

INFORME METEOROLÓGICO TRIMESTRAL N° II - AÑO 2016

ABRIL-MAYO-JUNIO 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 Abril, Mayo y Junio del año 2016.

Para este informe, se recopilamos datos mensuales de 88 Estaciones Meteorológicas automáticas, las cuales se encuentran distribuidas en la zona agrícola de la provincia. Complementariamente, consideramos los datos reportados por 46 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

ANÁLISIS DEL PERÍODO

Otoño con precipitaciones extraordinarias y bajas temperaturas

El mes de **Abril** se presentó con precipitaciones que alcanzaron milimetrajes acumulados en el orden de los 50 mm en el sur provincial, con valores extraordinarios en la zona noreste de Córdoba donde se registraron precipitaciones acumuladas de 350 mm como lo fue en la localidad de Morteros y de 300 mm en el caso de la localidad de Portaña (Dpto. San Justo). En cuanto a temperaturas medias, las mismas oscilaron entre los 14°C, en la porción suroeste, y 18°C alcanzados en el noreste del territorio cordobés. Durante este mes se registraron las primeras temperaturas bajo cero en la región oeste y sur; en algunas localidades las mismas fueron de hasta -2°C.

En **Mayo** las precipitaciones acumuladas oscilaron entre 2 mm en el centro-este de Córdoba hasta los 75 mm en el extremo suroeste de la provincia. Estos milimetrajes superan los valores registrados para el mismo mes del 2015, los cuales no alcanzaron los 50 mm de acumulado mensual. Respecto a las temperaturas medias las mismas se ubicaron entre los 11°C-14°C.

Terminando el trimestre, en el mes de **Junio** las precipitaciones se distribuyeron mayoritariamente entre 25 mm y 75 mm. Las temperaturas medias se registraron entre 7°C a 10°C.

Resaltamos que comparativamente a igual trimestre de 2015, las temperaturas medias registradas en estos meses otoñales fueron hasta 4°C inferiores.

Asimismo, según información consultada en Atlas Climático del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) - período histórico 1971-2000, los registros de temperaturas medias a nivel provincial fueron normales durante el mes de Abril e inferiores en hasta 1°C respecto a los valores promedios estimados para los meses de Mayo y Junio.

En cuanto a los registros de precipitaciones dados en este trimestre los valores se hallaron por encima de la estimación histórica del SMN, destacandose el mes de Abril donde los milimetrajes superaron en 200 mm el promedio histórico. Esta tendencia confirmó los pronósticos reportados en el *Informe Meteorológico Trimestral Trimestral N°1*, donde se indicaban valores de precipitaciones *superiores a lo normal* para el territorio provincial, dada la influencia oceánica del evento El Niño que propiciaba un otoño llovedor con característica de acortamiento de los días entre lluvias.

Tabla N°1: Valores comparativos de Precipitaciones (mm) y Temperatura Media del aire (°C) para los meses de Abril-Mayo-Junio. Períodos 2015, 2016 y Promedio histórico 1971-2000.

MES	PRECIPITACIONES			TEMPERATURA MEDIA		
	Promedio* Histórico	2015	2016	Promedio Histórico*	2015	2016
ABRIL	40 a 100 mm	10 a 200 mm	50 a 300 mm	14°C a 20°C	17°C a 21°C	14°C a 18°C
MAYO	0 a 60 mm	0 a 50 mm	2 a 75 mm	10°C a 16°C	15°C a 18°C	11°C a 14°C
JUNIO	0 a 40 mm	0 a 10 mm	10 a 75 mm	8°C a 12°C	9°C a 15°C	7°C a 10°C

* Promedio Mensual Histórico de Precipitaciones y Temperaturas Media, serie 1971-2000, consultado en Atlas Climático del Servicio Meteorológico Nacional (2008).

OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

El otoño comenzó con registros de precipitaciones superiores a lo esperable para dicha estación. Durante mediados de **Abril** y principios de **Mayo** las lluvias de variada intensidad agudizaron los problemas de anegamientos e inundaciones en las regiones más afectadas durante la campaña estival (sur-sureste y centro- este de Córdoba).

El mes de **Junio** no fue la excepción; se registraron lluvias de considerable milimetraje sobre todo en el extremo centro y este del territorio cordobés, dejando consecuentemente lotes agrícolas anegados y caminos intransitables.

Archivo fotográfico



Imagen 1: Zural rural próxima a la localidad de La Nacional (Dpto. Gral. Roca). Fecha: 30/05/2016.
Fuente: Departamento Información Agroeconómica. BCCBA



Imagen 2: Zural rural próxima a la localidad de Ordoñez (Dpto. Unión). Fecha: 28/04/2016.
Fuente: Departamento Información Agroeconómica. BCCBA



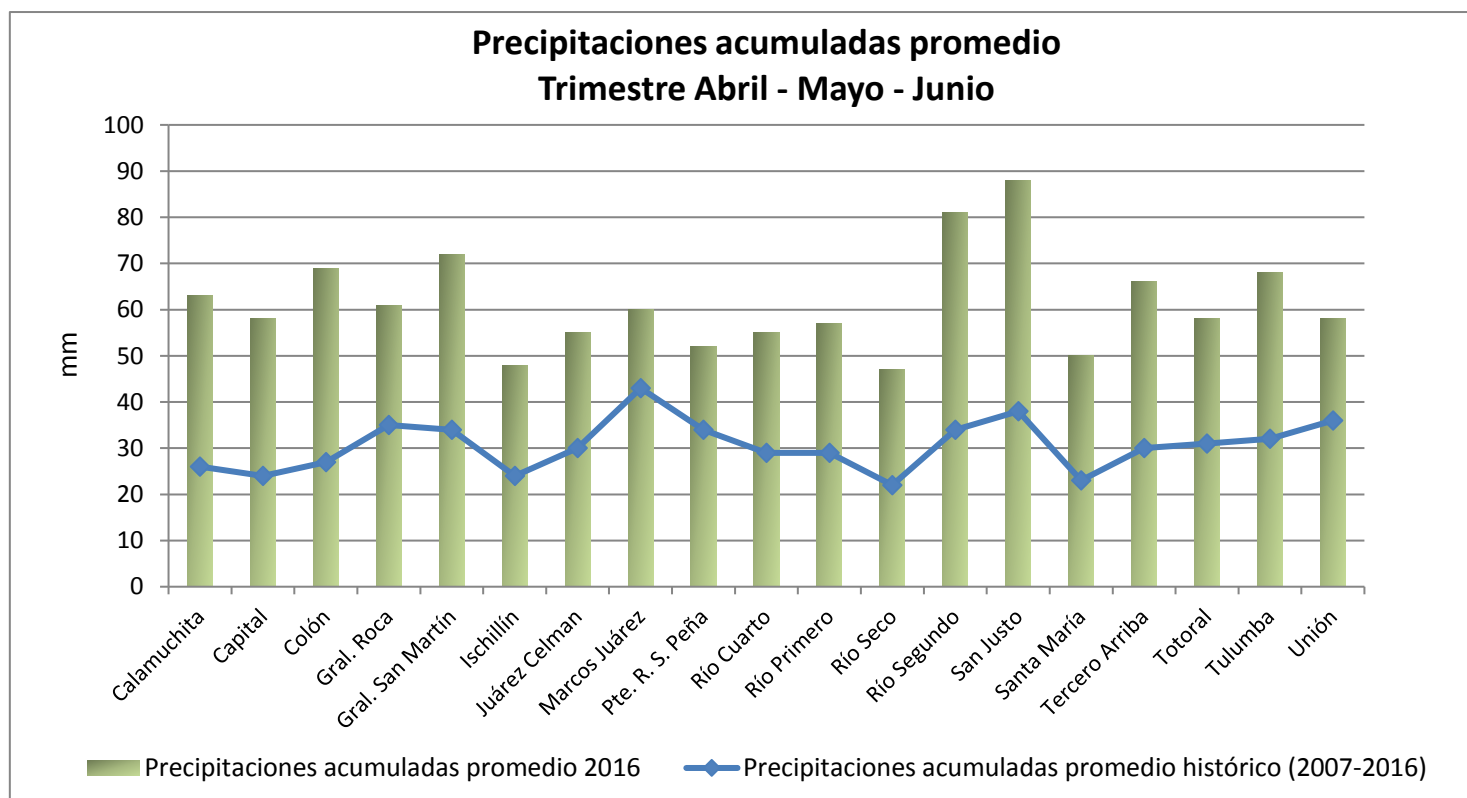
Imagen 3: Zural rural próxima a la localidad de Melo (Dpto. Pte. Roque S. Peña). Fecha: 29/06/2016.
Fuente: Departamento Información Agroeconómica. BCCBA



Imagen 4: Ruta Provincial N°12, en cercanía a la localidad de Cavanagh (Dpto. Marcos Juárez). Fecha: 30/06/2016.
Fuente: Departamento Información Agroeconómica. BCCBA

Precipitaciones acumuladas durante el trimestre

En el siguiente gráfico puede observarse que el promedio de precipitaciones del segundo trimestre del año en curso superó ampliamente el promedio histórico (período 2007-2016) de los meses analizados.



Fuente: Sistema de Precipitaciones- Bolsa de Cereales de Córdoba

Heladas agrometeorológicas

Se consideran heladas agrometeorológicas a aquellas temperaturas que presentan valores **iguales o menores a 3 °C**.

Durante el trimestre analizado se dieron temperaturas bajas que desde el punto de vista agronómico tuvieron una marcada implicancia fisiológica, donde la cosecha se vio demorada por condiciones ambientales (otoño llovedor y con alta humedad relativa).

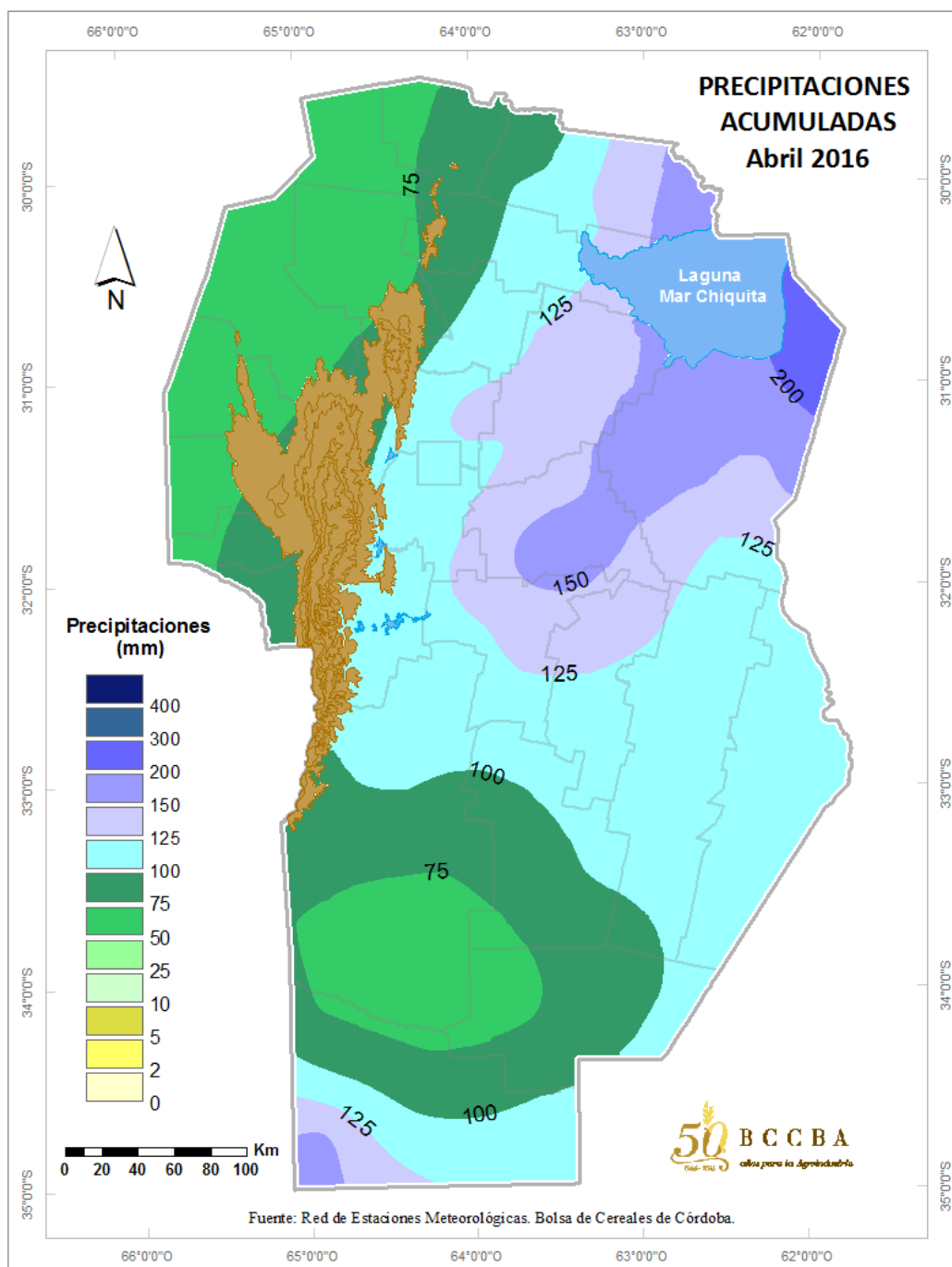
Estos registros térmicos se dieron entre los días 25 y 30 de Abril. Durante el mes de mayo, las heladas se concentraron en la segunda quincena, mientras que en Junio las mismas se presentaron durante gran parte del mes, entre los días 6 al 23.

En el siguiente enlace, se pueden descargar en formato PDF la tabla resumen de cantidad de horas acumuladas con heladas agrometeorológicas.

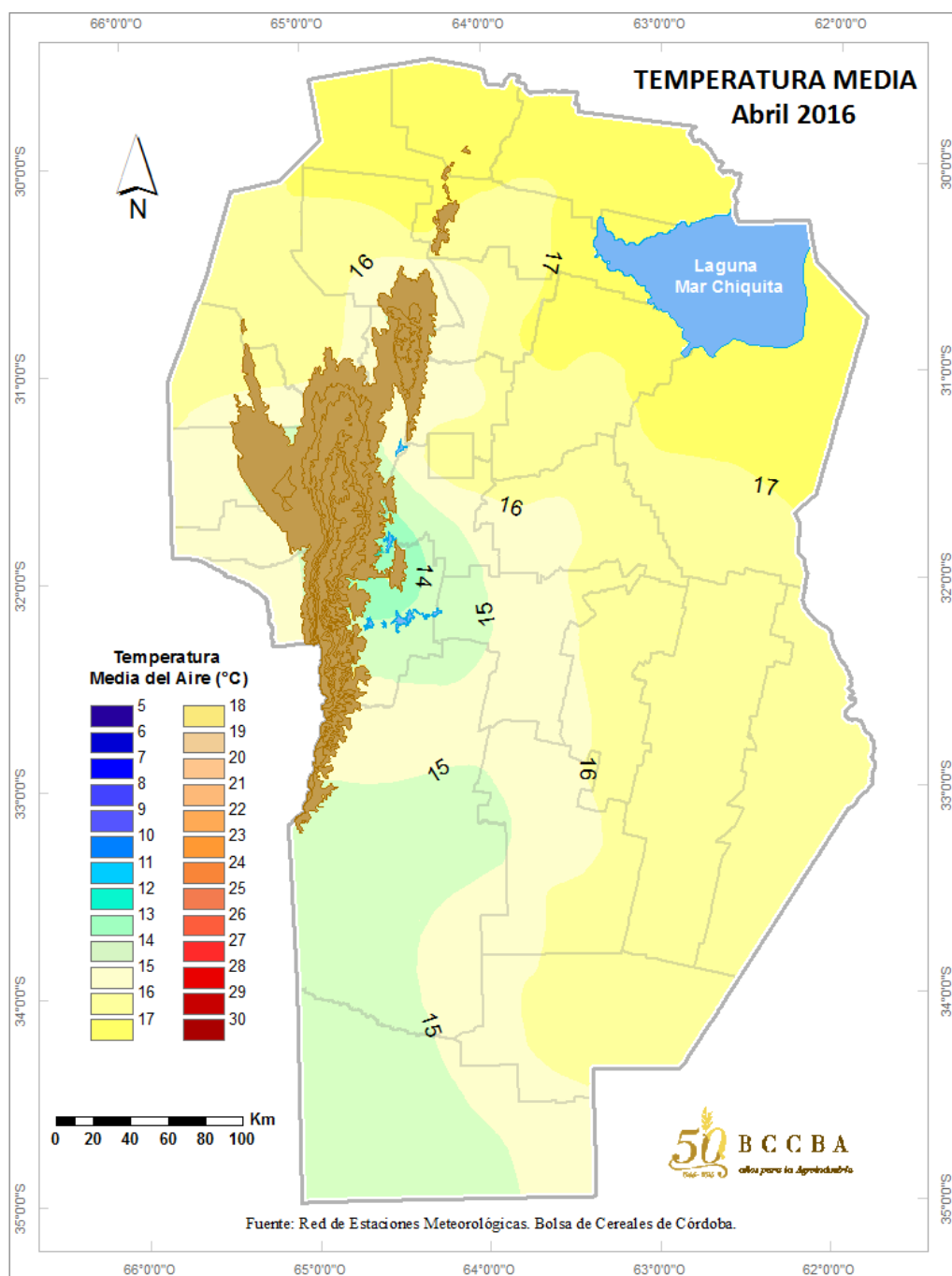
DESCARGAR TABLA
DE HELADAS AGROMETEOROLÓGICAS

ABRIL 2016

Acumulado de Precipitaciones (mm)

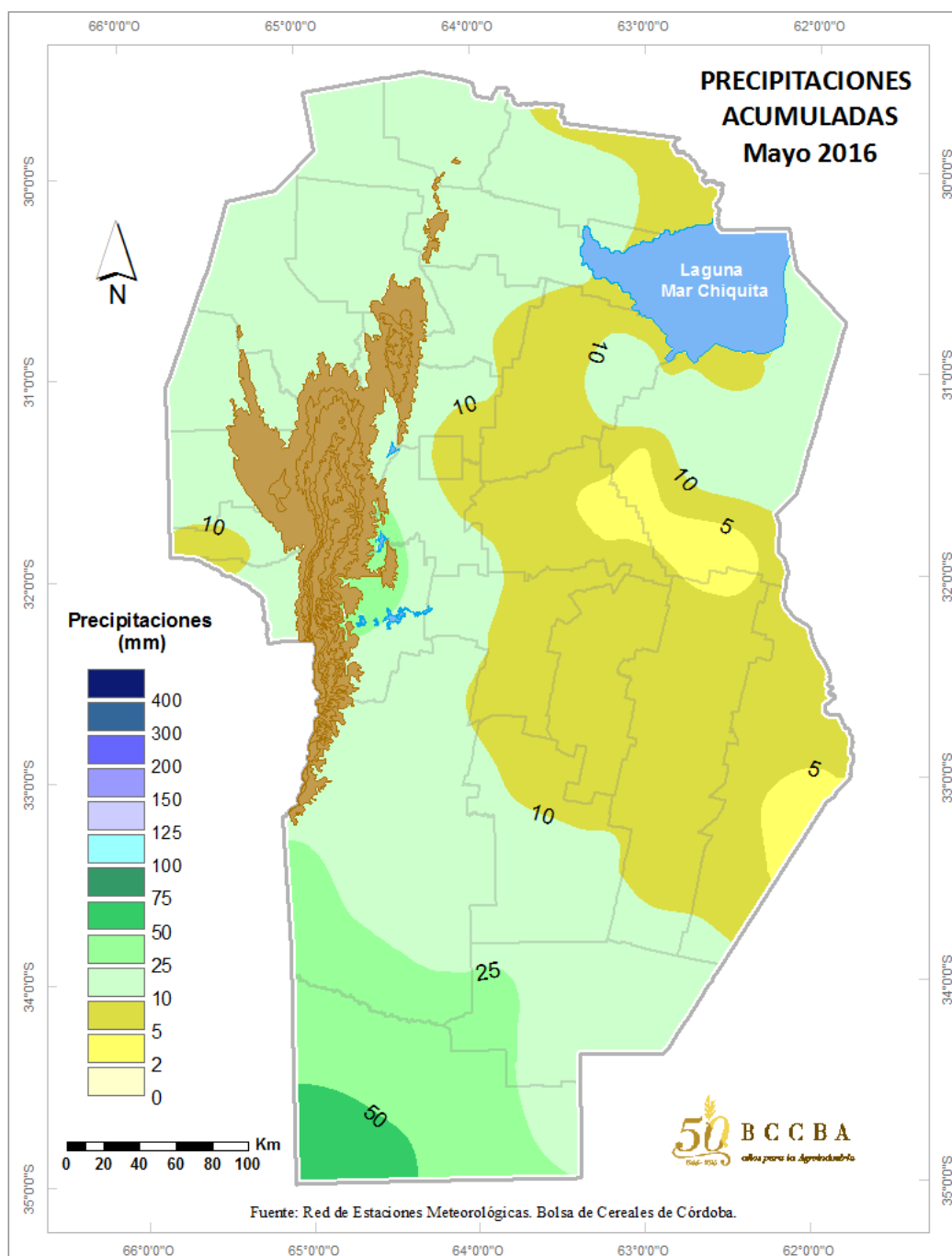


Temperatura Media (°C)

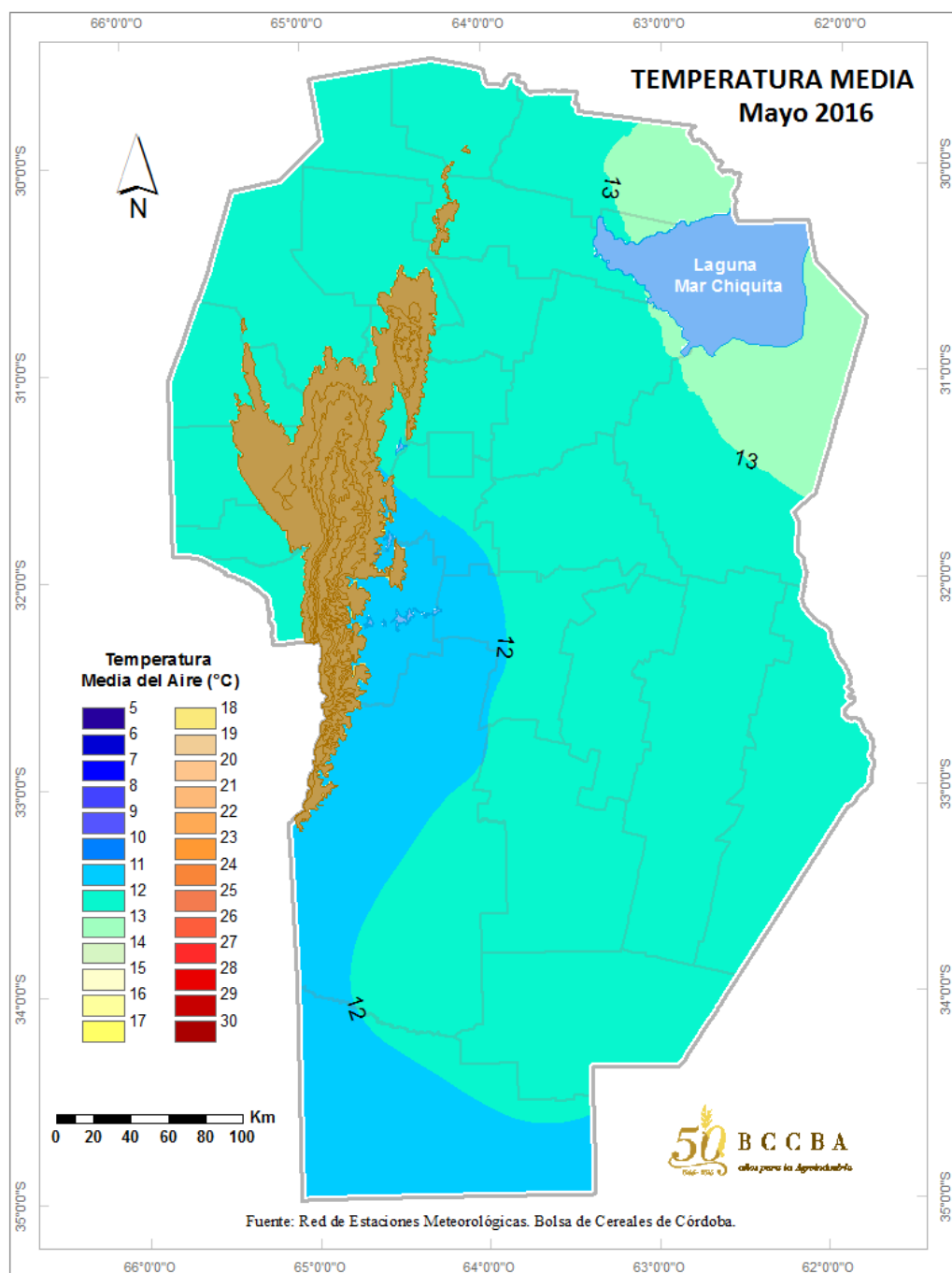


MAYO 2016

Acumulado de Precipitaciones (mm)

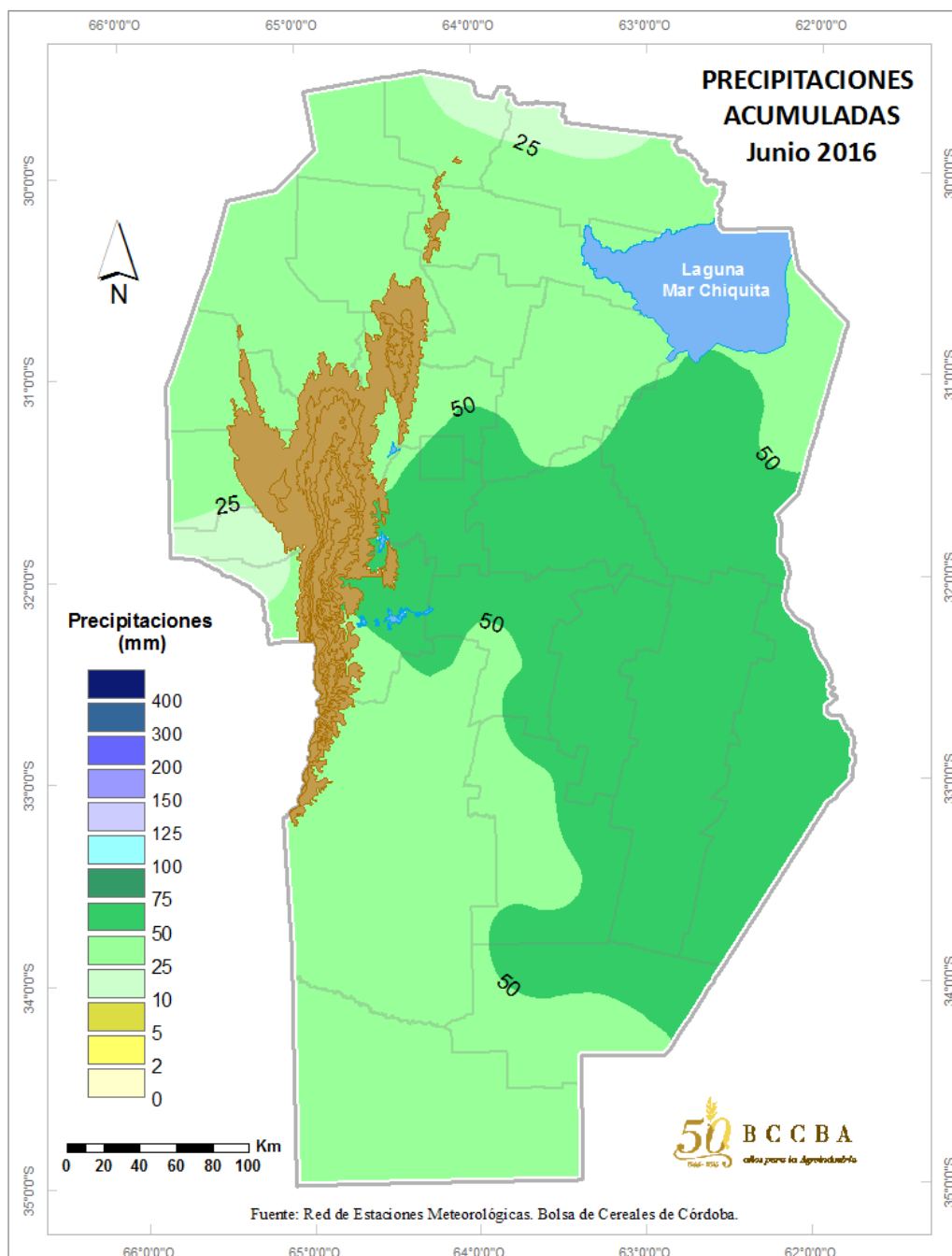


Temperatura Media (°C)

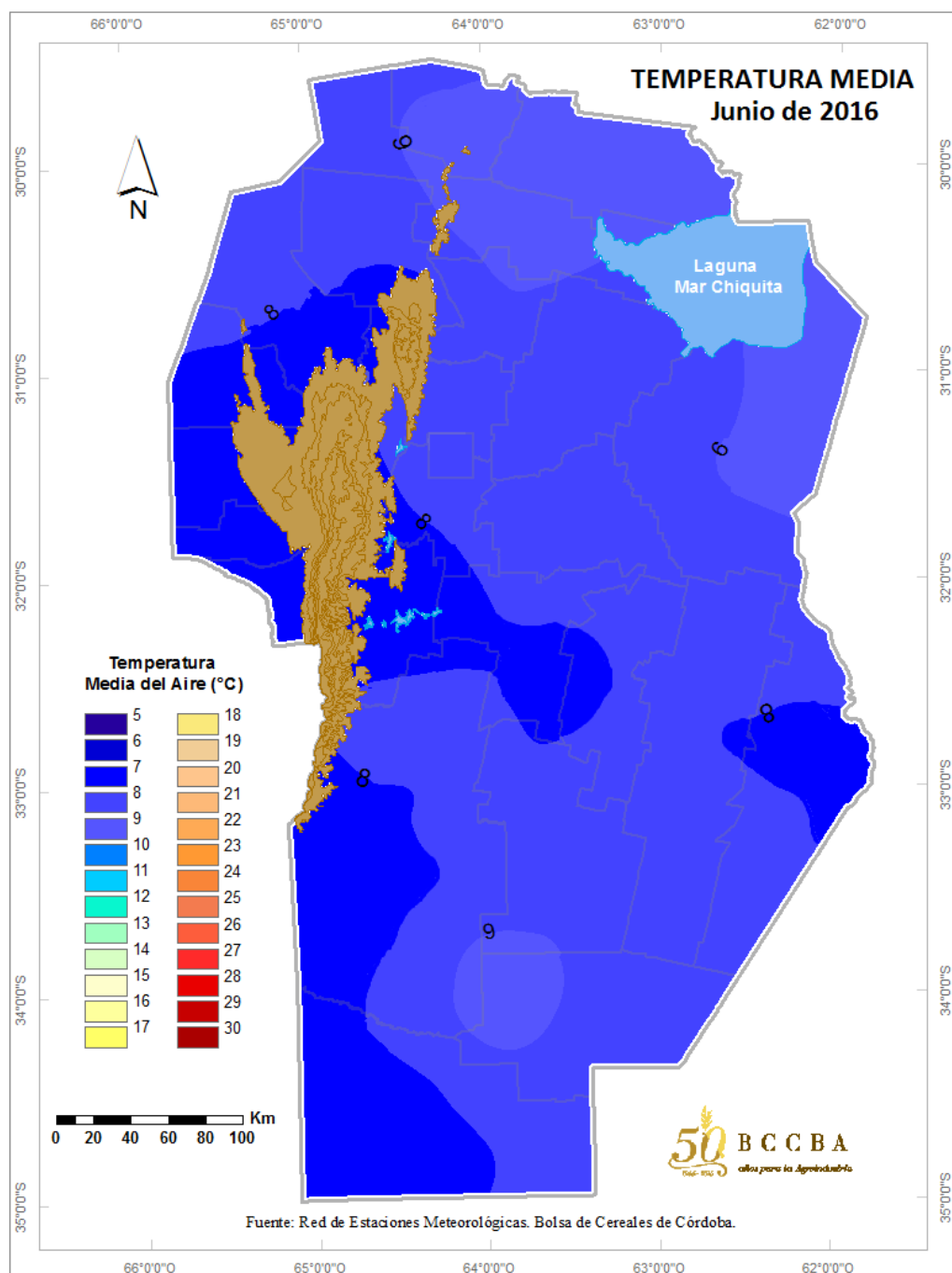


JUNIO 2016

Acumulado de Precipitaciones (mm)



Temperatura Media (°C)



TENDENCIA CLIMÁTICA: SEGUNDO SEMESTRE 2016¹

Temperatura

Para este trimestre, se espera que las temperaturas sean *inferiores* a la normal para la provincia de Córdoba. El Servicio Meteorológico considera valores medios de temperaturas que van entre los 10°C a 16°C gradiente sur-norte. El rango normal implica temperaturas de 0,5°C por debajo o por encima del valor medio; aquellos los valores que se apartan del rango mencionado se consideran inferiores o superiores a lo normal.

Precipitaciones

Los pronósticos indican valores de precipitaciones *normal o superior* a la normal para la Región Pampeana que incluye nuestro territorio provincial.

Fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENSO)

Según el Servicio Meteorológico Nacional las condiciones actuales son de una fase neutral del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENSO) con una probabilidad en torno al 70% de una transición a una fase La Niña hacia la primavera.

En este orden, la Oficina de Riesgo Agropecuario (ORA) advierte que para el trimestre venidero de Julio-Agosto-Septiembre la probabilidad de fase El Niño será de apenas el 6%, pasando a ser La Niña la de mayor probabilidad con el 58%.

TRIMESTRE	La Niña	Neutral	El Niño
MAM 2016	~0%	6%	94%
AMJ 2016	4%	40%	56%
MJJ 2016	21%	56%	23%
JJA 2016	45%	47%	8%
JAS 2016	58%	36%	6%
ASO 2016	65%	32%	3%
SON 2016	69%	28%	3%
OND 2016	70%	27%	3%
NDJ 2016	71%	26%	3%

Fuente: [CPC/IRI](#) Early-Month Official ENSO Forecast Probabilities ³

Es importante recordar que durante la fase La Niña, se espera una disminución de las precipitaciones en gran parte del territorio provincial.

¹ Fuentes consultadas: Servicio Meteorológico Nacional (Publicación emitida el 1 de Julio del corriente año); Oficina de Riesgo Agropecuario, Ministerio de Agroindustria de la Nación.

² Evolución de las actuales condiciones climáticas Tendencia a mediano y largo plazo. Instituto de Clima y Agua. INTA. IRI ENSO Pronóstico -International Research Institute for Climate and Society.

³ Extraído de http://www.ora.gob.ar/camp_actualenso.php. Consultado: 15/07/2016.

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

