

**Pese a la falta de agua, los cultivos estivales continúan su desarrollo con buen estado general**

**Segunda quincena de diciembre 2017**

**Soja.** Sin cambios respecto a la primera quincena de diciembre, y con incidencia de estrés hídrico y térmico, el 93% de las 4.150.700 hectáreas estimadas a implantarse se encuentran entre estado general “Bueno” a “Muy Bueno”.

**Maíz.** El 52% del maíz temprano está atravesando el periodo crítico, momento en donde se determina el número de granos, variable más importante en la definición del rendimiento. El estrés hídrico, en media y alta incidencia, impacto negativamente en el cultivo, aumentando en 13 puntos la condición “Buena” y “Regular” del cultivo.

**Sorgo.** El 35% se encuentra próximo a floración, momento en donde se va a definir el número potencial de granos.

**Girasol.** El 60% se encuentra en período crítico, empezando a definir el número potencial de flores.

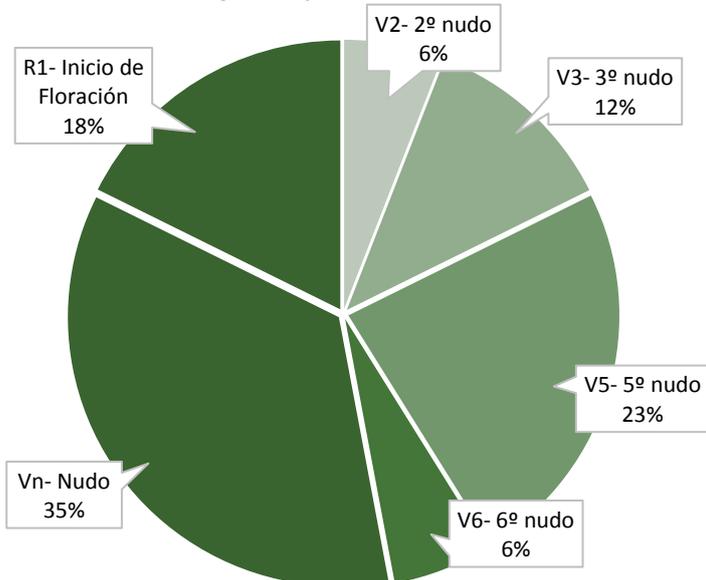
**Contexto climático.** Gracias a las lluvias registradas hacia finales de diciembre, la reserva de agua útil del suelo se incrementó leve a moderadamente en el centro, sur y sureste de la provincia. Según la Oficina de Riesgo Agropecuario (ORA), las reservas de agua útil para maíces de siembra temprana, son escasas a regulares en toda la provincia, con excepción del sureste que se encuentran en niveles adecuados y/ óptimos.

**Soja**

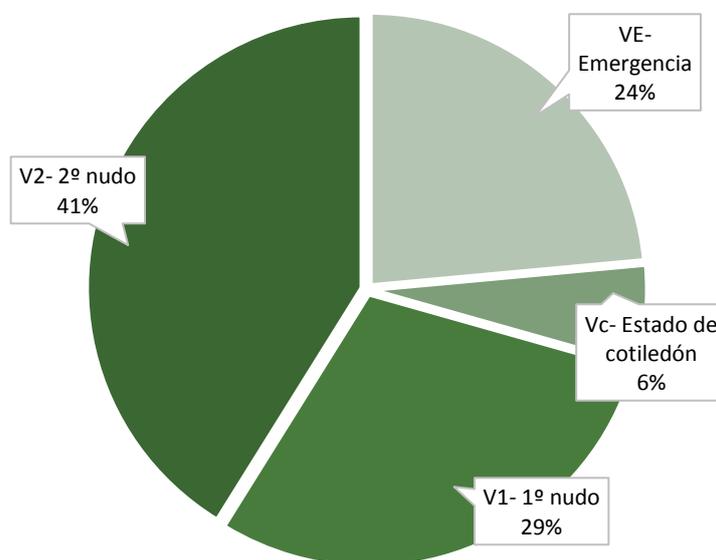
De las 4.150.700 hectáreas estimadas a implantarse en la campaña 2017/18, el 49% (2.033.800 has) corresponden a siembras tempranas (sembradas hasta el 15º de noviembre). El 82% se encuentra en estado vegetativo, mientras que el 18% ha iniciado floración.

La totalidad de la soja tardía (sembrada después del 15º de noviembre) está atravesando sus primeros estadios.

**Estado fenológico Soja Temprana - (Campaña 2017/18) - Segunda quincena de diciembre 2017**



**Estado fenológico Soja Tardía (Campaña 2017/18) - Segunda quincena de diciembre 2017**

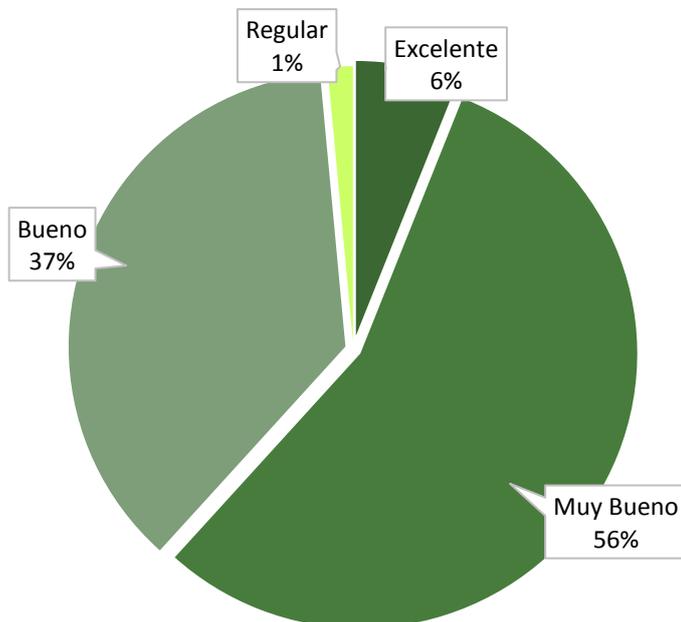


Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

Si bien se registraron casos de estrés térmico (baja a media incidencia) en el norte de la provincia y estrés hídrico en los departamentos del centro y sur (baja a media incidencia), el estado general no presentó variaciones respecto a la quincena anterior, concentrando el 93% del cultivo entre “Bueno” a “Muy bueno”.

Debido a que los requerimientos hídricos hasta floración son bajos, el estrés de mediana intensidad no produciría reducciones en el rendimiento.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> “El cultivo de soja” Ing. Agr. Ruben E. Toledo. <https://www.buscagro.com/biblioteca/Ruben-Toledo/El-cultivo-de-soja.pdf>

**Estado general de la Soja (Campaña 2017/18)-  
Segunda quincena de diciembre 2017**

Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

En los departamentos Pte. Roque Sáenz Peña y Juárez Celman se reportó la presencia, en baja incidencia, del complejo de Orugas cortadoras (*Agrotis malefida* Guen., *Porosagrotis gypaetina* (Guenée), *Agrotis ípsilon* Hufnagel y *Peridroma saucia* Hübner) produciendo daños en las raíces, parte subterránea del tallo y plántulas<sup>2</sup>. En los departamentos del centro de la provincia se manifestó, en baja incidencia, Oruga Bolillera (*Helicoverpa Gelotopoeon*) y “Vaquita desfoliadora” (*Megascelis* sp); como así también Tucura (*Géneros Dichroplus, Tropinotus y Rhammatocerus*) en media y alta incidencia. Solamente en el departamento Unión se relevó la presencia de Mancha Marrón (*Septoria Glycines*) causando lesiones foliares.

## Maíz

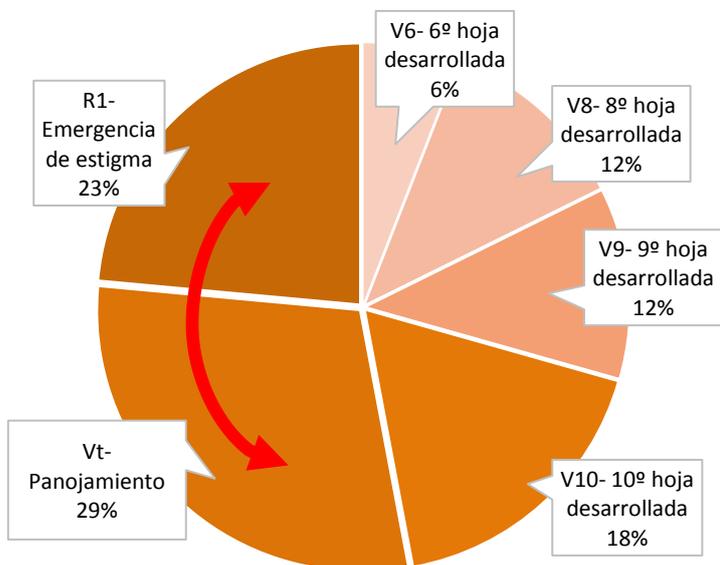
De las 2.393.800 Has estimadas a sembrarse en la campaña 2017/18, el 33% (782.600 Has) corresponde a siembras tempranas, es decir, sembradas antes del 1º de noviembre. El 48% de los mismos se encuentra fenológicamente en estado vegetativo (hasta 10 hojas desarrolladas), mientras que el 52% restante se encuentra atravesando el período crítico, el cual se ubica 15 días antes y 15 después de floración. En ésta etapa es donde se determina el número de granos, variable más importante en la definición del rendimiento. Eventos de altas temperaturas (máximas absolutas), como las registradas el 16 y 17 de diciembre sumado a las escasas reservas hídricas en el suelo pueden producir abortos florales, influyendo negativamente en el desarrollo del cultivo. Según el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), a nivel país, el 2017 ha sido el año más caluroso de la historia, superando la marca del año 2012<sup>3</sup>.

El maíz tardío (sembrado después del 1º de noviembre) está en sus primeros estadios de crecimiento con un máximo de 2 hojas desarrolladas.

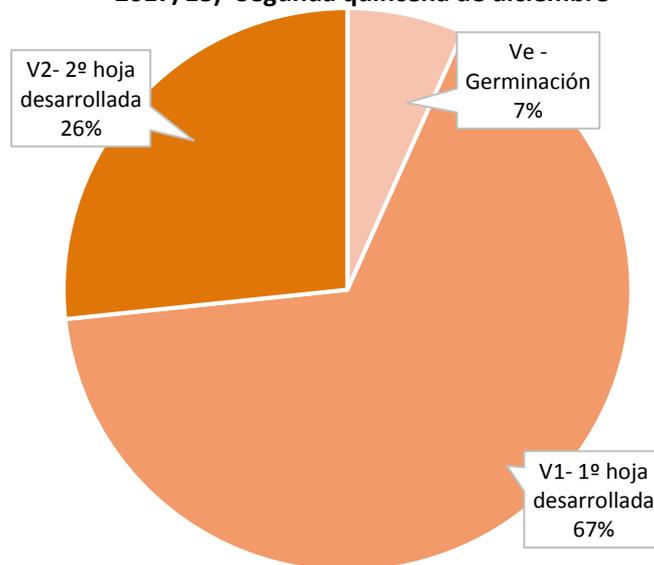
<sup>2</sup> “Insectos Plagas en Soja” INTA EEA Reconquista. [https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-voce\\_y\\_ecos\\_22\\_art\\_3.pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-voce_y_ecos_22_art_3.pdf)

<sup>3</sup> Informe completo: <https://www.smn.gob.ar/noticias/2017-r%C3%A9cord-de-temperatura-en-argentina>

**Estado Fenológico del Maíz Temprano (Campaña 2017/18)- Segunda quincena de diciembre**



**Estado Fenológico del Maíz Tardío (Campaña 2017/18)- Segunda quincena de diciembre**



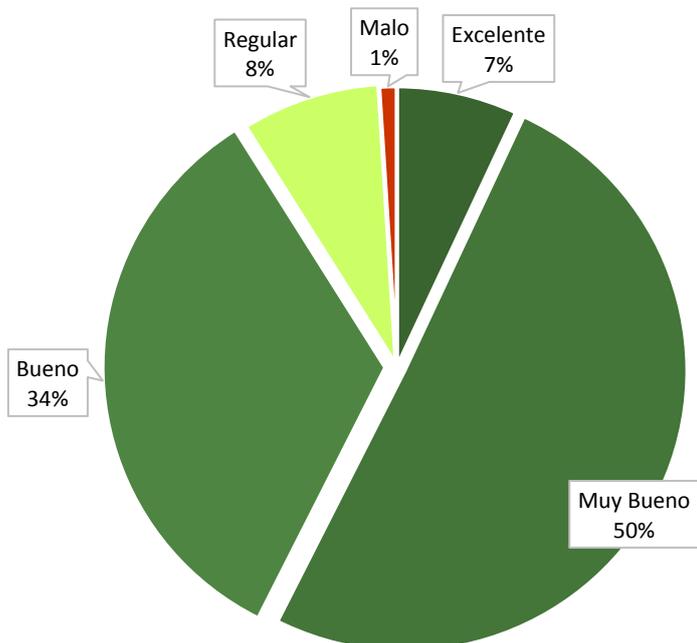
Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

➔ Período crítico

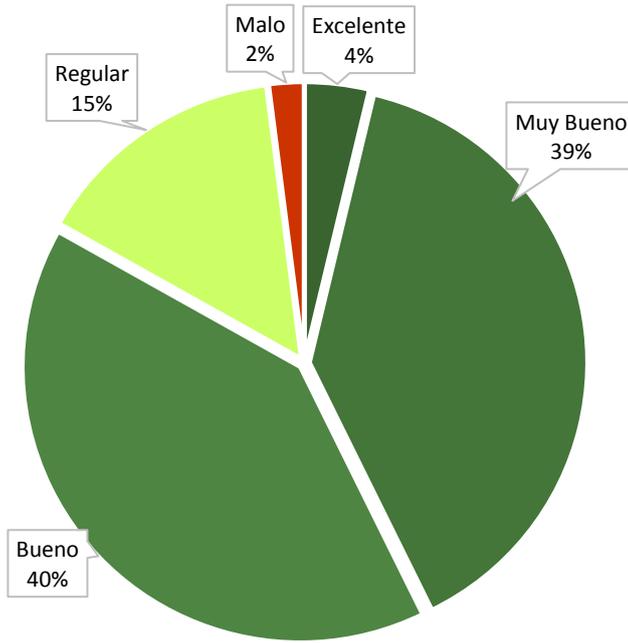
La escasez de precipitaciones en la segunda quincena de diciembre impactó negativamente en el cultivo, principalmente al maíz temprano por su mayor requerimiento hídrico. Comparado con la quincena anterior el porcentaje que se encuentra en condición “Buena” y “Regular” aumentó 13 puntos, en detrimento de “Muy Bueno”. La causa de este deterioro en el estado general fue por el estrés hídrico y térmico (media y alta incidencia) que se evidenció en toda la provincia.

En lo que respecta a plagas y enfermedades, se registró la presencia generalizada, en baja incidencia, de Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) afectando a plántulas y causando defoliación, como así también de Roya (*Puccinia Sorghi*), también en incidencia leve, generando lesiones foliares.

**Estado general Maíz- Campaña 2017/18- Primera quincena de diciembre 2017**



**Estado general Maíz (Campaña 2017/18) - Segunda quincena de diciembre 2017**



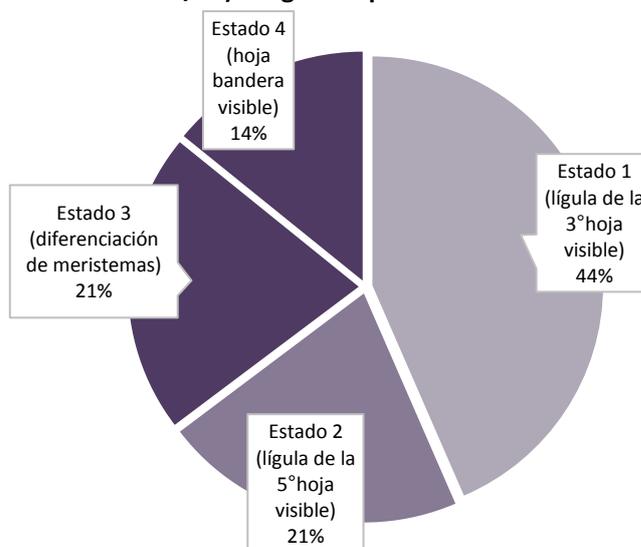
Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

### Sorgo

De las 113.200 has sembradas de sorgo en toda la provincia, el 65% posee 5 hojas visibles o menos, mientras que el 35% restante se encuentra próximo a floración, momento en el cual se define el número potencial de granos.

Los departamentos fenológicamente más avanzados son San Justo y Unión.

**Estado fenológico del Sorgo (Campaña 2017/18) - Segunda quincena de diciembre**



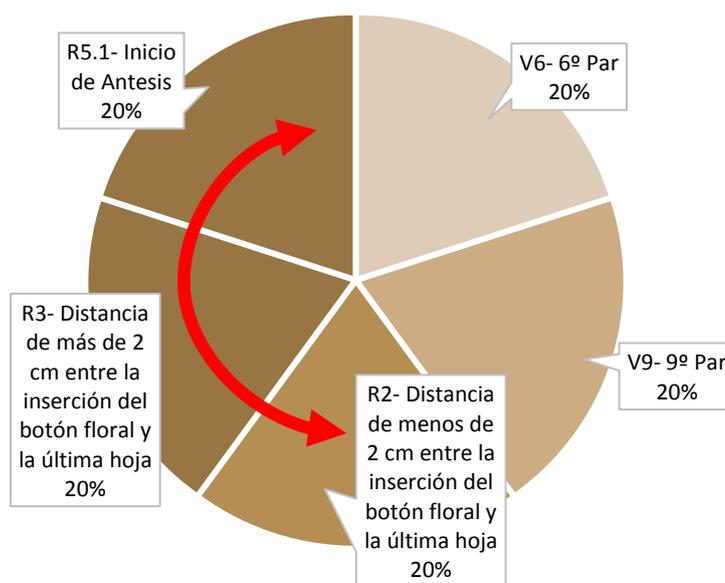
Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

### Girasol

El 60% del girasol de la provincia de Córdoba se encuentra en período crítico, empezando a definir el número potencial de flores. El mismo tiene una duración aproximada de 50 días y se ubica entre las fases R2 y R6 (floración completa).

Los departamentos más retrasados se encuentran al sur de la provincia, mientras que los más adelantados se ubican en el centro y noreste de Córdoba.

**Estado fenológico del Girasol (Campaña 2017/18)- Segunda quincena diciembre 2017**



Fuente: Departamento de Información Agroeconómica – Bolsa de Cereales de Córdoba

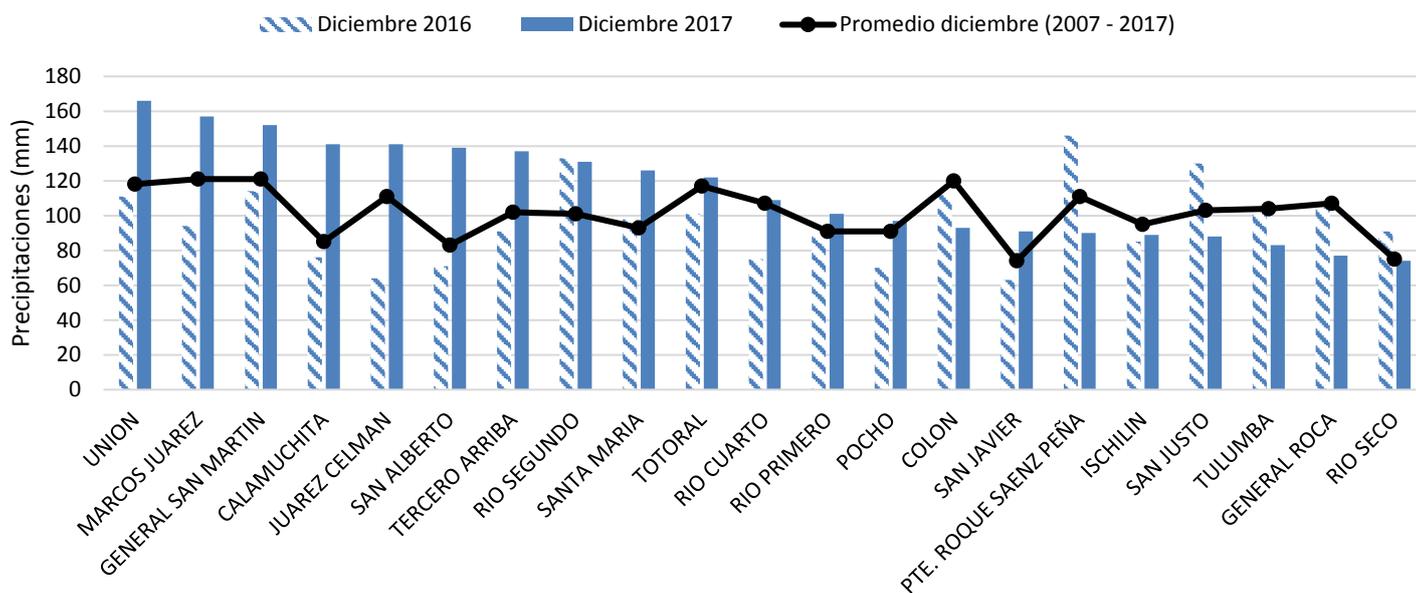
Período crítico

**Contexto climático**

En la mayoría de los departamentos las precipitaciones de diciembre de 2017 fueron superiores a las del año pasado y al promedio histórico de los últimos 10 años, salvo en los extremos norte y sur de la provincia. Las mismas se registraron hacia finales del mes, logrando mejorar la situación de estrés que venían expresando los cultivos.

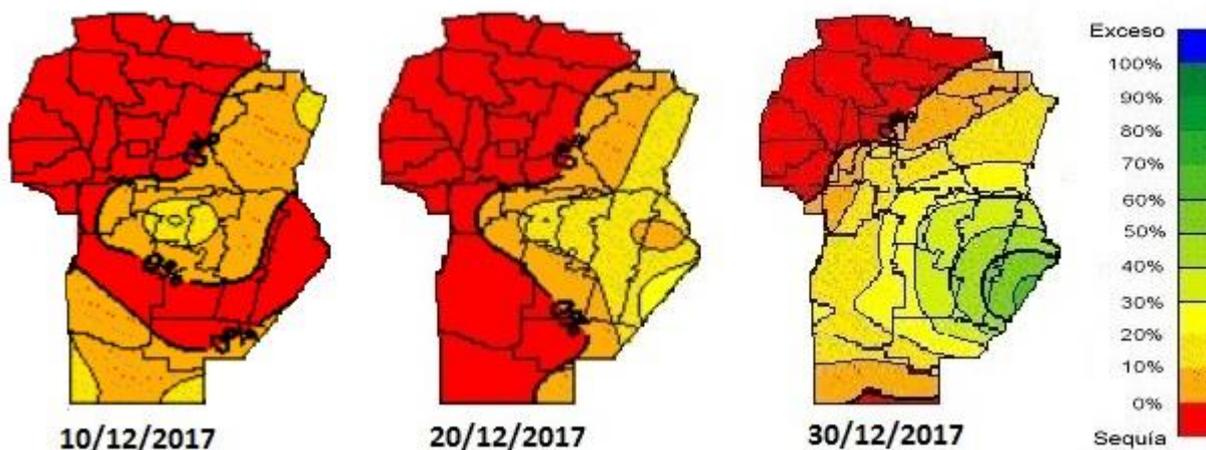
Ésto se evidencia en los mapas de agua útil del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), donde se puede observar una leve a moderada mejoría en la situación de sequía que se viene registrando en la provincia, principalmente en los departamentos del centro, sur y sureste; incrementando entre 10 a 40 puntos los niveles de reservas en comparación a los primeros 10 días del último mes.

**Precipitaciones diciembre 2016 Vs 2017 Vs Promedio histórico (2007 - 2017)**



Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas-BCCBA

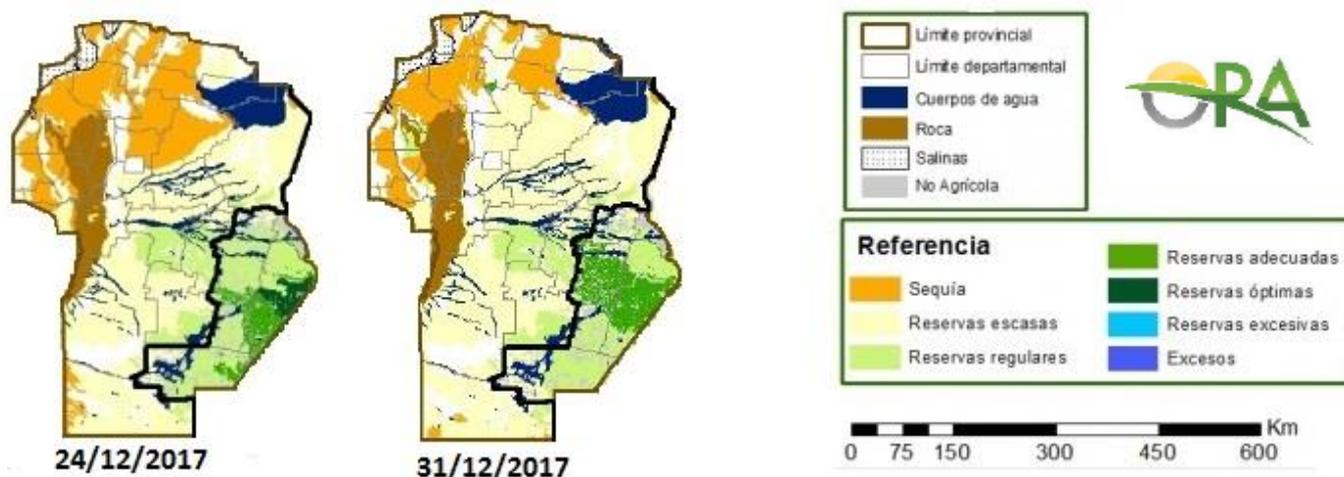
**Reserva de agua util en el suelo – (Como porcentaje de la capacidad de agua util total) de la región pampeana**



Fuente: Servicio Meteorológico Nacional- Método de Fortelay-Aiello

El siguiente mapa muestra las reservas de agua en el suelo para maíz de siembras tempranas teniendo en cuenta los requerimientos hídricos. Teniendo en cuenta el estado fenológico en el que se encuentra el maíz temprano, los requerimientos son considerablemente más altos y que un déficit hídrico produciría menor número de granos y por ende, un menor rendimiento<sup>4</sup>. Como se puede observar, sólo el sureste de la provincia presenta reservas adecuadas y/o óptimas para poder cubrir esta necesidad, mientras que el resto de la provincia presenta reservas regulares, escasas e incluso sequía.<sup>5</sup>

**Estado de las reservas hídricas en el suelo maíz siembra temprana al 24 y 31 de diciembre del 2017**



Fuente: Adaptación de mapa de reservas de agua en el suelo por cultivo. Oficina de Riesgo Agropecuario (ORA).

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 la segunda quincena de diciembre de 2017

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

**DIA DPTO. INFORMACIÓN AGROECONÓMICA BCCBA**



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

<sup>4</sup> Bases para el manejo del cultivo de maíz INTA Pergamino. Capítulo Ecofisiología del cultivo de Maíz. Página 40. [https://inta.gov.ar/sites/default/files/inta\\_bases\\_para\\_el\\_manejo\\_de\\_maiz\\_reglon\\_100-2\\_2.pdf](https://inta.gov.ar/sites/default/files/inta_bases_para_el_manejo_de_maiz_reglon_100-2_2.pdf)

<sup>5</sup> [http://www.ora.gov.ar/camp\\_actual\\_cultivos.php](http://www.ora.gov.ar/camp_actual_cultivos.php)