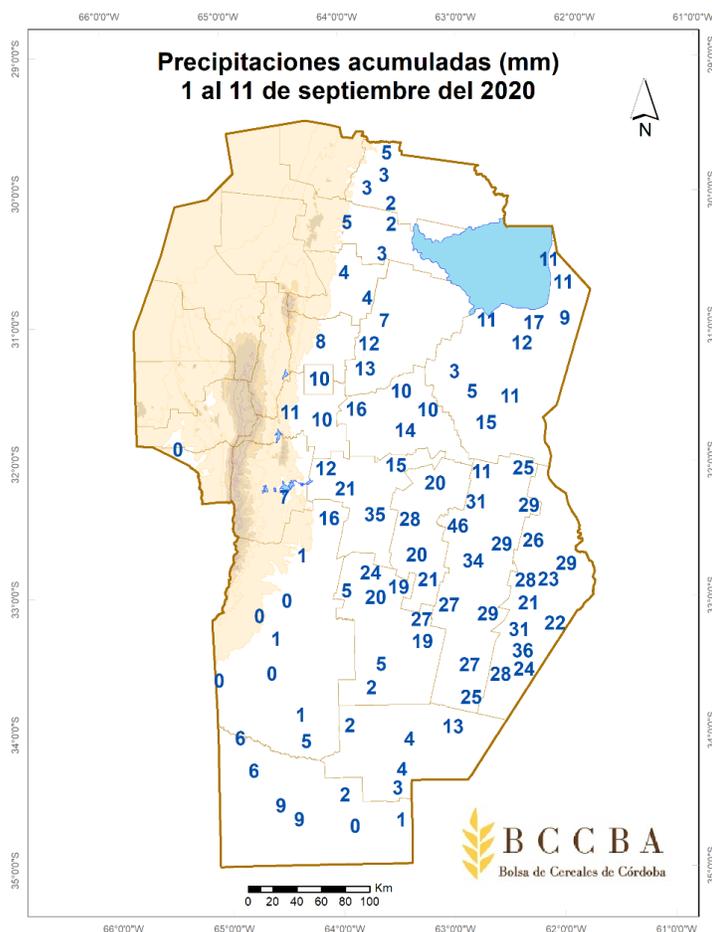
## CONTEXTO CLIMÁTICO

El 14 de septiembre del presente año se reportaron temperaturas mínimas iguales o inferiores a 3° C en los departamentos ubicados al sur y sureste de la provincia, donde se concentra la mayor superficie de trigo sembrada. Afortunadamente dicho cultivo no llegó a su periodo crítico, por tal motivo se estima que los daños causados fueron leves. Por otro lado, en la zona garbancera las temperaturas fueron mayores o iguales a 3° C, si bien generó estrés térmico leve, todavía no se evidencian los efectos sobre el cultivo.



Fuente: Departamento de Información Agronómica. BCCBA.

De acuerdo con el mapa de precipitaciones acumuladas para los primeros días de septiembre, hubo lluvias en gran parte de la provincia de Córdoba. Aun así, como podrá observarse en el mapa del contenido de agua en suelo al 8 de septiembre, los milímetros acumulados no fueron suficientes y gran parte del territorio presenta condiciones limitantes para el desarrollo de los cultivos, con un contenido hídrico que varía entre 0 a 50 mm. Solo algunas zonas al sur y sureste, donde la precipitación fue mayor, se reporta un contenido hídrico del suelo de 50 a 100 mm.



Fuente: Departamento de Información Agronómica. BCCBA.

Según el Servicio Meteorológico Nacional en la semana del 16 al 20 de septiembre no se esperan precipitaciones en la provincia de Córdoba. Los modelos GFS (Global Forecast System) y WRF (Weather Research and Forecasting) estiman lluvias para la última semana del mes.

El presente informe fue desarrollado gracias a la participación de Colaboradores referentes en toda la provincia de Córdoba, que aportaron sus datos zonales en el relevamiento realizado por la Bolsa de Cereales de Córdoba durante la primera quincena de septiembre del 2020.

Permitida la reproducción total o parcial del presente informe citando la fuente.

DIA DPTO. INFORMACIÓN AGRONÓMICA BCCBA



CONSULTAS colaboradores@bccba.org.ar | www.bccba.com.ar | 54 351 4229637 - 4253716 Int. 161/158/176