

## Acercándose al periodo crítico los cultivos invernales sufren la sequía en Tucumán y su zona de influencia.

Informe N° 257 – Agosto 2020

**Trigo:** Se estima una superficie de 154.500 ha en toda la zona de influencia, de las que 93.400 ha (el 60%) corresponden a la provincia de Tucumán. El cultivo se encuentra acercándose al periodo crítico y muy afectado por la falta de agua.

**Garbanzo:** Se estima una superficie de 13.100 ha para toda la zona de influencia, de las que 11.300 ha (el 86%) corresponden a la provincia de Tucumán. El cultivo se encuentra atravesando el periodo crítico, sufriendo la falta de agua y el frío.

**Contexto climático:** En toda la provincia se observó déficit hídrico y bajas temperaturas, que combinadas causaron graves daños a los cultivos. Para los próximos días no se esperan lluvias, con alguna probabilidad de precipitaciones la semana del 14/9/2020.

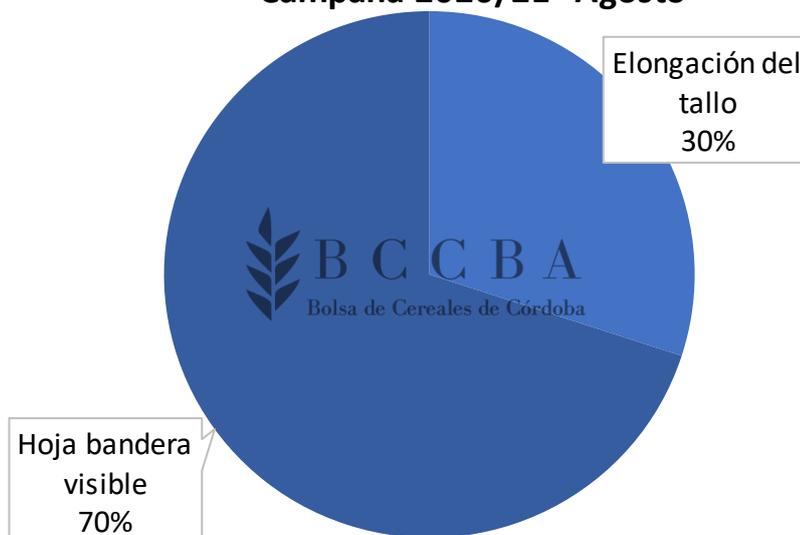


## TRIGO

En la región que comprende a la provincia de Tucumán, el oeste de Santiago del Estero y el noreste de Catamarca el área sembrada con trigo se estima en unas 154.500 hectáreas. De esa superficie el 60% pertenece a la provincia de Tucumán, cubriendo unas 93.400 hectáreas.

El 30% de los lotes se encuentran elongando el tallo, mientras que el 70% ya presentan la hoja bandera visible, encontrándose próximos al inicio del periodo crítico de definición de rendimientos, el cual en trigo corresponde a los 20 días pre y 10 días post antesis.

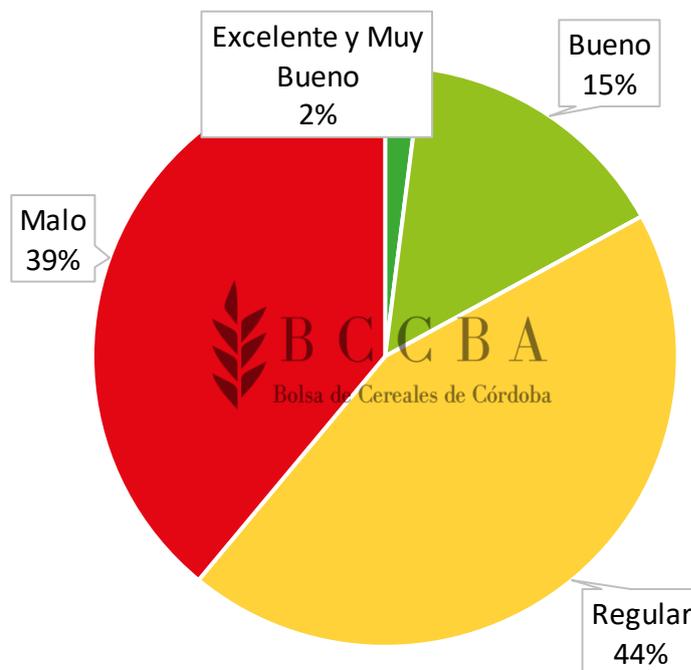
### Estado fenológico del cultivo de Trigo - Zona de Tucumán Campaña 2020/21 - Agosto



Fuente: Departamento de Información Agronómica - BCCBA

De acuerdo con la información enviada por los colaboradores del Departamento de Información Agronómica en prácticamente toda la superficie triguera se evidencia una falta de agua grave, a lo que se adicionan síntomas de estrés térmico entre moderados y altos debido a las fuertes heladas. En ese sentido el 83% muestra un estado general entre regular y malo.

### Estado general del cultivo de Trigo - Zona de Tucumán Campaña 2020/21 - Agosto



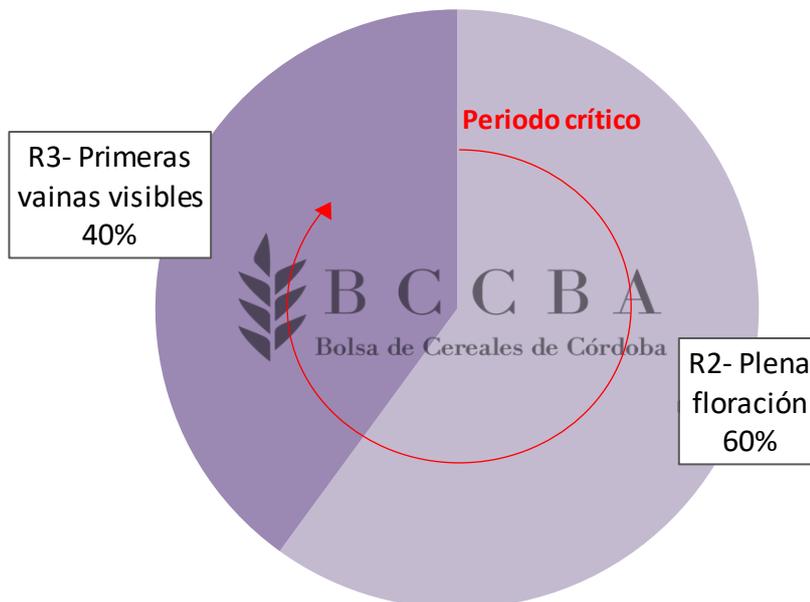
Fuente: Departamento de Información Agronómica – BCCBA

Debido a esta situación es posible que la superficie de trigo destinada a cultivo de cobertura sea mayor a la planificada inicialmente. Si bien en Tucumán sembrar trigo con destino a cobertura es una práctica habitual (junto con otras especies como centeno y vicia) el estado general del cereal y la poca agua disponible lleva a que muchos productores estén pensando en secarlo para evitar perder más agua del suelo.

## GARBANZO

La superficie sembrada con garbanzo en Tucumán cubriría 11.300 hectáreas, alcanzando 13.100 si se tiene en cuenta toda la zona de influencia. El cultivo está atravesando el periodo crítico, con el 60% en plena floración y el 40% ya con las primeras vainas visibles.

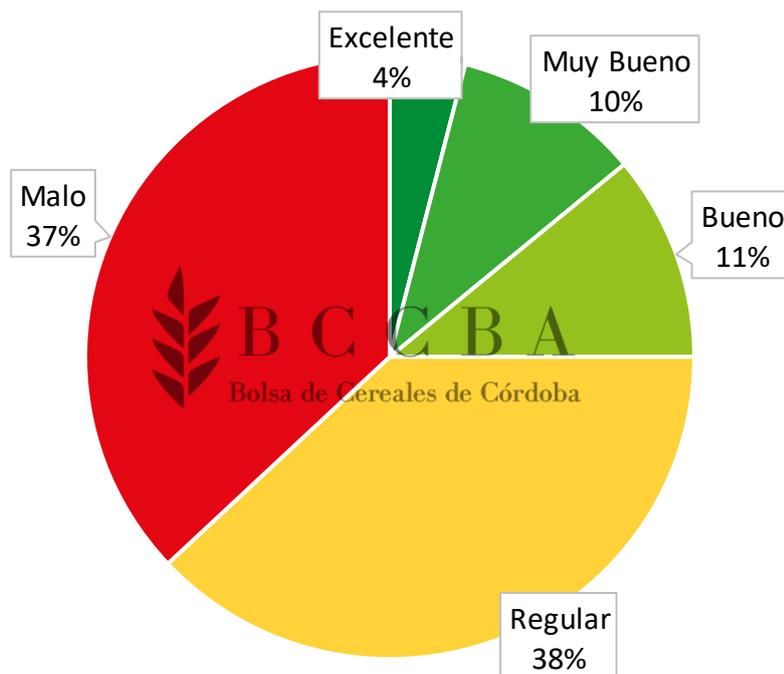
## Estado fenológico del cultivo de Garbanzo - Zona de Tucumán Campaña 2020/21 - Agosto



Fuente: Departamento de Información Agronómica – BCCBA

Si bien el garbanzo es un cultivo generalmente menos susceptible que el trigo la combinación de falta de agua y heladas también lo afectó profundamente, encontrándose el 75% con un estado general entre regular y malo. En el caso particular de la legumbre el daño por frío resultó mayor, al encontrarse más avanzado en su desarrollo.

## Estado general del cultivo de Garbanzo - Zona de Tucumán Campaña 2020/21- Agosto

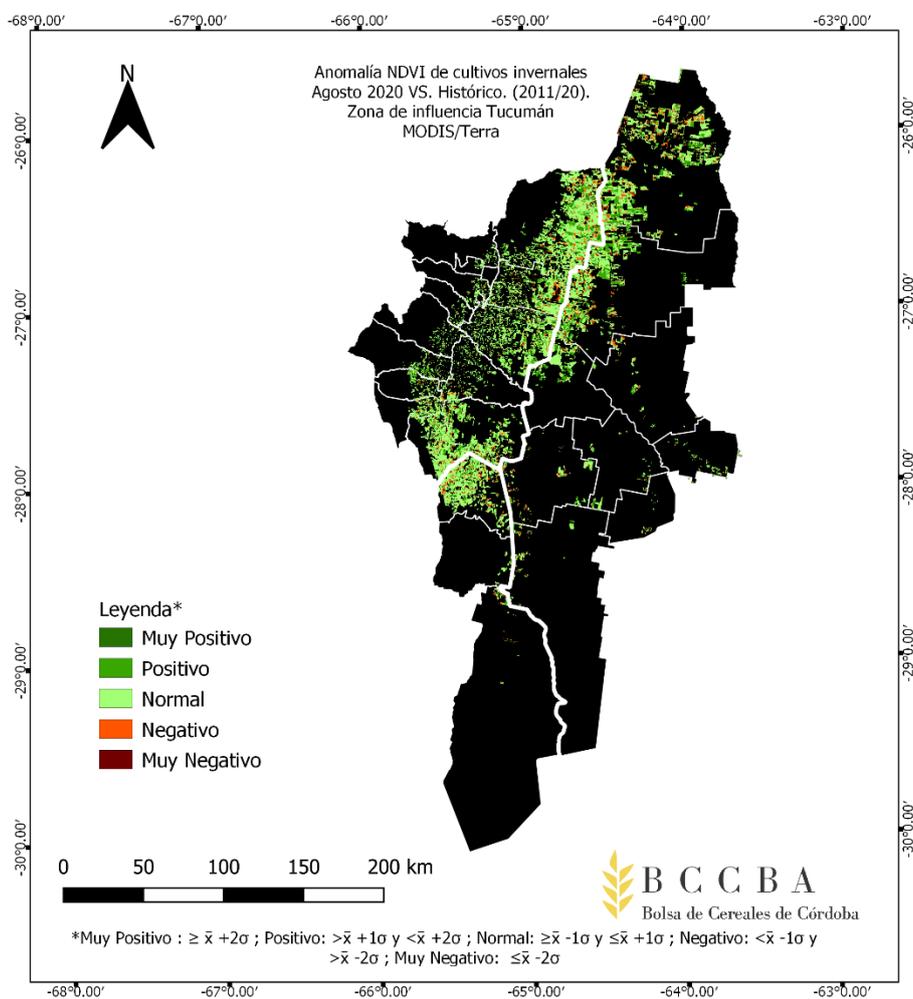


Fuente: Departamento de Información Agronómica – BCCBA



## ANOMALÍA DE NDVI

Se realizó un estudio que consistió en tomar los valores máximos de NDVI para el período de agosto 2020 y se lo comparó con el mismo período para todos los años desde el 2011 hasta el 2020. Se utilizaron imágenes del sensor MODIS del satélite TERRA con una resolución espacial de 250 metros y el procesamiento de las imágenes satelitales fue realizada utilizando la plataforma Google Earth Engine (Gorelick et al., 2017). En el siguiente mapa se muestran los resultados obtenidos, donde se podrá observar la ubicación espacial de las diferentes frecuencias del NDVI (Índice Verde Normalizado), con respecto a la media histórica de cada píxel. Como se puede observar en la figura los valores más negativos se concentran en la zona oeste y sur, donde está sembrada la mayor parte del trigo y el garbanzo. En el este y centro de la zona de influencia (donde la mayor parte es caña de azúcar) la situación es de menor gravedad.

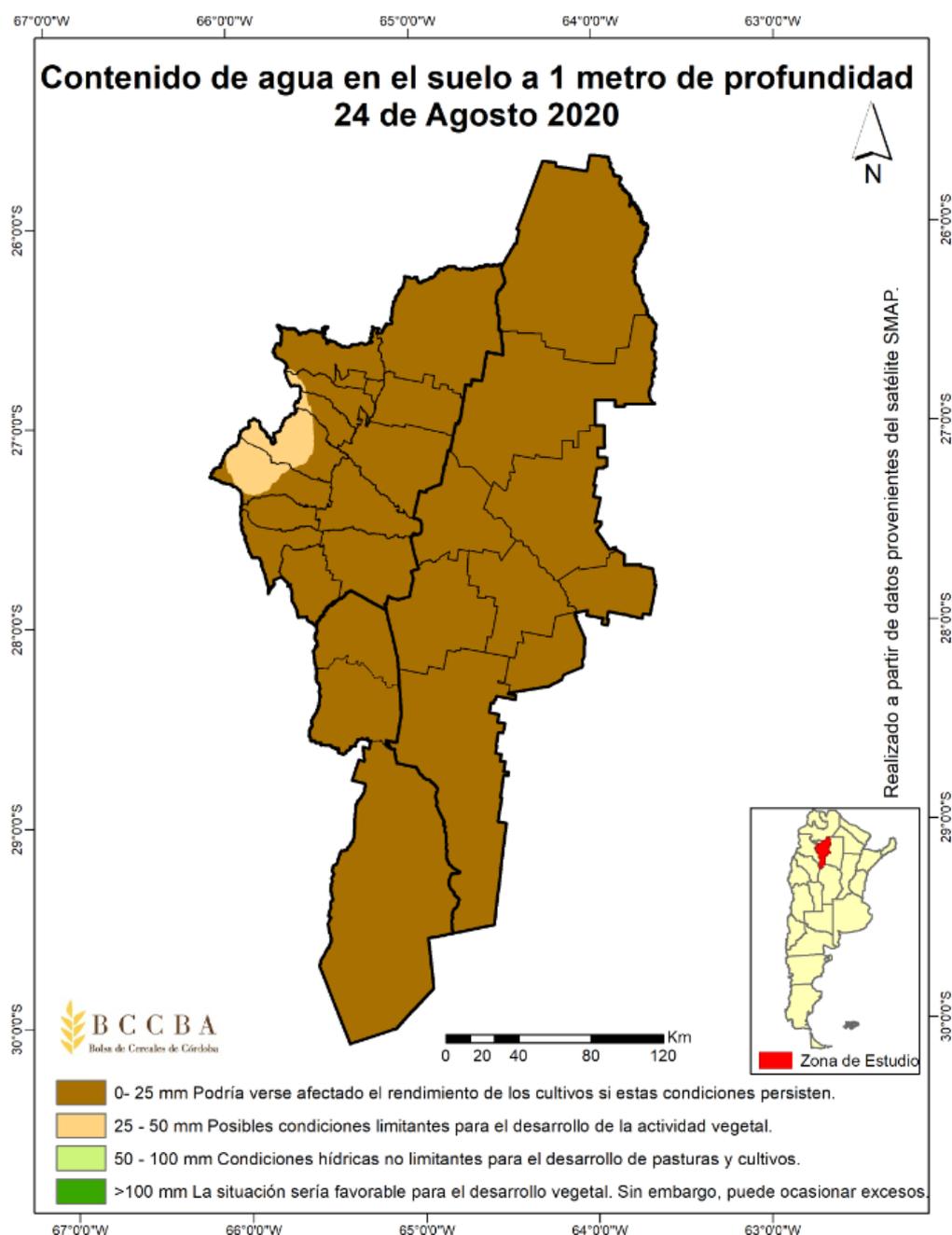


Fuente: Departamento de Información Agronómica – BCCBA.



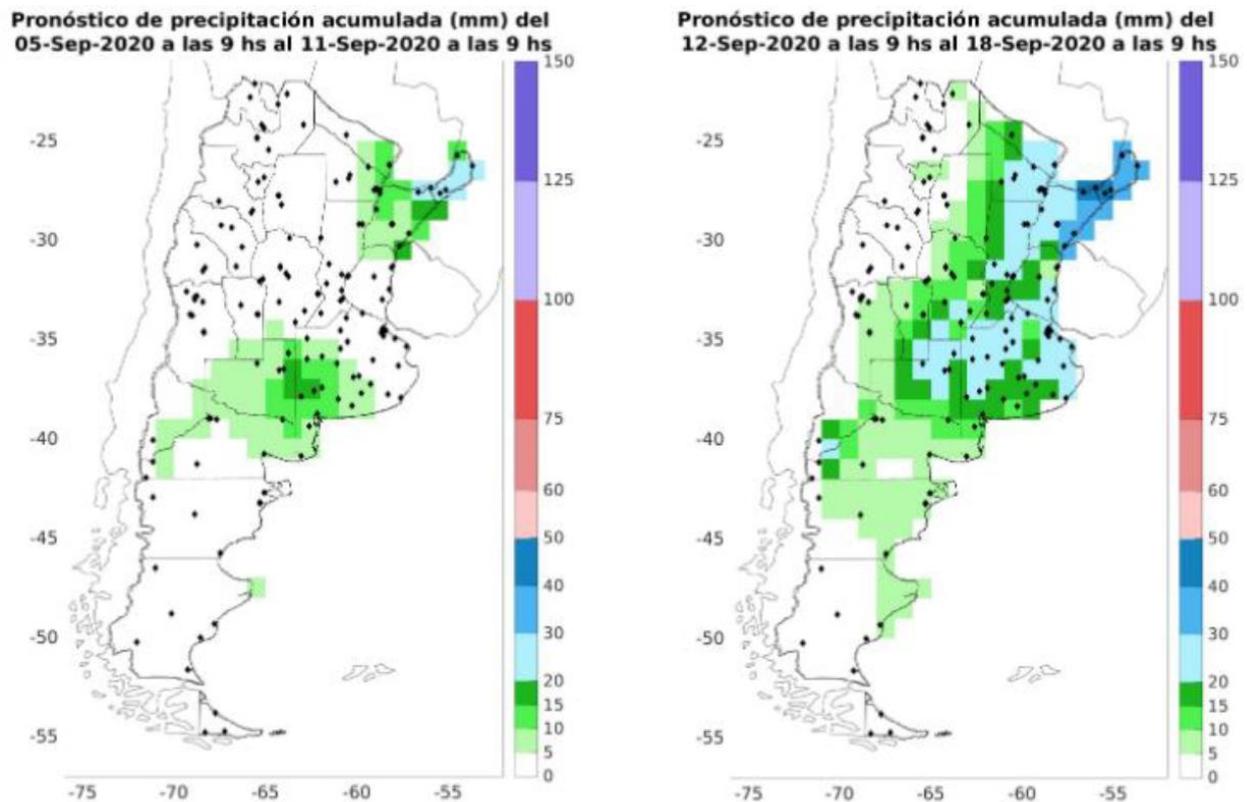
## CONTEXTO CLIMÁTICO

Durante los meses de julio y agosto prácticamente no se registraron precipitaciones en la provincia de Tucumán ni en los departamentos de su zona de influencia. Como se puede observar en el mapa los suelos se encuentran con condiciones limitantes en toda la zona, por lo que de no llover en los próximos días la situación se agravaría aún más.



Fuente: Departamento de Información Agronómica a partir del satélite SMAP

De acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional no se esperan lluvias para los próximos días, pero sí podrían ocurrir algunas precipitaciones en la zona este y norte de Tucumán la semana del 14/9/2020.



Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

*El presente informe fue desarrollado gracias a la participación de Colaboradores referentes en las provincias de Tucumán, Catamarca y Santiago del Estero; que aportaron sus datos zonales durante la segunda quincena de agosto de 2020.*

CAPACITATE

gratis en la BCCBA

Beneficio exclusivo Colaboradores BCCBA

**BCCBA**  
Bolsa de Cereales de Córdoba

Mirá la grilla de cursos [AQUÍ](#)



Sebastián Campanario



Narda Lepas



Carlos Pagni

¡Y MUCHOS MÁS!

3, 10 y 17 SEPTIEMBRE

[www.charlasbccba.org.ar](http://www.charlasbccba.org.ar)

CHARLAS  
DE LA BOLSA  
DE CEREALES  
DE CÓRDOBA

EDICION ONLINE

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

DIA DPTO. INFORMACIÓN AGROECONÓMICA BCCBA



CONSULTAS [colaboradores@bccba.org.ar](mailto:colaboradores@bccba.org.ar) | [www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) | 54 351 4229637 - 4253716 Int. 161/158/176