

INFORME AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL N° V- AÑO 2020

MAYO 2020

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 de las variables temperaturas del aire y precipitaciones para la provincia de Córdoba en el mes de mayo del año 2020.

Para este informe se recopilaron datos mensuales de más de 100 Estaciones Meteorológicas automáticas, las cuales se encuentran distribuidas en la zona agrícola de la provincia.

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.

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

ACCESO A RED DE
ESTACIONES METEOROLÓGICAS BCCBA

ANÁLISIS DEL MES**MAYO 2020**

En el mes de mayo se evidenció un claro déficit hídrico, tal como se aprecia en la figura 1 y 2, los mayores milímetros acumulados se concentraron en el cuadrante noreste del territorio provincial, siendo la estación de San Francisco la que mayor cantidad de lluvia registró (26 mm). También, se dieron precipitaciones en el sector sureste pero dichos registros no superaron el milímetro. A partir de estos datos se evidencia que continúan las precipitaciones por debajo de lo normal, situación que marcó también, al mes de abril.

Con respecto a la temperatura media del aire, la misma registró valores que van, desde norte a sur, de 16°C a 11°C (Fig.3), la mínima fue un grado menos con respecto al año 2019 y al promedio histórico. En los primeros días del mes se presentaron las primeras heladas meteorológicas (ver Fig.4), las cuales se concentraron en el sector sur de la provincia. Mientras que hacia el día 23 se presentó una helada generalizada en toda Córdoba (ver Fig. 5). Si bien estas bajas temperaturas son normales para esta fecha del año se puede observar que durante los primeros quince días del mes se han registrado valores más bajos que en años anteriores, esto se encuentra reflejado en la figura 6, en la misma se observa que la temperatura mínima media fue bastante inferior a la registrada por la REM para el mismo período de días comprendido entre los años 2016 y 2019.

Tabla N°1: Valores comparativos de Precipitaciones (mm) y Temperatura Media del Aire (°C) para mayo. Promedio histórico 1971-2000, años 2019 y 2020.

MES	PRECIPITACIONES			TEMPERATURA MEDIA		
	Promedio Histórico*	2019**	2020**	Promedio Histórico*	2019**	2020**
MAYO	0 a 40 mm	10 a 75 mm	0 a 26 mm	12 °C a 16°C	12°C a 16°C	11°C a 16°C

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

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

Reporte de lluvias (mm)

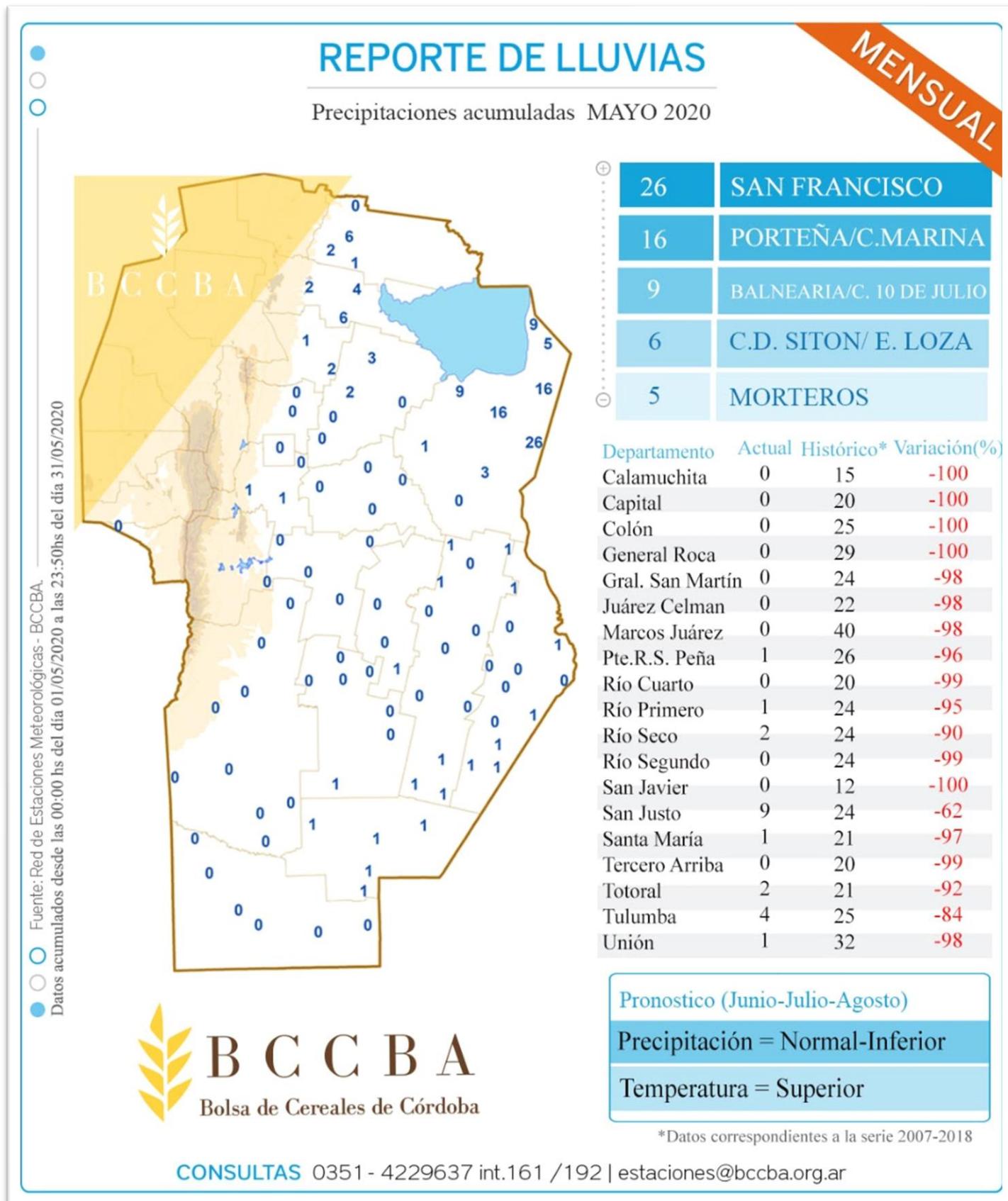


Figura 1. Reporte de precipitaciones acumuladas del mes de mayo 2020.

Acumulado de Precipitaciones (mm)

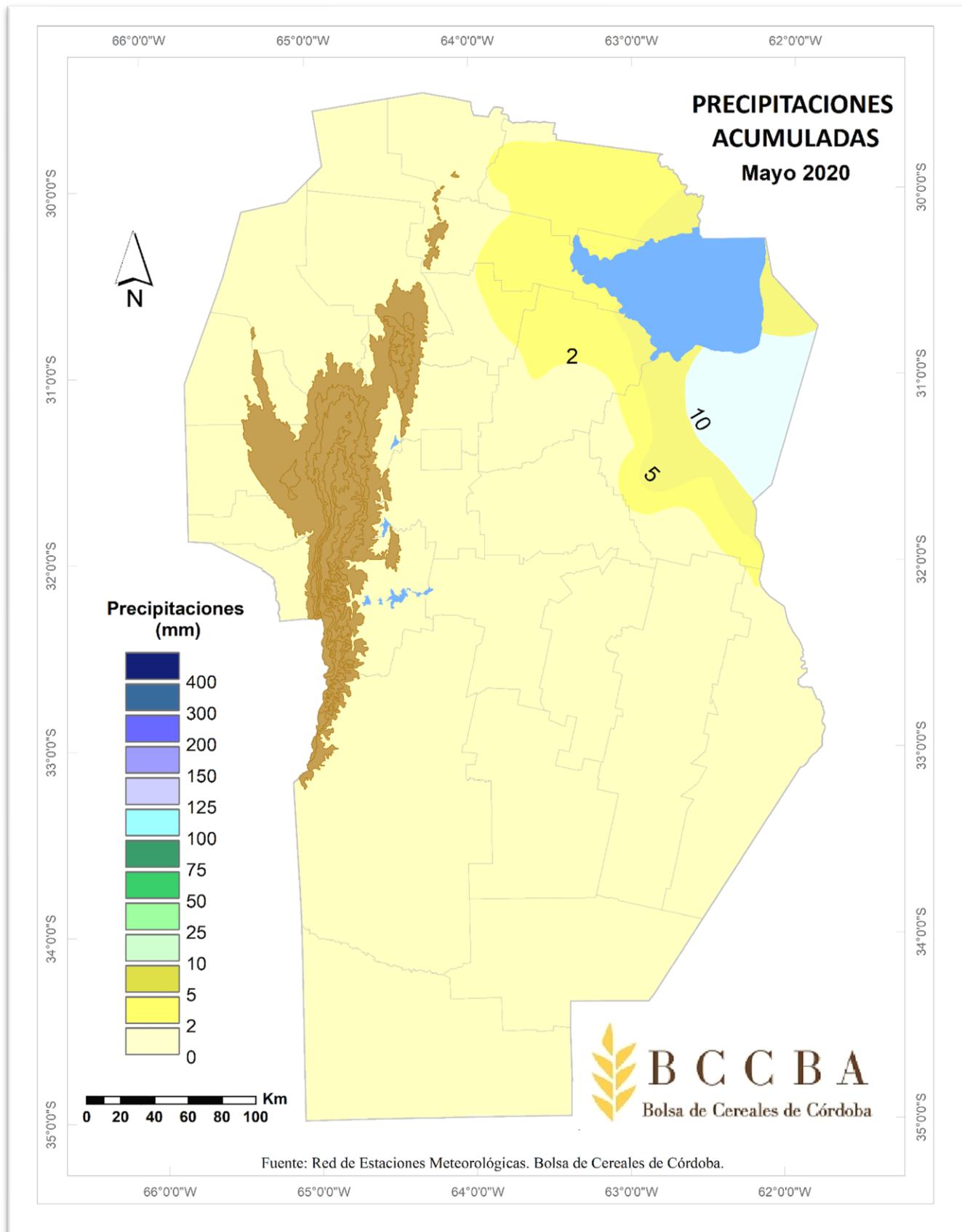


Figura 2. Isohietas del mes de mayo 2020.

Temperatura Media (°C)

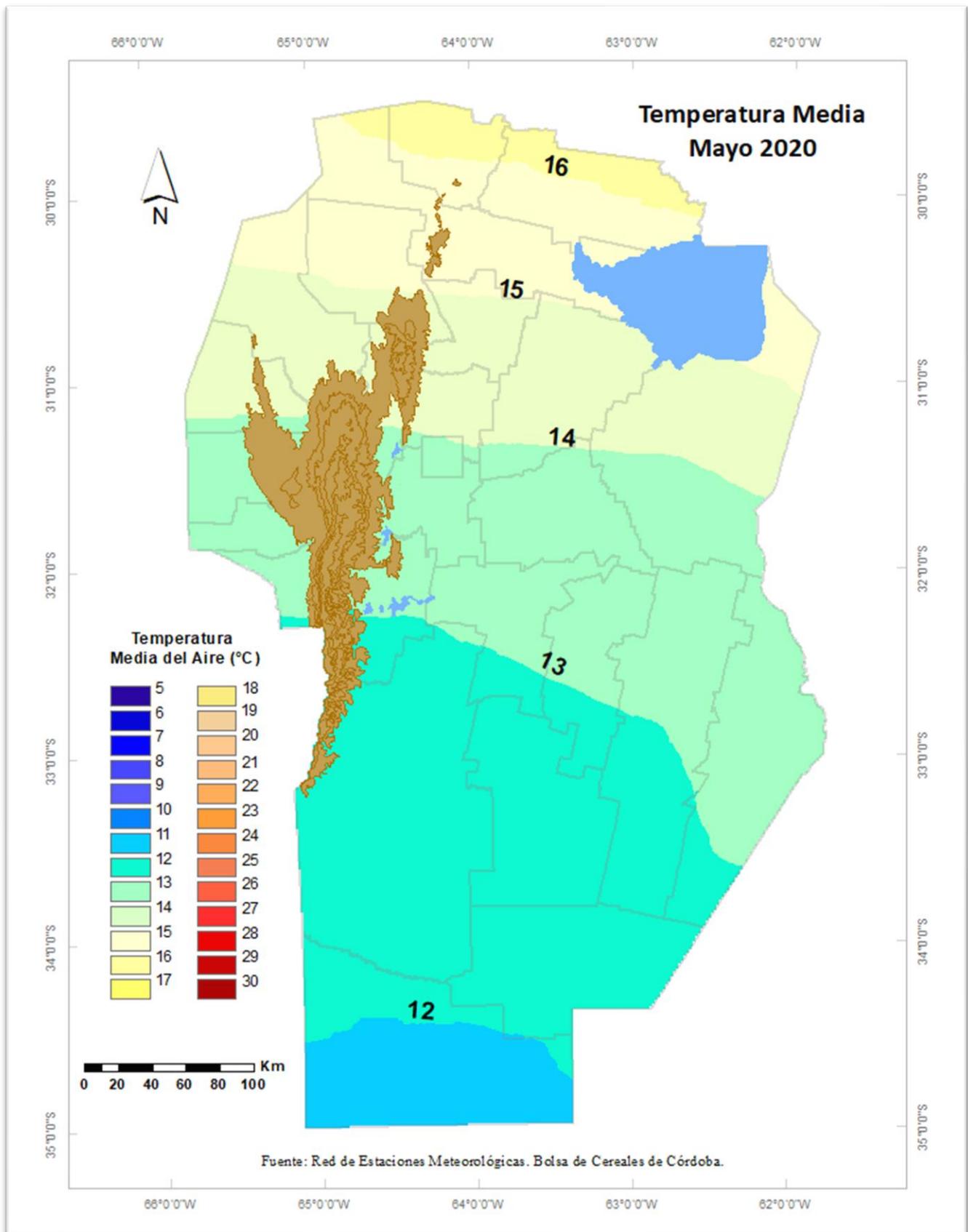


Figura 3. Isotermas del mes de mayo 2020

Reporte de temperaturas (°C)

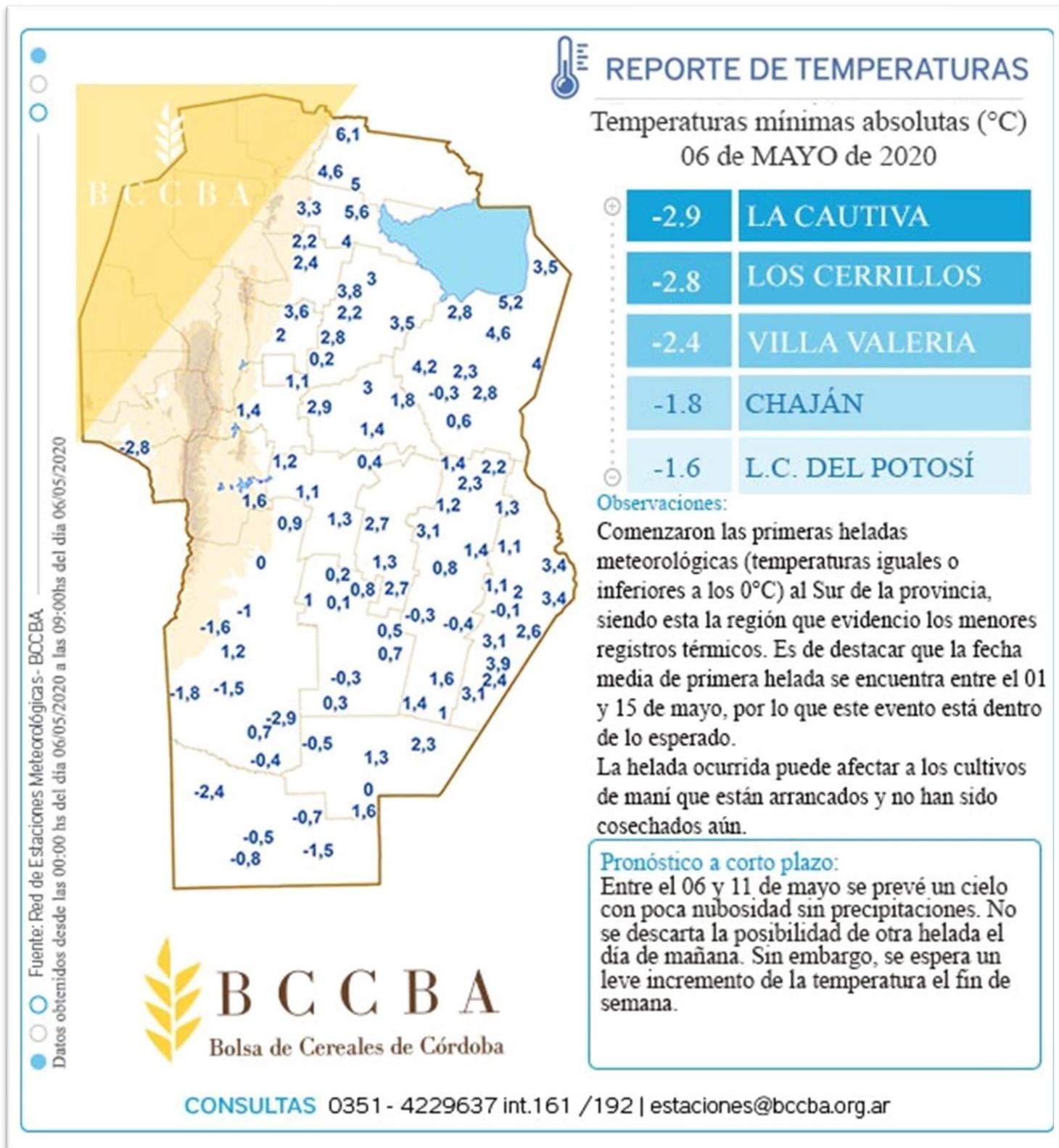


Figura 4. Reporte de temperaturas mínimas del 06/05/2020

Reporte de temperaturas (°C)

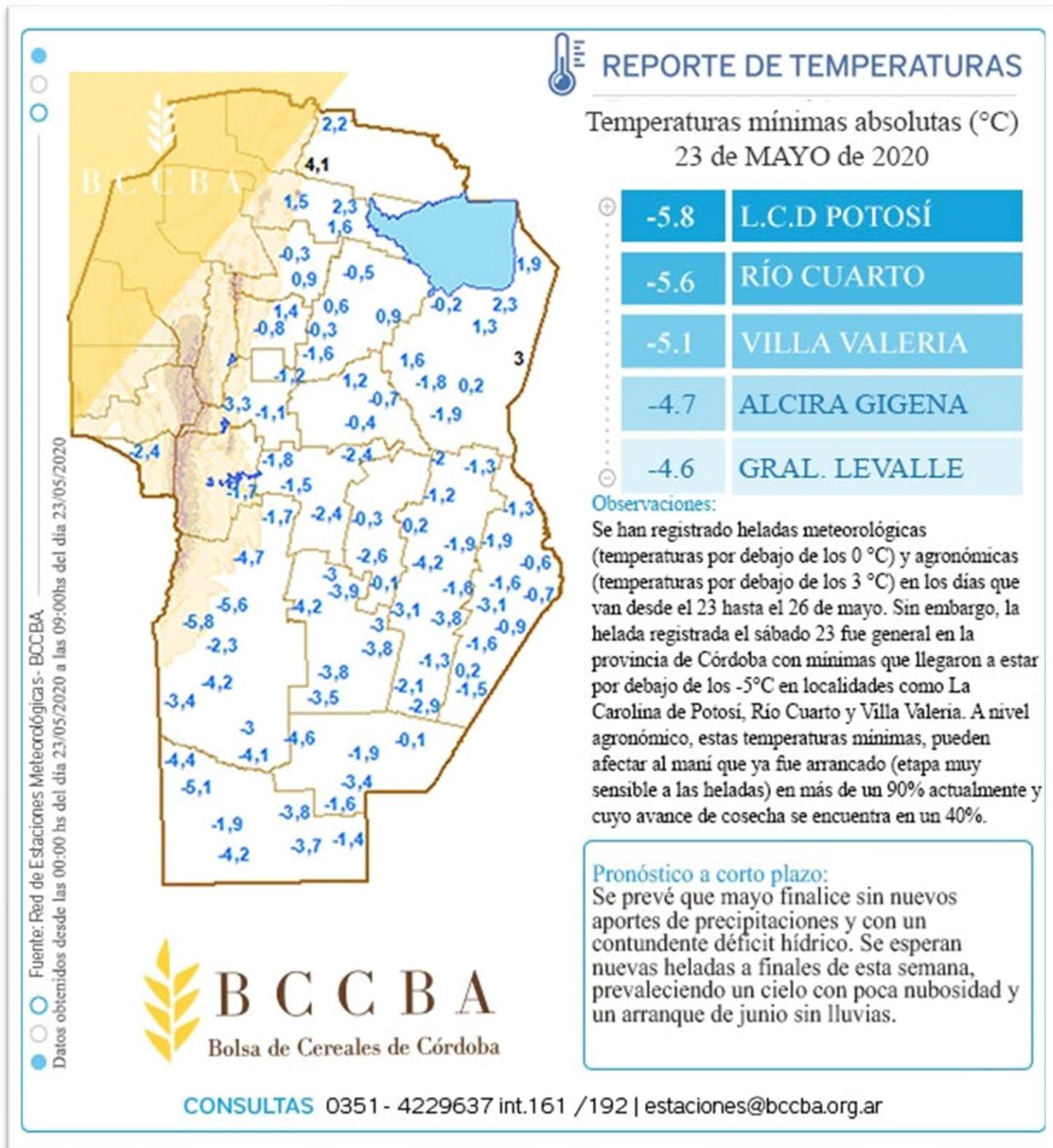


Figura 5. Reporte de temperaturas mínimas del 23/05/2020

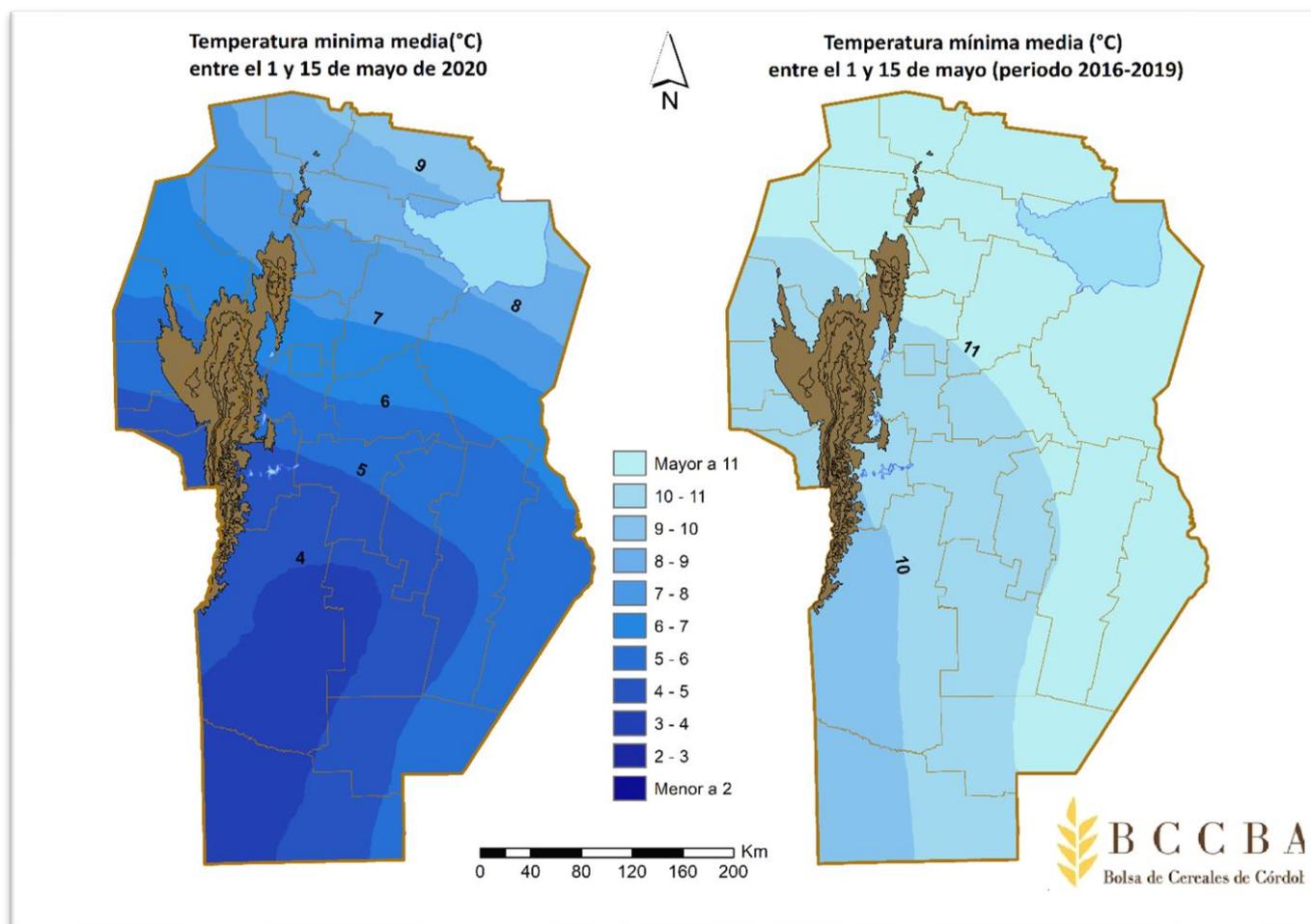


Figura 6. Comparación de temperaturas mínimas medias 2020 vs período 2016-2019.

OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

Durante el mes de mayo se han registrado aportes hídricos muy escasos, con una diferencia cercana o igual al 100% negativamente con respecto al histórico. Esta situación afecta, la cantidad de agua en el suelo que ha disminuido con respecto al mes de abril. Si se observa el porcentaje de agua útil a un metro de profundidad en el suelo, estimado por el Servicio Meteorológico Nacional, las zonas con mayor cantidad de agua se restringen a una franja en el sector sureste de la provincia (Fig.7).

Esta situación ha permitido que el avance de cosecha de los cultivos estivales sea óptimo; sin embargo, si la situación continúa, el desarrollo de los cultivos invernales podría verse afectada negativamente.

Con respecto a la temperatura del aire, se registraron heladas agronómicas (por debajo de los 3°C) con diversa magnitud y frecuencia en todo el territorio provincial a lo largo del mes, lo cual pudo afectar al cultivo de maní que se encontraba en fase de arrancado en más de un 90% hacia finales del mes de mayo según la red de colaboradores de la Bolsa de Cereales de Córdoba.

La primera helada se originó el día 6 de mayo, concentrándose en mayor medida en el sur de Córdoba. Las menores temperaturas se registraron en La Cautiva con -2,9°C y Los Cerrillos con -2,8°C. Es importante

destacar que la fecha media de primera helada se encuentra entre el 1 y 15 de mayo, por lo que se considera normal este evento.

Las temperaturas mínimas registradas por la REM en mayo se dieron el día 23, en las localidades de La Carolina del Potosí y Río Cuarto con $-5,9^{\circ}\text{C}$ y $-5,8^{\circ}\text{C}$ respectivamente.

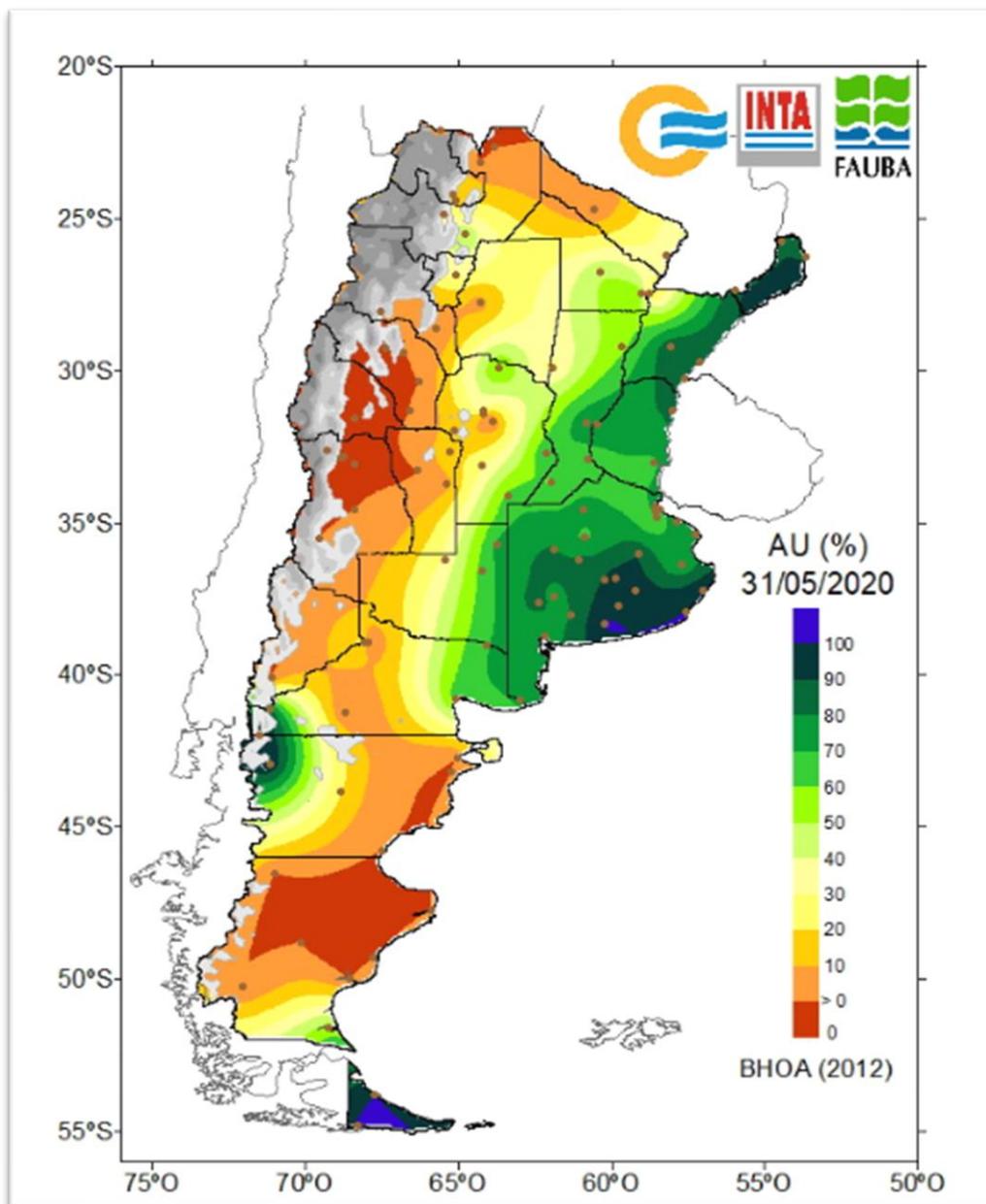


Figura 7. Reserva de agua útil para el 31 de mayo del 2020, tomado del SMN-Servicios Agroclimáticos.

TENDENCIA CLIMÁTICA: PRÓXIMO TRIMESTRE JUNIO-JULIO-AGOSTO 2020¹

El 27 de mayo del 2020 el Servicio Meteorológico Nacional emitió un pronóstico climático trimestral, según el cual se prevé una probabilidad de ocurrencia de precipitación inferior a la normal (Fig.8).

Con respecto a la temperatura, estos modelos, indican que la probabilidad de que sea superior a la normal es del 45 al 50% (Fig.9).

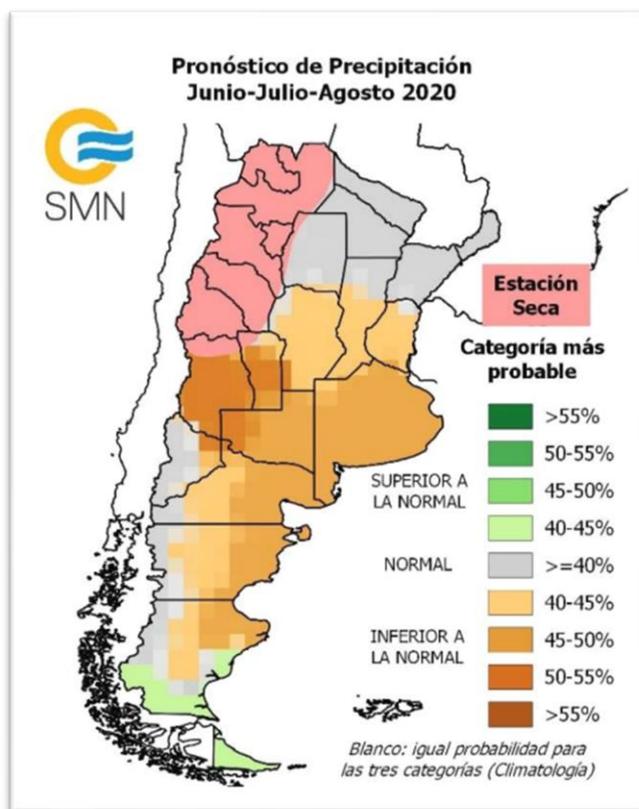


Figura 8. Pronóstico de precipitación, consenso para MAYO-JUNIO-JULIO 2020 (tomado del SMN)

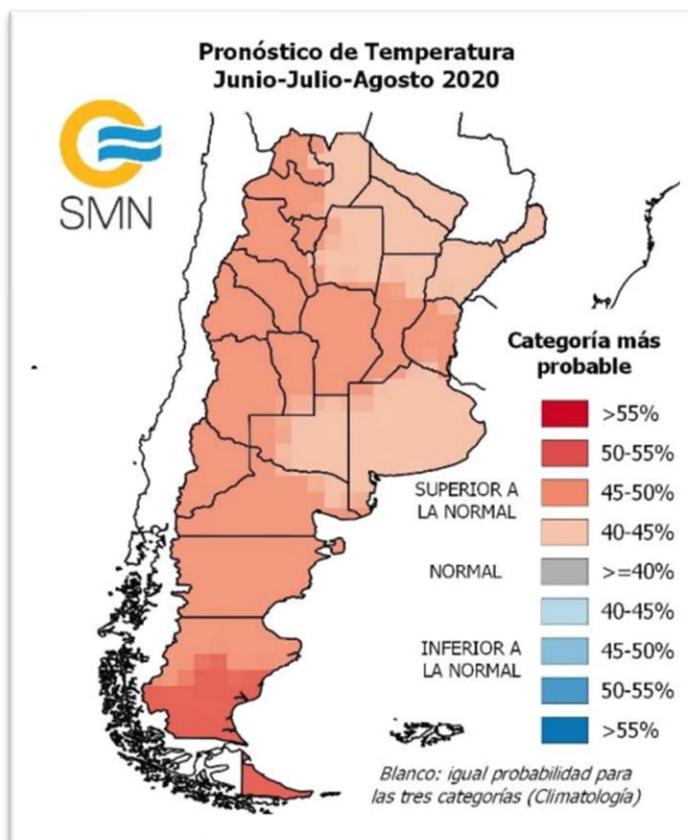


Figura 9. Pronóstico de temperaturas, consenso para MAYO-JUNIO-JULIO 2020 (tomado del SMN)

Estado y pronóstico de “El Niño” y “La Niña”²

El estado actual del fenómeno ENOS es neutral. En base a los datos publicados por el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad (Universidad de Columbia) se puede decir que existe una probabilidad del 64 % que se den condiciones neutrales para los meses junio-julio-agosto (figura 10).

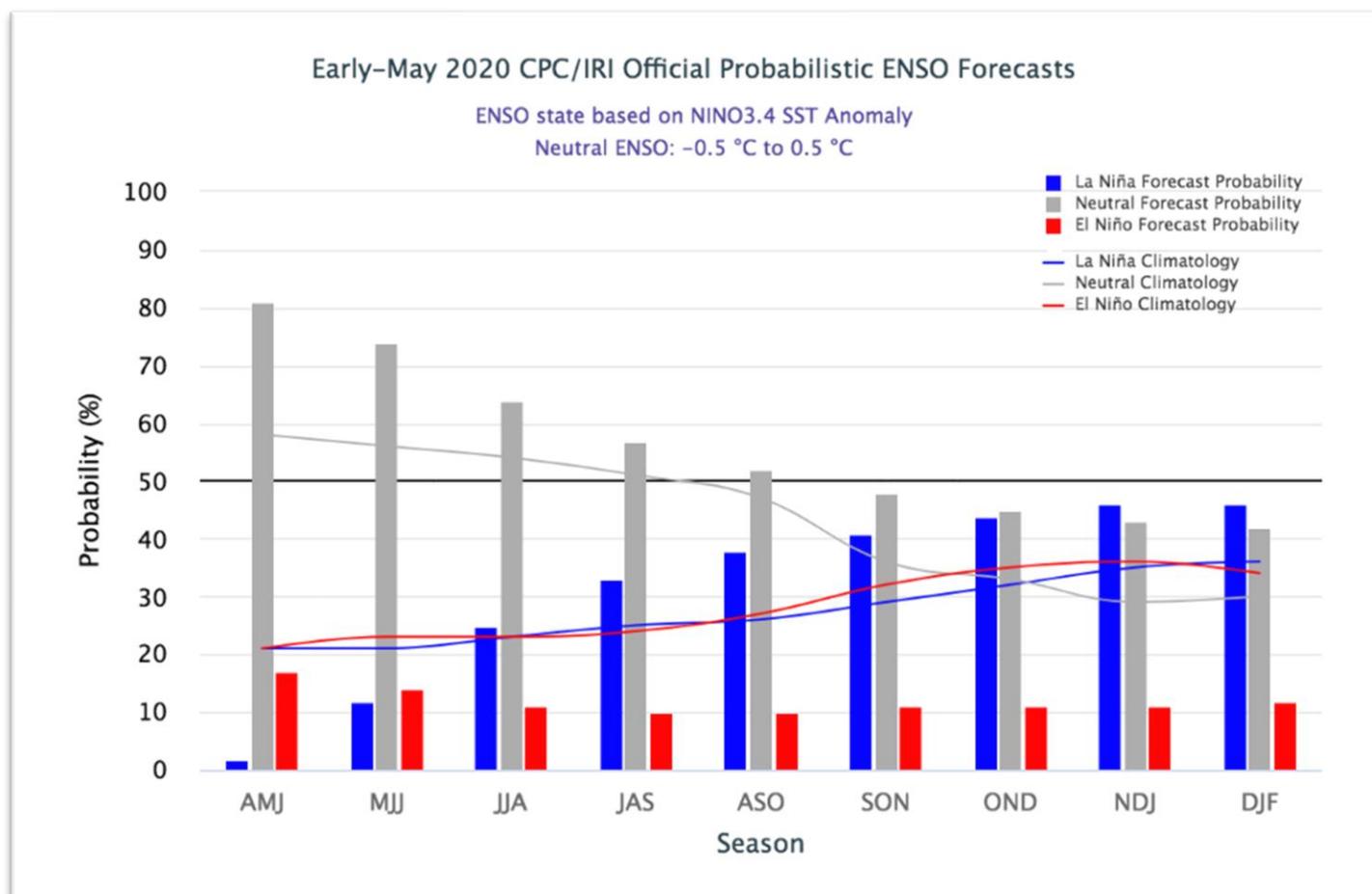


Figura 10. Probabilidades de ocurrencia del fenómeno oscilatorio El Niño

En la figura 11 se pueden observar las condiciones pronosticadas hasta el primer trimestre del 2021, dichos pronósticos son obtenidos a partir de modelos dinámicos (cuyo promedio se es la línea color rojo) y estadísticos (línea en color verde).

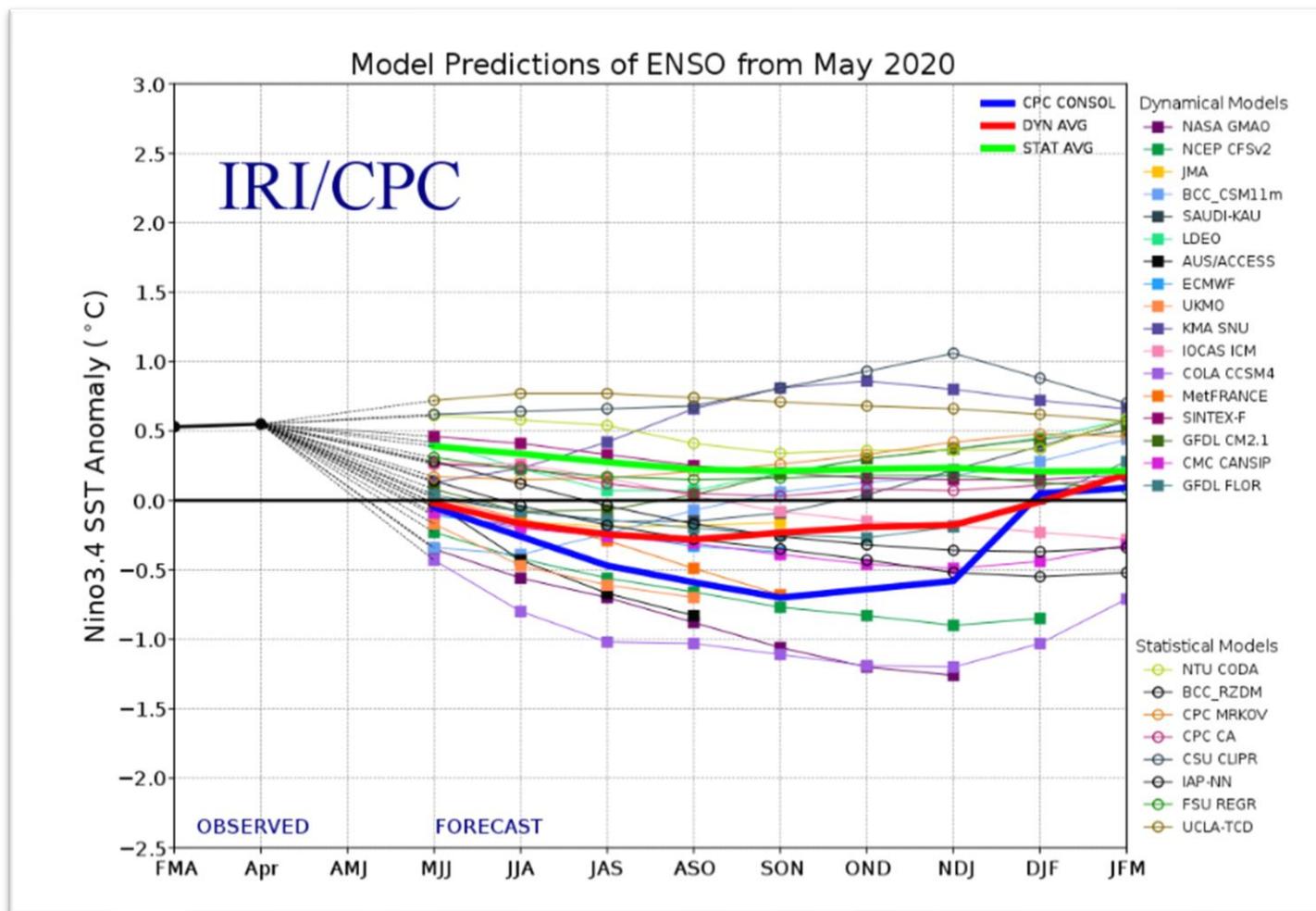


Figura 11. Modelo de predicciones para el ENSO a partir de mayo del 2020.

¹publicación emitida por el Servicio Meteorológico Nacional.

²Fuente: International Research Institute for Climate and Society. Extraído de <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>. Consultado: 01/06/2020.

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.

DIA DPTO. INFORMACIÓN AGRONÓMICA BCCBA



CONSULTAS estaciones@bccba.org.ar | www.bccba.com.ar | 54 351 4229637 - 4253716 Int. 192