

INFORME METEOROLÓGICO TRIMESTRAL N° IV - AÑO 2016

OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2016

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

A partir de los datos proporcionados por la Red de Estaciones Meteorológicas de la Bolsa de Cereales de Córdoba, presentamos el informe meteorológico que refleja el análisis trimestral de las variables temperaturas del aire y precipitaciones para la provincia de Córdoba en los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre del año 2016.

Para este informe se recopilamos datos mensuales de 101 Estaciones Meteorológicas automáticas, las cuales se encuentran distribuidas en la zona agrícola de la provincia. Complementariamente, consideramos los datos reportados por 49 estaciones meteorológicas externas a nuestra Institución, las cuales contribuyen diariamente a la Red de Estaciones Meteorológicas de la BCCBA.

Merecen especial reconocimiento los Referentes de las Estaciones Meteorológicas quienes brindan su colaboración para el cuidado y manutención de los equipos, sin lo cual no sería posible llevar adelante esta Red. Agradecemos también a nuestros Colaboradores del Sistema de Precipitaciones distribuidos por todo el territorio provincial por su desinteresada contribución y aporte constante de información.

Nuestra Red de Estaciones Meteorológicas de la BCCBA puede ser consultada en:

ACCESO A RED DE
ESTACIONES METEOROLÓGICAS BCCBA

En el mes de **Octubre** las precipitaciones se presentaron con milimetrajajes superiores a los 200 mm en el sur provincial, valores superiores al promedio histórico y a Octubre 2015. Excepcionalmente, en localidades del oeste y norte, se presentaron registros inferiores a 50 mm, como por ejemplo en San Pedro (Dpto. Río Seco) 37 mm y Los Cerillos (Dpto. San Javier) 23 mm acumulados. En cuanto a la temperatura media del aire, las mismas se dieron entre los 16°C al sur y 19°C hacia el extremo nororiental., valores que se ubican dentro del promedio histórico (ver Tabla N° 1).

En **Noviembre** las precipitaciones acumuladas oscilaron entre los 10 mm y los 100 mm, registros escasos respecto al promedio histórico que muestra valores de 60 a 140 mm, asimismo fueron inferiores a igual mes de 2015 que alcanzó lluvias acumuladas hasta 250 mm en el este y sur provincial. Las temperaturas medias se presentaron iguales a Noviembre 2015 y similares al promedio histórico (18°C - 24°C), yendo desde los 18°C al sur a los 22°C hacia el norte de la provincia.

Finalizando el año, el mes de **Diciembre** se presentó con precipitaciones acumuladas del orden de los 50 a 300 mm, valor superior respecto al año 2015 y al promedio histórico. Si bien la temperatura media del aire fue entre los 22°C a 25°C, se dieron temperaturas máximas que superaron los 30°C durante gran parte de Diciembre. En el último día del mes se registraron en el territorio provincial temperaturas máximas absolutas entre 35°C y 43°C.

En el *Informe Meteorológico Trimestral N°III*, presentamos la tendencia climática para el trimestre Oct-Nov-Dic 2016 donde según el Servicio Meteorológico Nacional el mismo se presentaría con temperaturas *normales*, a desarrollarse entre los 18°C a 24°C gradiente sur-norte, condición que se presentó con valores entre 16°C (en octubre) y 25°C (en diciembre).

En cuanto a precipitaciones la tendencia indicaba que se daría con valores *normales*, registrándose hasta 400 mm en extremo oriental del territorio provincial. Para esta región se registraron milimetrajajes cercanos a los 250 mm en localidades como por ejemplo La Cesira (Dpto. Pte. Roque Saéñz Peña) y Morteros (Dpto. San Justo).

Tabla N°1: Valores comparativos de Precipitaciones (mm) y Temperatura Media del Aire (°C) para los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre. Promedio histórico 1971-2000, año 2015 y 2016.

MES	PRECIPITACIONES			TEMPERATURA MEDIA		
	Promedio Histórico*	2015**	2016**	Promedio Histórico*	2015**	2016**
OCTUBRE	40 a 120 mm	5 a 130 mm	50 a 290 mm	16°C a 22°C	13°C a 20°C	16°C a 19°C
NOVIEMBRE	60 a 140 mm	50 a 250 mm	10 a 150 mm	18°C a 24°C	18°C a 22°C	18°C a 22°C
DICIEMBRE	100 a 140 mm	25 a 200 mm	50 a 300 mm	22°C a 26°C	20 °C a 26°C	22°C a 25°C

* Promedio Histórico de Precipitación Media Mensual y Temperatura Media Mensual, serie 1971-2000. Atlas Agrometeorológico de la Argentina (2008)¹.

** Datos porcesados por la BCCBA a partir de la Red de Estaciones Meteorológicas automáticas.

OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

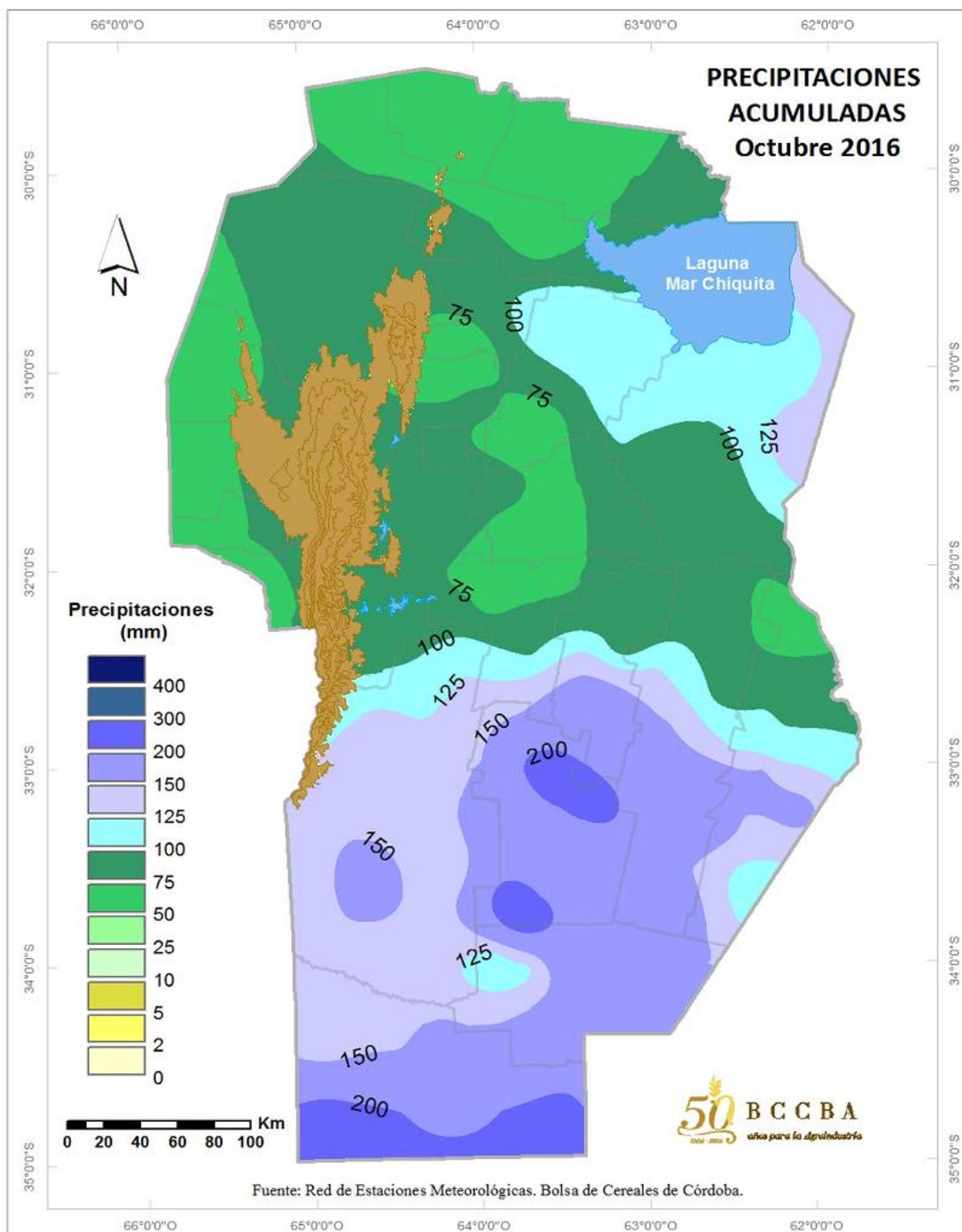
En el mes de **Octubre** los cultivos invernales se encontraban atravesando el período críticos, en el cual se define el número de granos por unidad de área, como así también el peso potencial de los mismos (Miralles y Col., 2014). En este sentido, las lluvias ocurridas durante los primeros días del mes permitieron la recarga de los primeros 20 cm del perfil del suelo, apaciguando las necesidades de los cultivos y potenciando los rendimientos.

Hacia el mes de **Noviembre** se contabilizaban 31.500 has de superficie perdida de trigo, lo que representa apenas el 1,6% del área sembrada. Por condiciones devenidas de meses anteriores, en los Dptos. Marcos Juárez, Unión, Juárez Celman y Río Segundo estas pérdidas se registraron por condiciones de anegamiento, mientras que en los Dptos. General Roca y San Justo la caída de granizo perjudicó al cultivo.

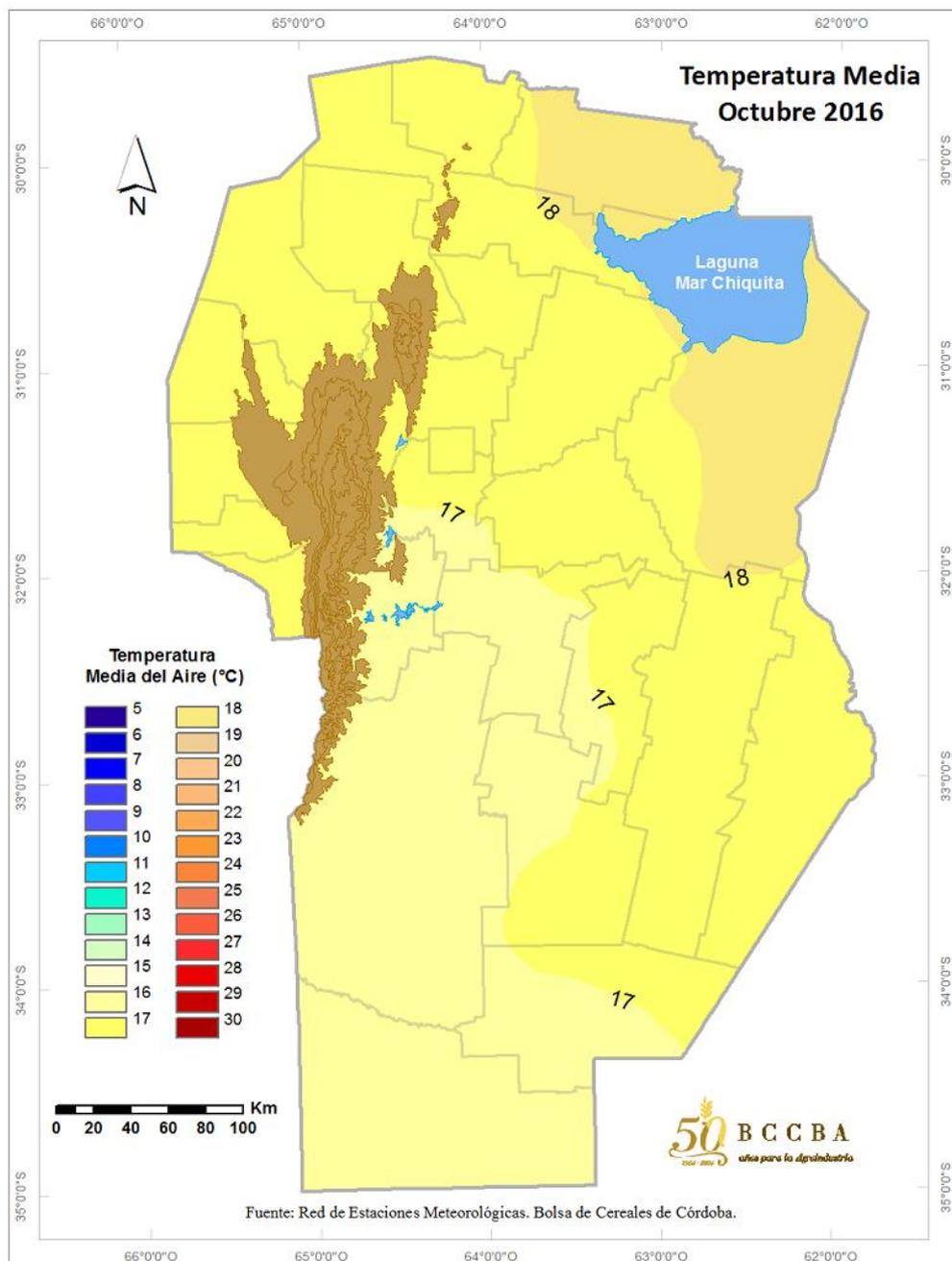
Las temperaturas máximas registradas hasta el día 20 del mes de **Diciembre** (entre 30°C a 34°C) y las escasas precipitaciones ocurridas, provocaron stress térmico en los cultivos estivales. De este modo, aquellos implantados antes del 15 de noviembre resultaron más afectados debido a la necesidad de mayores requerimientos hídricos. Los milimetrajes registrados a finales de mes mejoraron el estado general de los cultivos influyendo positivamente en el crecimiento y desarrollo de los mismos.

OCTUBRE 2016

Acumulado de Precipitaciones (mm)

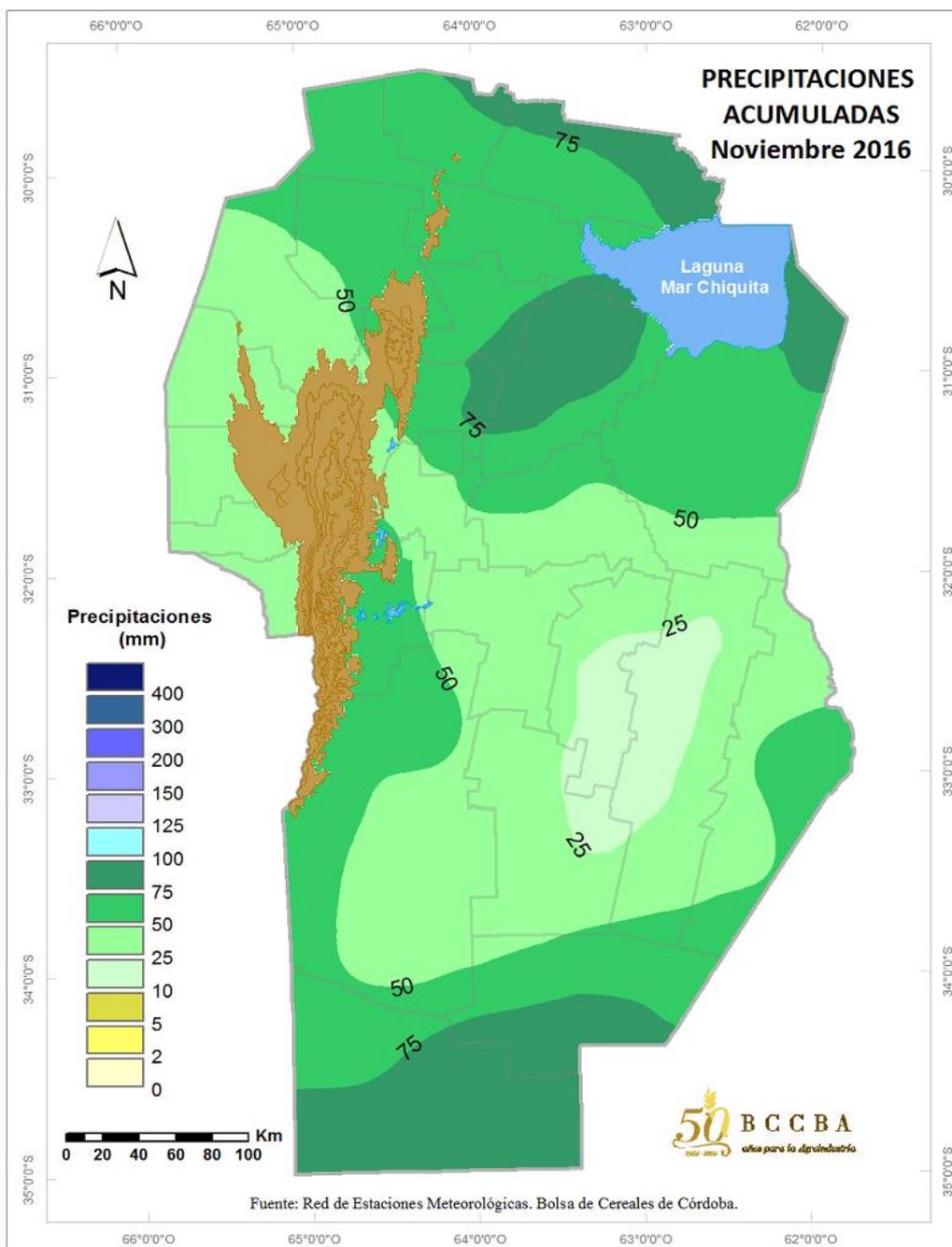


Temperatura Media (°C)

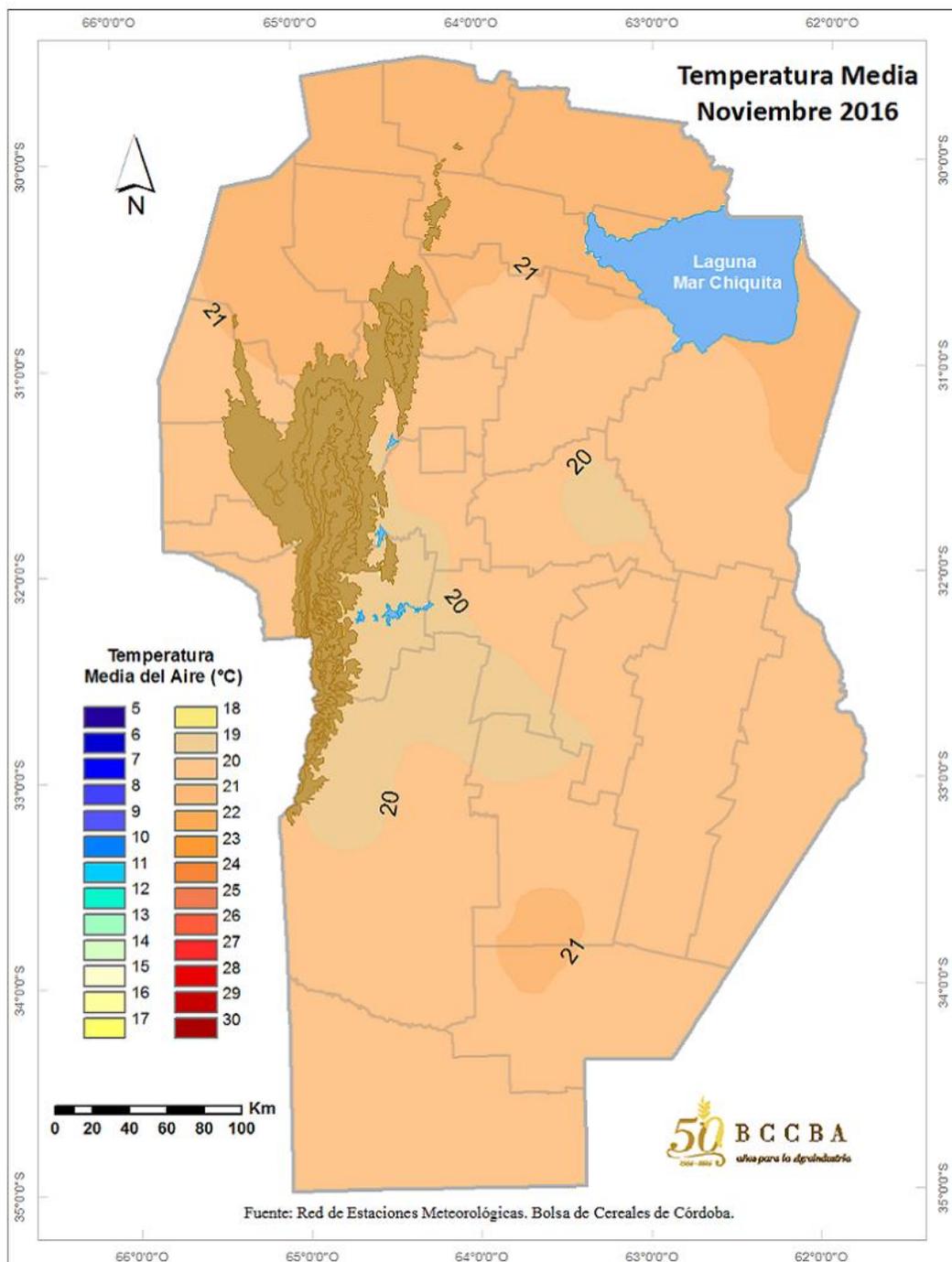


NOVIEMBRE 2016

Acumulado de Precipitaciones (mm)

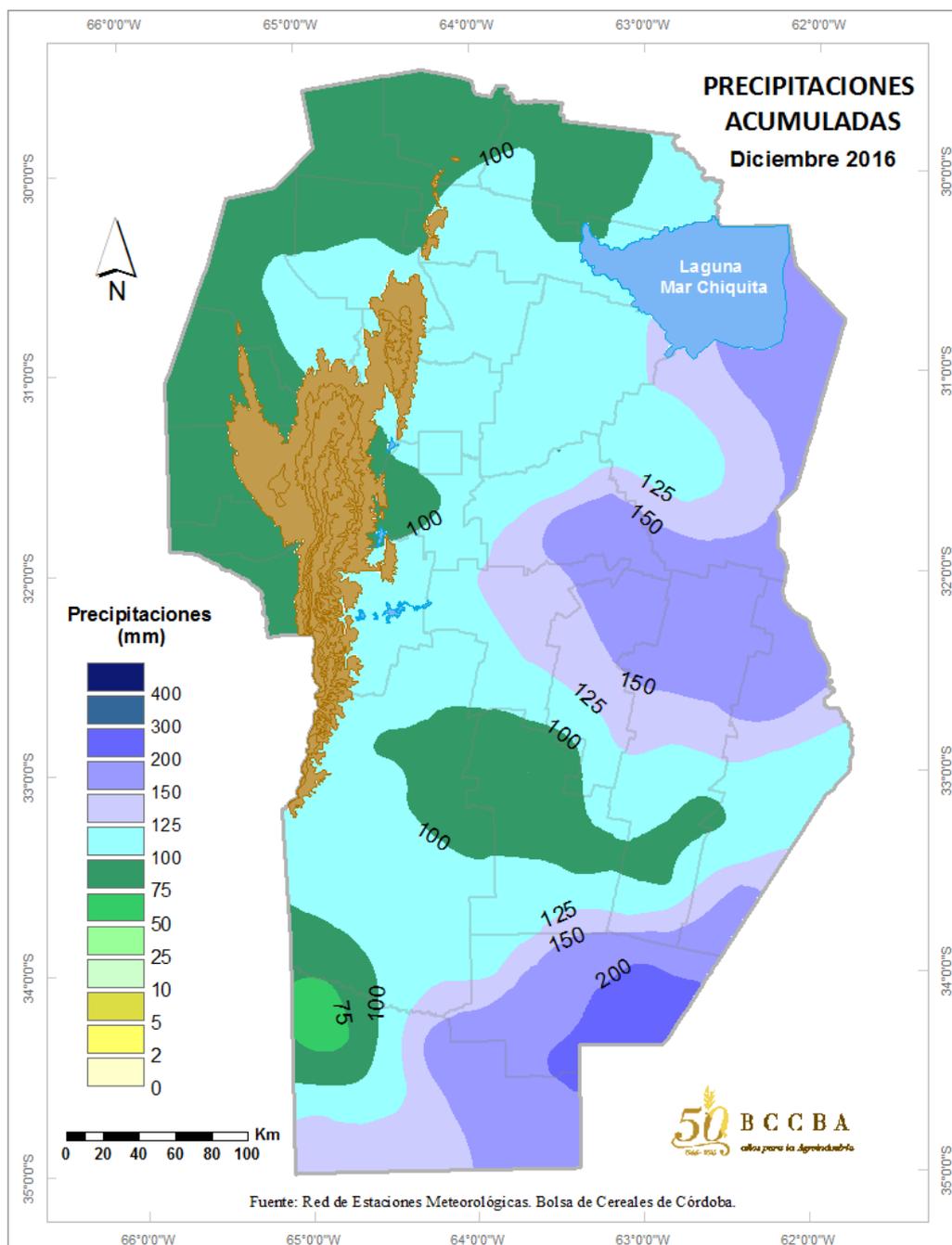


Temperatura Media (°C)

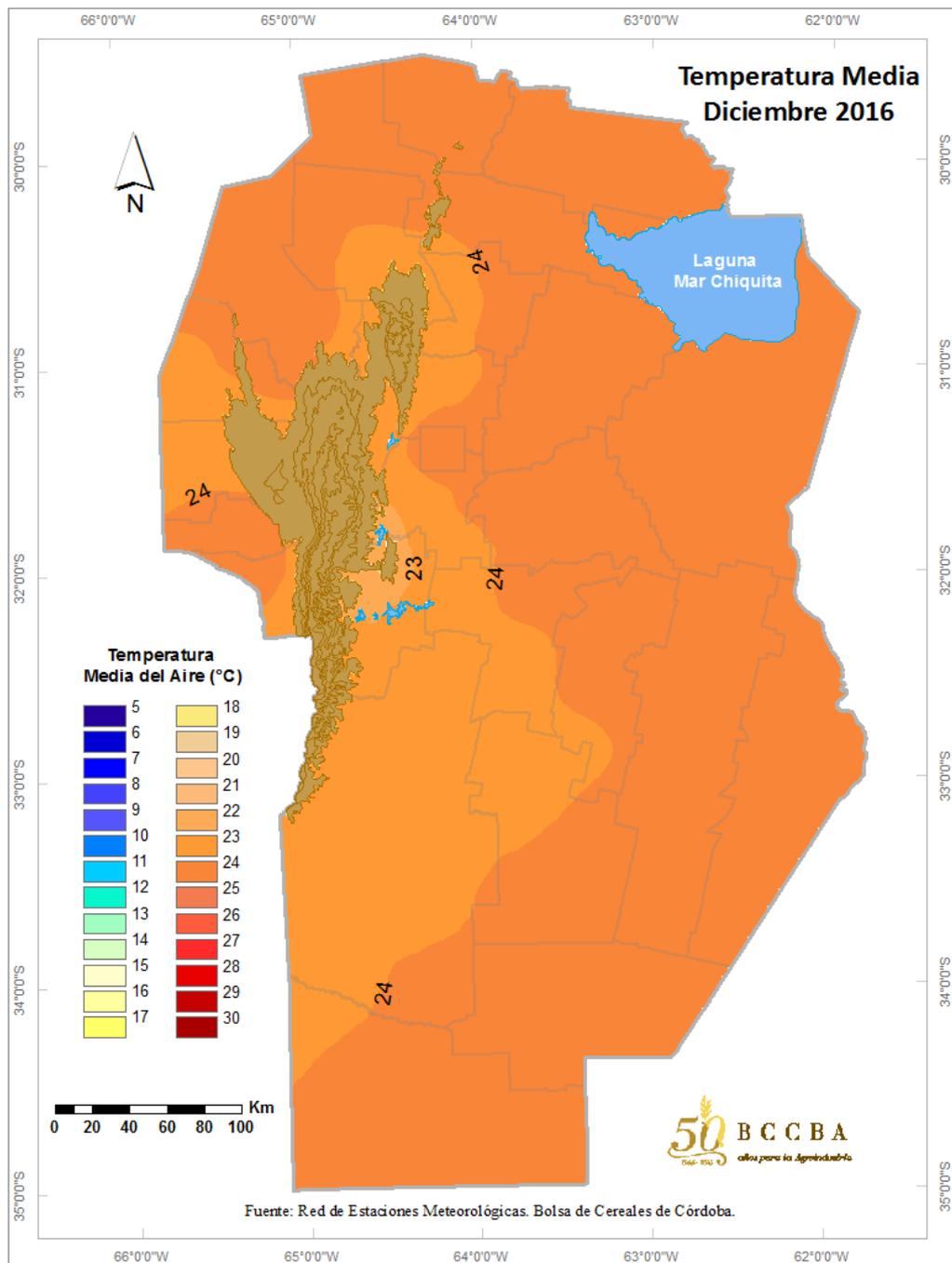


DICIEMBRE 2016

Acumulado de Precipitaciones (mm)



Temperatura Media (°C)



TENDENCIA CLIMÁTICA: PRÓXIMO TRIMESTRE ENE-FEB-MAR 2017²

Temperatura

Para este trimestre, se espera que las temperaturas medias sean *superiores a normal* en la provincia de Córdoba. El Servicio Meteorológico Nacional considera valores medios de temperaturas que van entre los 20°C a 26°C gradiente sur-norte. El rango normal implica temperaturas de 0,5°C por debajo o por encima del valor medio; aquellos valores que se apartan del rango mencionado se consideran inferiores o superiores a lo normal.

Precipitaciones

Los pronósticos indican valores de precipitaciones *inferiores a lo normal* para la región centro del país que incluye nuestro territorio provincial. Asimismo no se descarta la ocurrencia de eventos de precipitaciones localmente intensos.

Pronóstico de El Niño-La Niña -Oscilación del Sur (ENSO)

Según el último informe de pronóstico trimestral emitido por el Servicio Meteorológico Nacional las condiciones actuales son de una fase neutral del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENSO). Existe una alta probabilidad que se mantengan las condiciones neutrales. Ante esta perspectiva y sin otros forzantes, se espera que el comportamiento sea cercano a la "Climatología" (C), lo que indica que no hay una categoría (superior, normal o inferior a lo normal) con mayor probabilidad de ocurrencia.

¹ Murphy, G. (Ed), (2008). Atlas Agrometeorológico de la Argentina. Ed. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

² Publicación emitida el 28 de Diciembre de 2016.

El contenido del presente informe es resultado del proyecto “Capacitación e incorporación de tecnología para el monitoreo de condiciones ambientales” entre la Bolsa de Cereales de Córdoba y la Agencia para el Desarrollo Económico de la Ciudad de Córdoba (ADEC) a través de aportes del fondo de competitividad.

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

Por consultas, dirigirse a: estaciones@bccba.com.ar

DPTO. INFORMACIÓN AGROECONÓMICA



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°