

## Las primeras heladas del año causan daños en los cultivos invernales de la campaña 2017/18

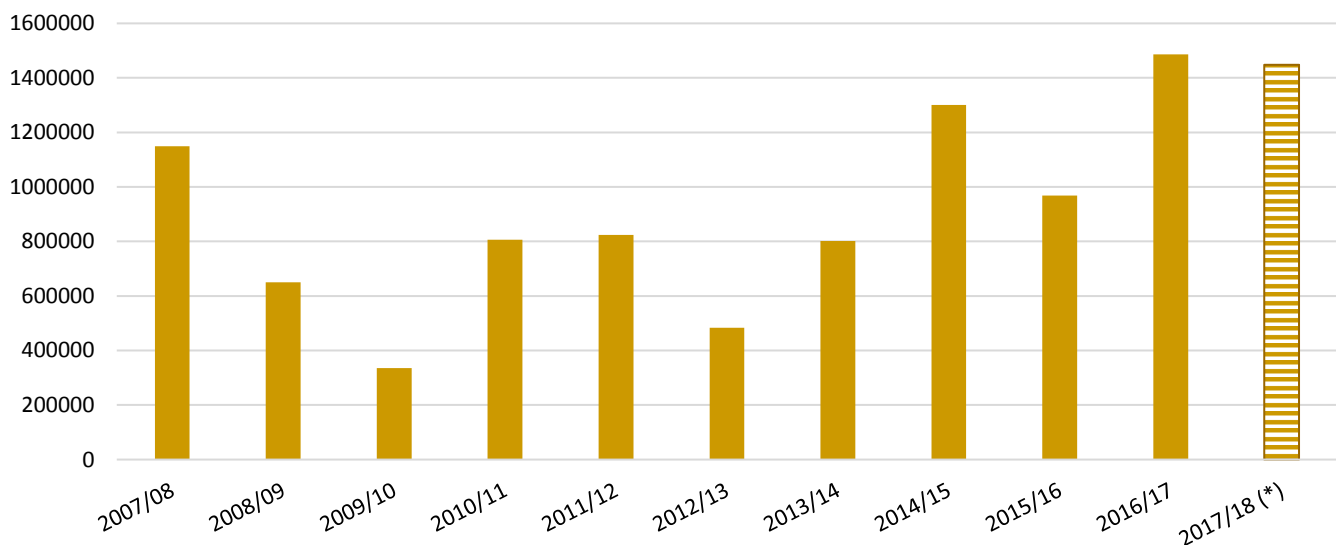
### Informe 105. Segunda quincena de Junio 2017

La tercera estimación de siembra invernal para la campaña 2017/18, calculada en base a datos brindados por la red de colaboradores D.I.A, arroja valores de 65.691 has para el cultivo de garbanzo, es decir, un 18% más que el año pasado, mientras que para el trigo la superficie se establecería en 1.447.956 has, reduciéndose en apenas un 3% respecto de la campaña pasada.

#### Trigo

Conforme a lo relevado a través de la red de colaboradores D.I.A, la superficie se establecería en 1.447.956 has, reduciéndose en apenas un 3% respecto de la campaña pasada. Los mayores descensos en superficie triguera se dan en el norte provincial, cediéndole más terreno al garbanzo, debido a la falta de agua en el perfil para cumplir los requerimientos del trigo y los precios de mercado a favor de la legumbre.

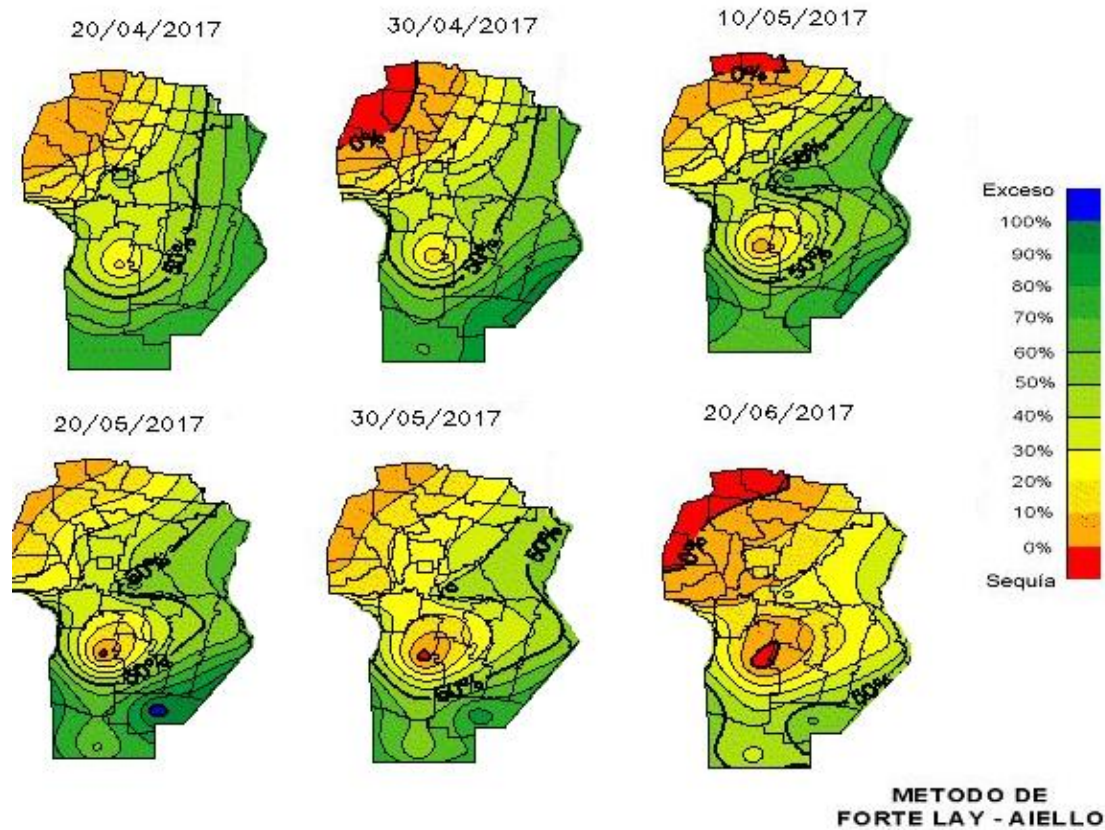
#### Superficie sembrada de Trigo en Córdoba a través de las campañas



(\*) Datos relevados durante la segunda quincena del mes de junio 2017

En la siguiente secuencia de gráficos puede observarse la pérdida de disponibilidad de agua útil en el perfil a lo largo del período de siembra invernal, condicionando la intención de siembra de la gramínea.

**RESERVA DE AGUA UTIL EN EL SUELO  
(Como % de la Capacidad de Agua util Total)**

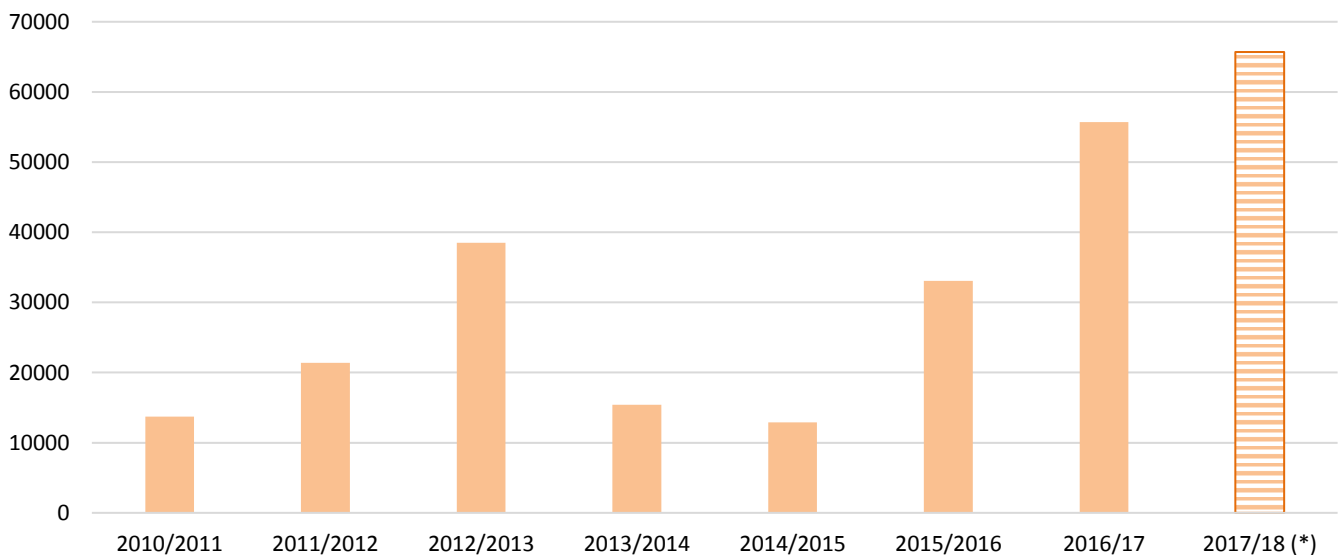


Fuente: Servicio Meteorológico Nacional

**Garbanzo**

La tercera estimación de siembra invernal para la campaña 2017/18 arroja valores de 65.691 has para el cultivo de garbanzo, es decir, un 18% más que el año pasado, pese a la falta de agua (el cultivo se hace mayormente bajo riego en el norte provincial). El principal motivo de éste aumento se debe a los buenos precios de la legumbre en el mercado internacional.

**Superficie sembrada de Garbanzo en Córdoba a través de las campañas**



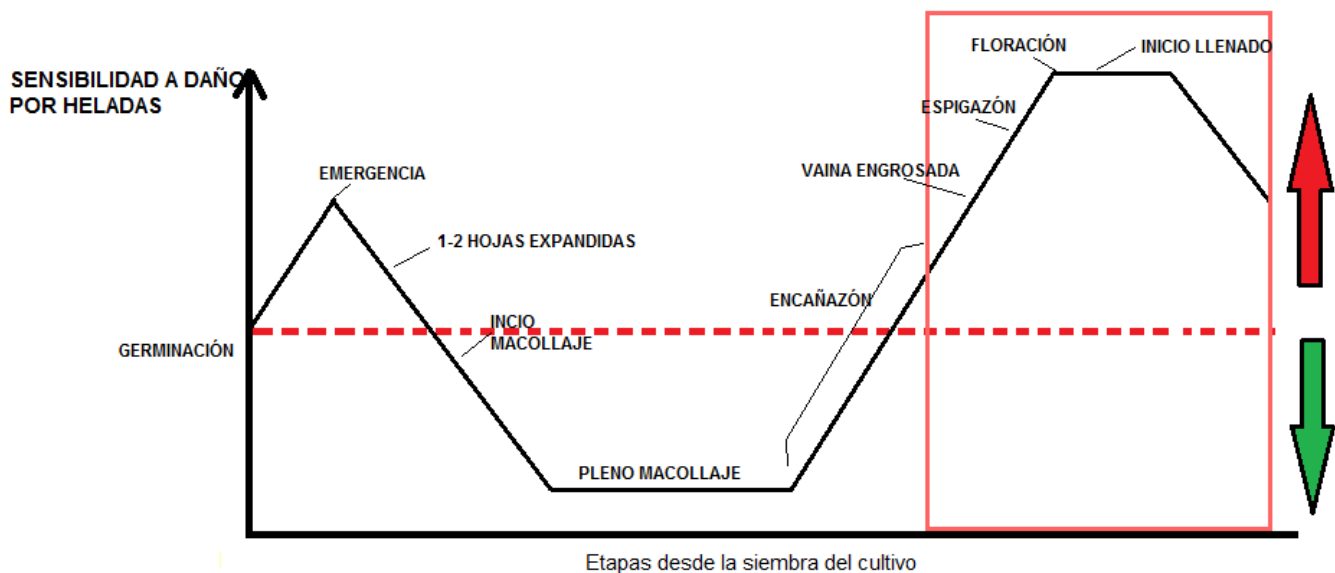
(\*) Datos relevados durante la segunda quincena del mes de junio 2017  
Fuente: Departamento de Información Agroeconómica-BCCBA

## Siembra invernal y daños por helada

La siembra invernal avanza y los primeros lotes ya han emergido, presentado estadios entre germinación y primeras hojas emergidas, en el caso del trigo, y emergencia y segunda hoja multifoliada desplegada del tallo principal para el garbanzo. No es un dato menor que la aparición de las primeras heladas del año hayan afectado el desarrollo de los cultivos, dañando principalmente el material fotosintético, especialmente en las siembras más demoradas de los últimos días de mayo y a lo largo de junio.

El cultivo de trigo en general tiene buena adaptación a las bajas temperaturas durante gran parte de su ciclo, pero hay circunstancias en que los cambios bruscos de temperatura pueden afectar tejidos en activo crecimiento. En esto juega un papel importante la previa exposición a bajas temperaturas antes de la ocurrencia de una helada, la humedad relativa del ambiente y el contenido de agua en el suelo en el momento de ocurrencia de la helada, dos factores relacionados directamente con el estado hídrico del cultivo (*Fraschina et al, 2002*).

### Sensibilidad a daño por heladas en Trigo

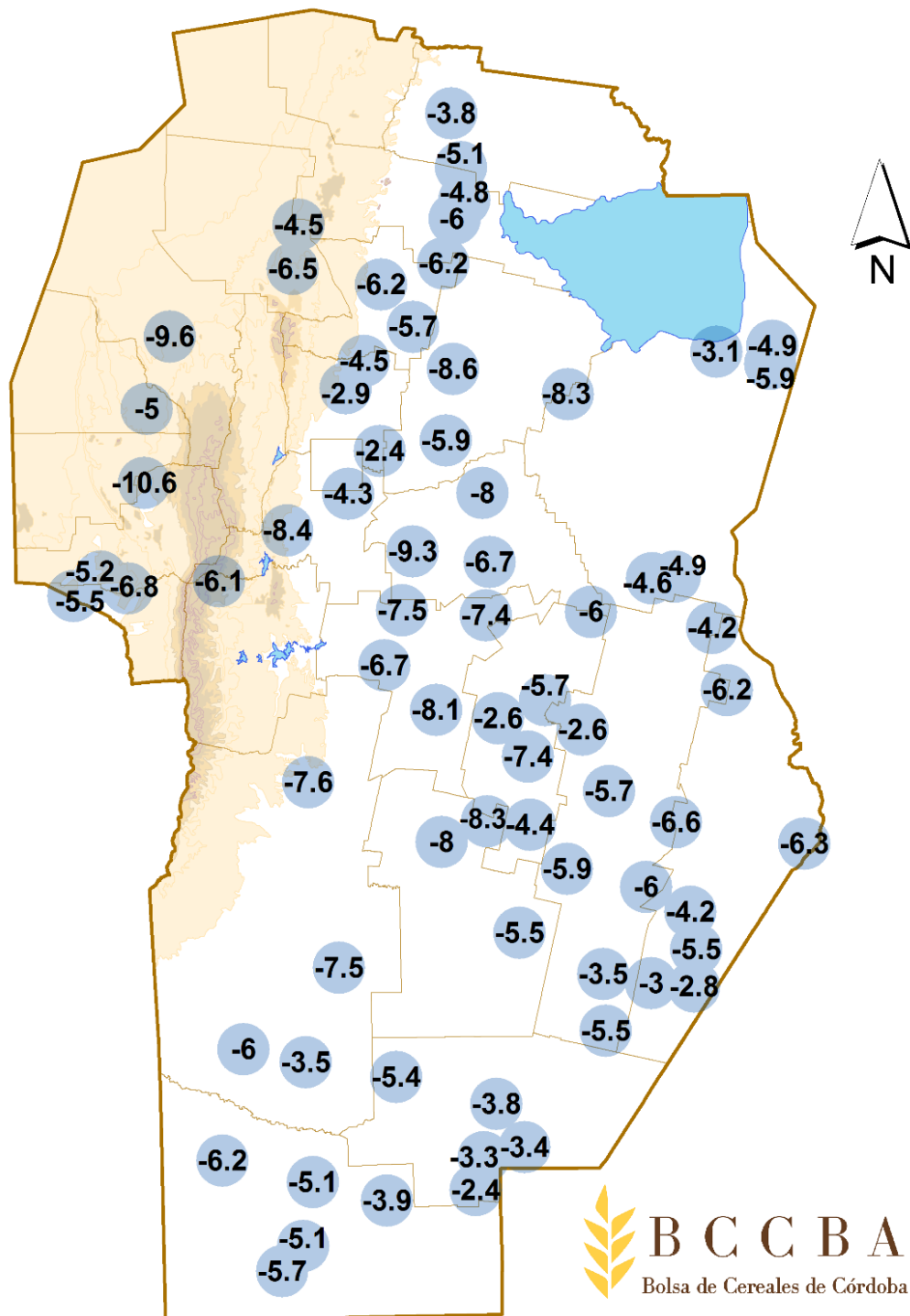


Fuente: Adaptado de Warrick y Miller (1999)

El garbanzo se adapta a un rango amplio de temperatura durante su etapa vegetativa, sin embargo, tanto las altas como bajas temperaturas afectan las etapas reproductivas. Sin embargo, las heladas que se dan en los estadios más tempranos del cultivo pueden provocar amarillamientos y quemado de tejidos.

Para ambos cultivos, el momento más crítico ante la caída de helada es durante la etapa floración, provocando abortos en los botones florales. La ocurrencia de las heladas tardías para provincia de Córdoba tiene lugar entre la segunda quincena de septiembre y la primera de octubre ([www.agro.uba.ar/heladas](http://www.agro.uba.ar/heladas)).

Las temperaturas más bajas registradas, a través de la red de estaciones meteorológicas de la BCCBA, durante junio se dieron durante la madrugada del día 19, distribuyéndose de la siguiente manera:



Datos correspondientes a temperaturas mínimas absolutas registradas entre las 00:00hs y 10:00hs del día 19 de junio de 2017

Dichas temperaturas impactaron de la manera esperable en los lotes sembrados con garbanzo al norte provincial, provocando daños visibles en los tejidos fotosintéticos, como los que se observan en las siguientes fotos, tomadas en zonas aledañas a Villa del Totoral, Las Peñas y Las Arrias el día 21 de junio.





*Foto tomada en la zona de Villa del Totoral y Las Peñas, cortesía del Ing. Mauro Oreggioni*



*Foto tomada en la zona de Las Arrias, cortesía del Ing. Mauro Oreggioni*

El próximo relevamiento, a realizar en la primera quincena de julio, permitirá verificar la importancia de daños ocurridos por helada como así también si se han podido recuperar continuando el desarrollo esperado.

*El presente informe fue desarrollado gracias a la participación de Colaboradores referentes en toda la provincia, que aportaron sus datos zonales durante el relevamiento realizado por la Bolsa de Cereales de Córdoba en el mes de junio del 2017.*

DÍA  
10  
años

# Informe

# DE CULTIVOS



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

D.I.A.  
DPTO. INFORMACIÓN AGROECONÓMICA

10  
años



[www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) | 54 351 4229637 - 4253716 Av. Francisco Ortiz de Ocampo 317. B° Gral. Paz  
X5000FND Córdoba, Argentina. GPS: S 31.41414487° O 64.173740°