INFORME AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL N° VIII- AÑO 2020

AGOSTO 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 agosto 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

AGOSTO 2020

Durante el mes de agosto se dieron pocas precipitaciones en la Provincia de Córdoba, la de principal importancia fue la lluvia de la tarde del 25 y noche del 26 del mismo mes que reportó la mayor cantidad de milímetros acumulados en la estación ubicada en Guatimozín, departamento Marcos Juárez, seguida por la de General Deheza, en el departamento Juárez Celman (ver fig. 1 y 2). La lluvia acumulada durante este evento, el cual se dio de forma localizada en el sudeste provincial, hace que se supere el valor de la precipitación máxima registrada durante agosto del 2019 (ver tabla 1), sin embargo, no superó el valor máximo del promedio histórico.

Con respecto a la temperatura, la variación de la misma, va desde los 15 ºC a los 10ºC en sentido norte-sur. El valor mínimo se condice con el promedio histórico y mientras que con respecto al año pasado presentó un grado menos, con respecto a la temperatura media máxima superó en un grado a la registrada en agosto del 2019 y a la media histórica. Durante este mes se dieron valores de temperatura mínima que alcanzaron los -10ºC, más específicamente el día 20, en estaciones ubicadas en el departamento Río Cuarto.

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

	PRECIPITACIONES			TEMPERATURA MEDIA		
MES	**Promedio Histórico***	**2019****	**2020****	**Promedio Histórico***	**2019****	**2020****
AGOSTO	0 a 40 mm	0 a 5 mm	0 a 36 mm	10 °C a 14 °C	9 °C a 14 °C	10 °C a 15 °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)

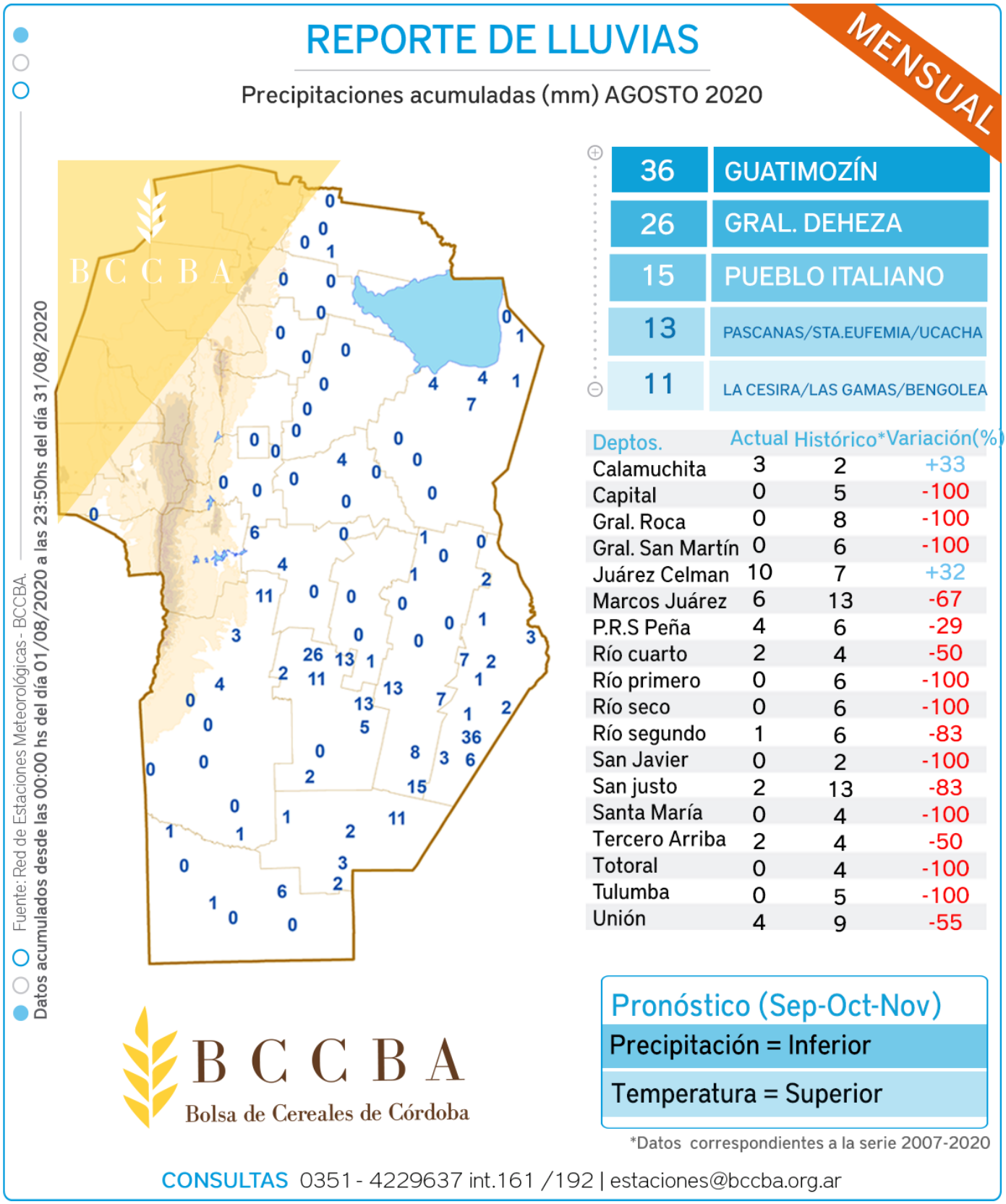

Figura 1. Reporte de precipitaciones acumuladas del mes de agosto 2020.

Acumulado de Precipitaciones (mm)

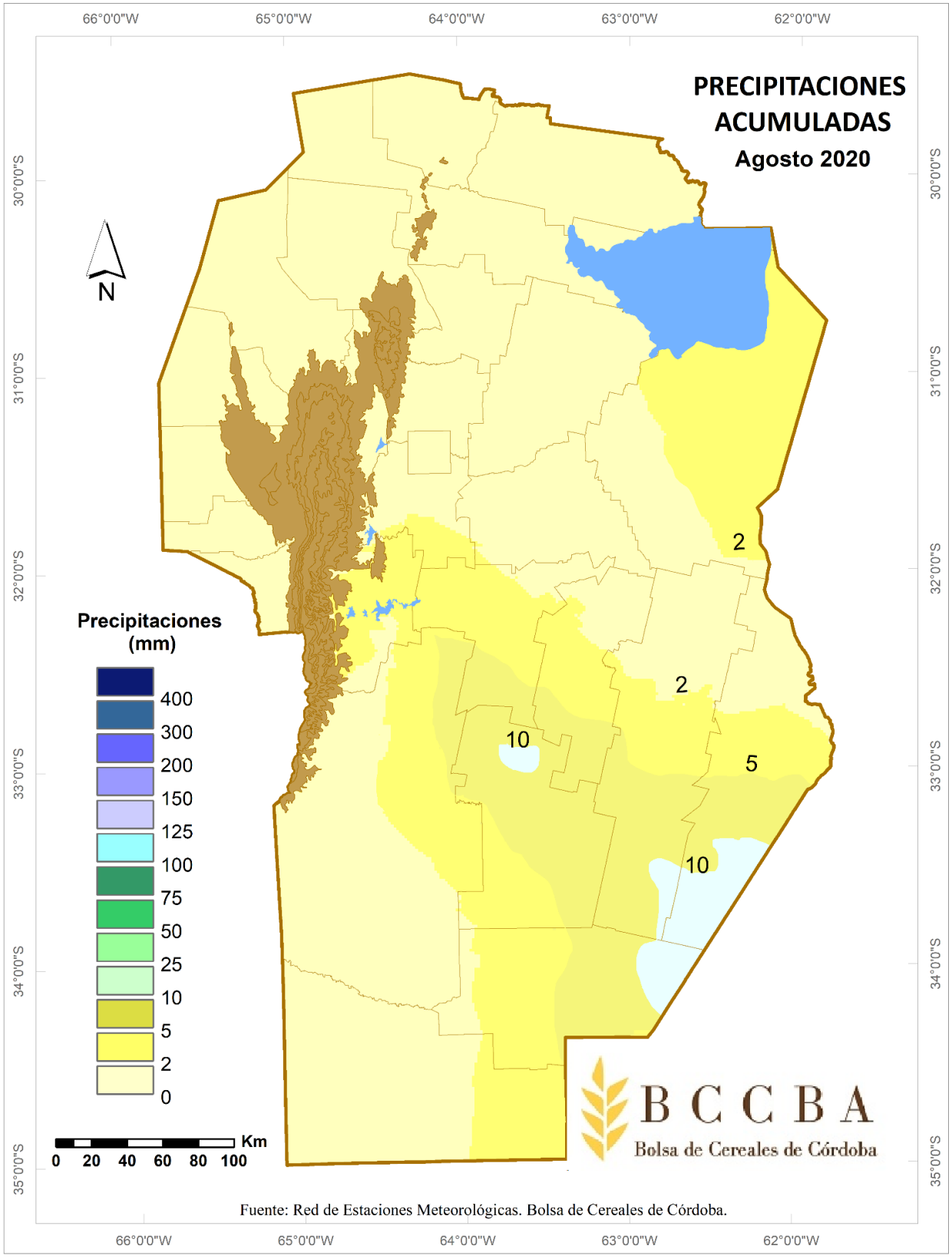

Figura 2. Isohietas del mes de agosto 2020.

Temperatura Media (°C)

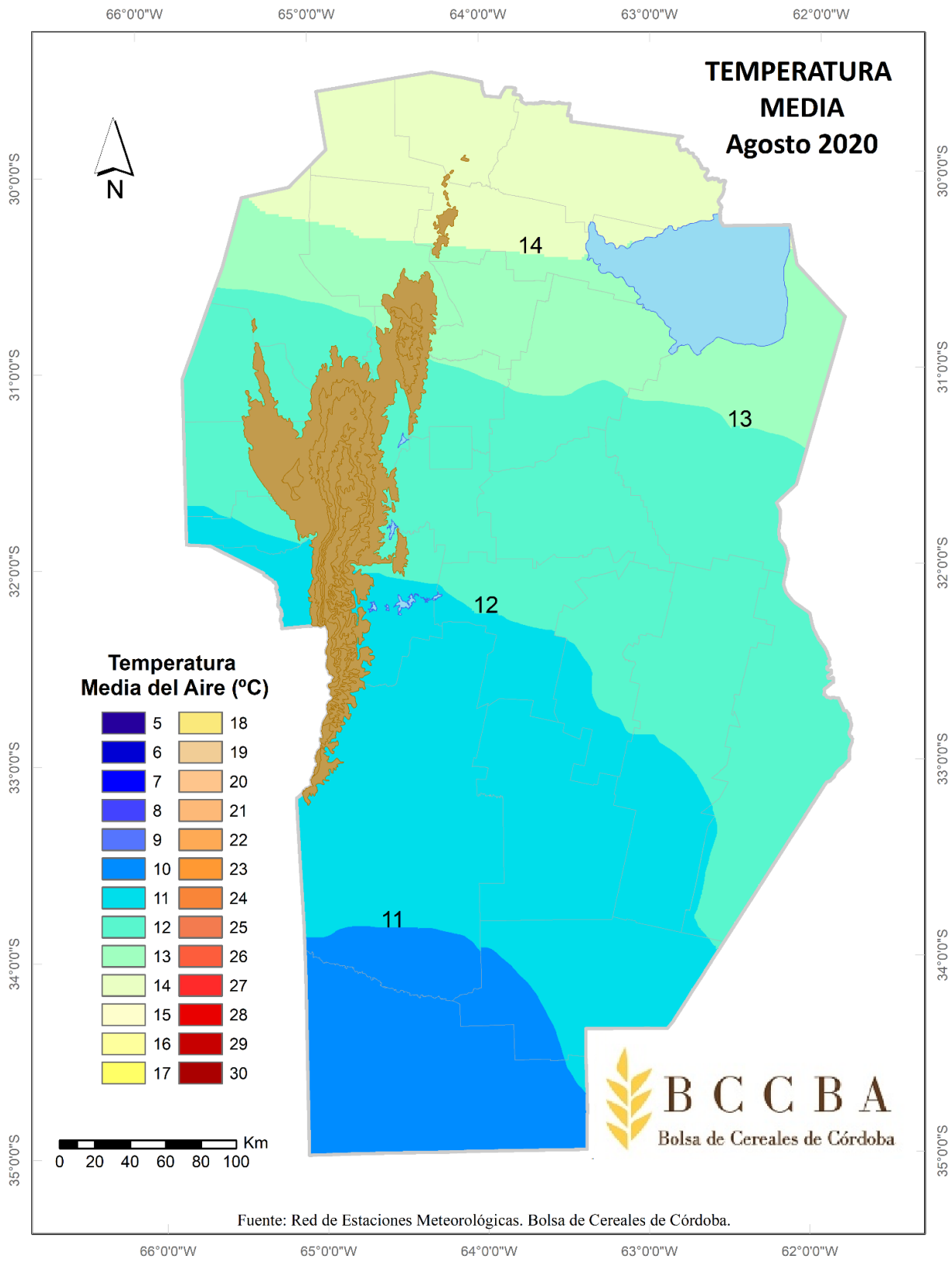

Figura 3. Isotermas del mes de agosto 2020.

OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

Las condiciones de déficit hídrico que venía sufriendo la provincia se continuaron durante el mes de agosto, sólo dos departamentos tuvieron una variación positiva con respecto al promedio histórico registrado por la red de estaciones de la BCCBA (fig.1). En la figura 4 se ilustra el acumulado de lluvias registradas desde el 1 de mayo hasta el 19 de agosto del 2020, poniendo en relieve la escasez de precipitaciones durante los 110 días analizados. Esta situación mejoró, para algunas localidades del sudeste provincial, a fines de mes con la lluvia que se produjo entre el 25 y 26 de agosto.

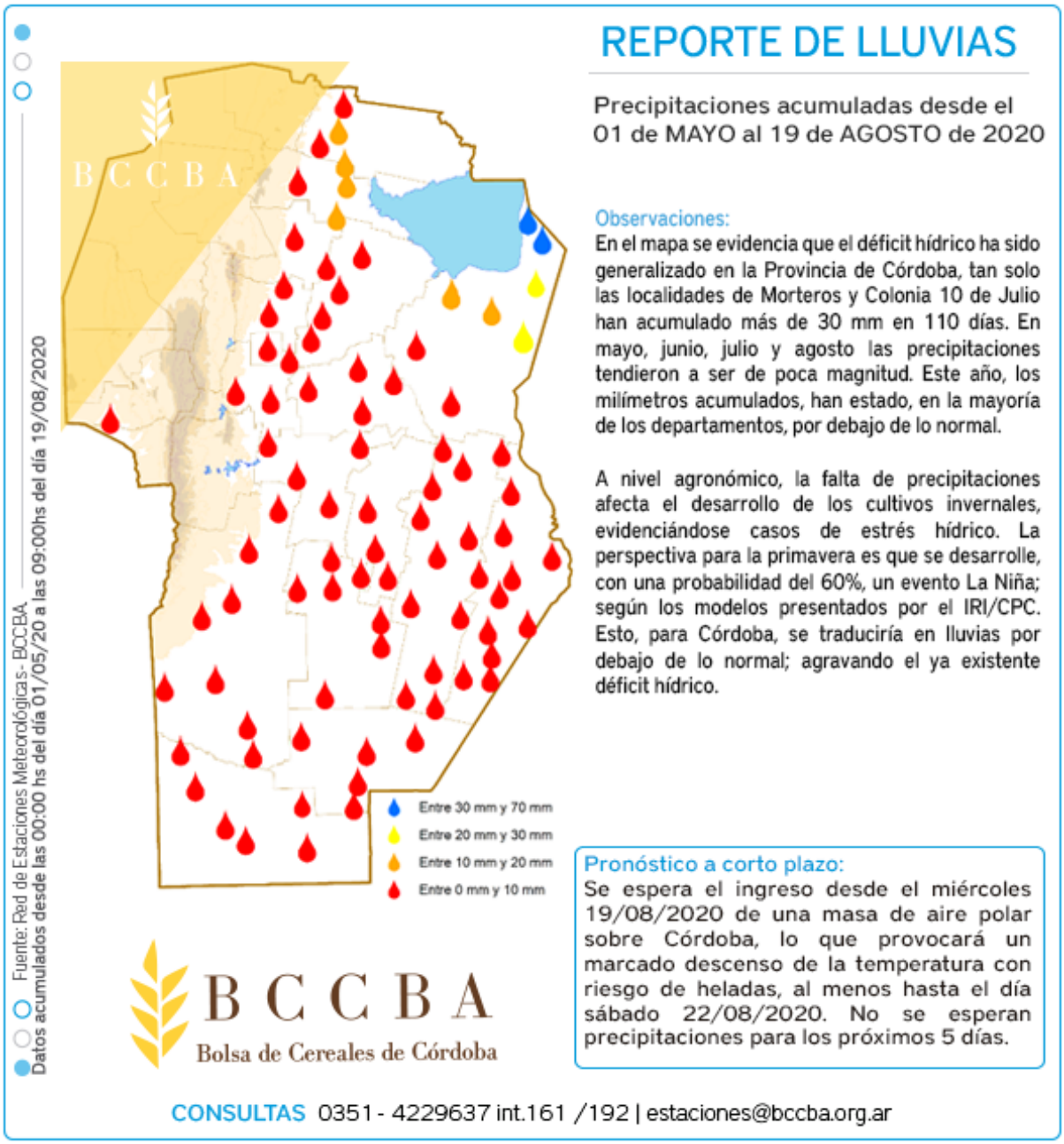

Figura 4. Lluvias acumuladas desde el 1 de mayo al 19 de agosto 2020.

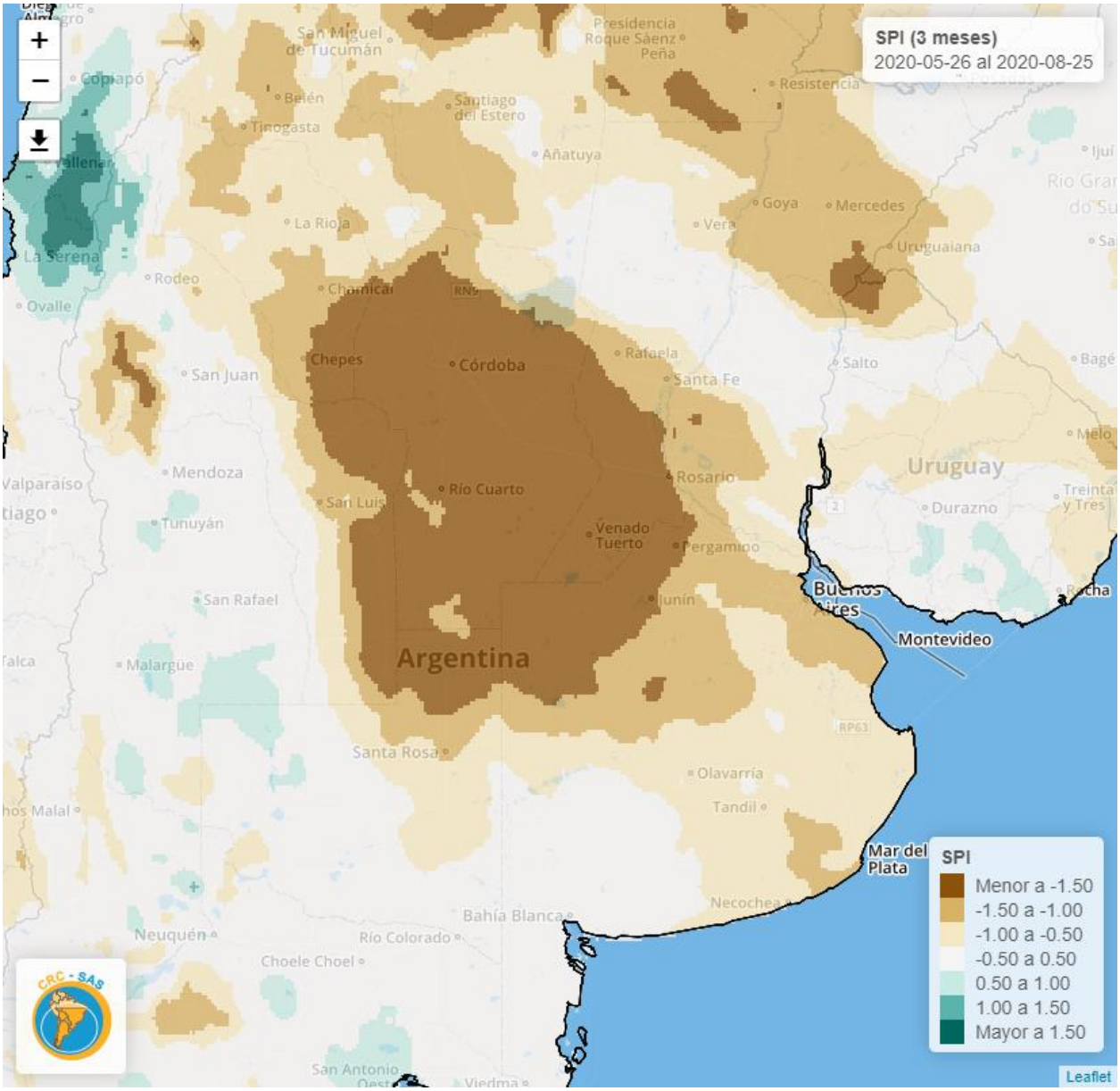

Figura 5. Índice estandarizado de precipitación para el 25 de mayo al 25 de agosto del 2020 (tomado de https://sissa.crc-sas.org/monitoreo/precipitacion-estimada-por-satelite/) .

La figura 5, tomada del Sistema de Información sobre sequías para el sur de Sudamérica, indica que casi la totalidad de la Provincia de Córdoba presenta un índice estandarizado de precipitación (spi) con un valor de -1.5. Dicho valor indica un estado de sequía extrema para las fechas comprendidas entre el 26 de mayo y el 25 de agosto de este año. Cabe aclarar que para realizar el cálculo de este índice se toman datos de precipitaciones estimadas a partir del producto CHIRPS, que combina estimaciones satelitales con datos in situ.

Lo mencionado anteriormente se refleja en la cantidad de agua en el suelo, como se puede observar en la figura 6, con casi dos tercios de la superficie provincial con valores muy bajos de contenido de agua. Algunas zonas, muy limitadas, en departamentos del sudeste presentaron condiciones no limitantes para el desarrollo de cultivos.

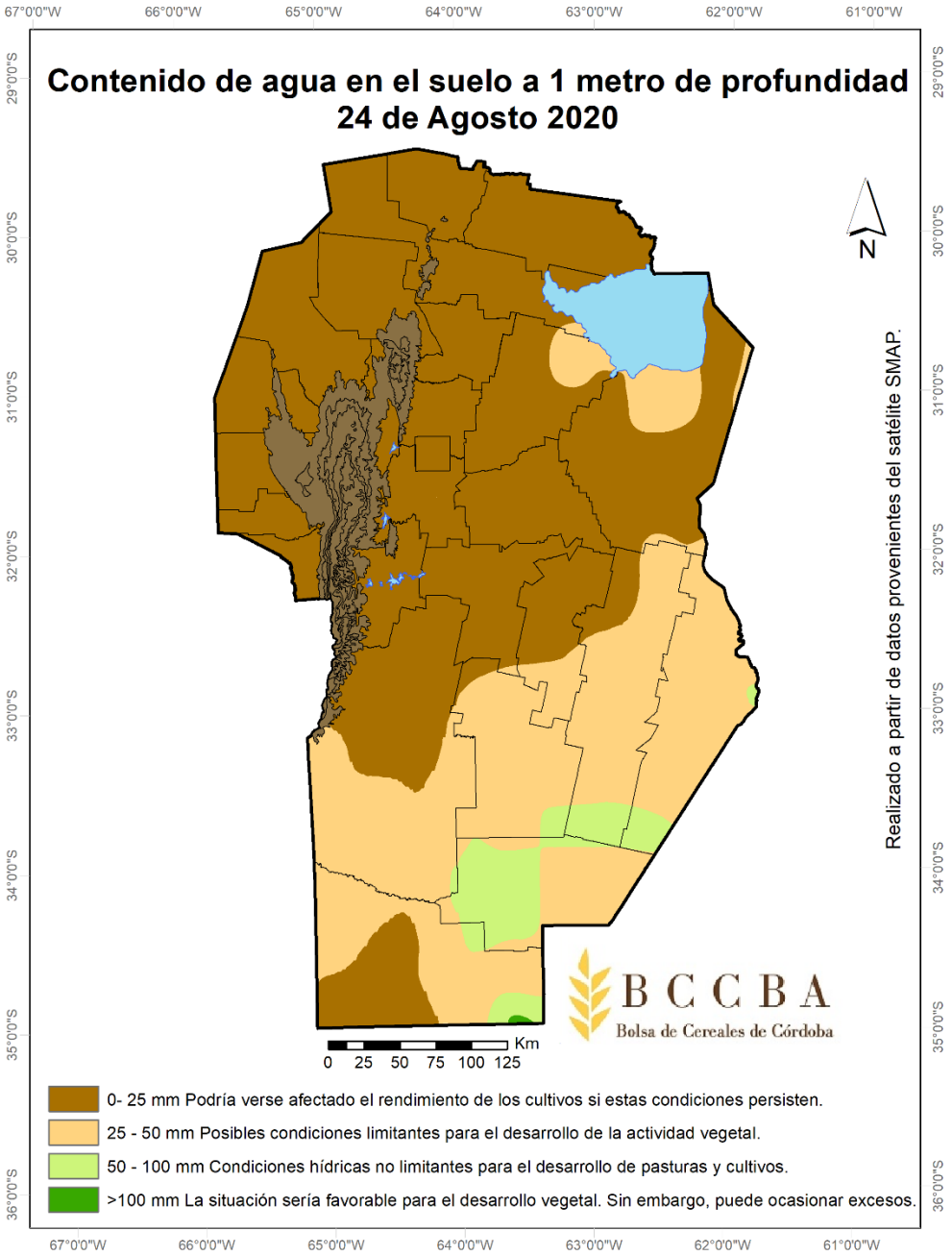

Figura 6. Reserva de agua útil para el 24 de agosto del 2020, elaborado con datos provenientes del satélite SMAP.

Toda esta situación perjudicó el desarrollo de los cultivos invernales. Según el reporte de los colaboradores de la BCCBA el trigo se presenta, en un 43% del total, en condiciones regulares a malos, afectado principalmente por la falta de agua, a lo que se le sumó el efecto de las heladas. El garbanzo también sufrió la escasez hídrica, pero a diferencia del trigo presenta un 30% en condiciones regulares a malas y un 70% aún permanece en buenas condiciones.

TENDENCIA CLIMÁTICA: PRÓXIMO TRIMESTRE AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2020[1]

Según el pronóstico trimestral, emitido el 26 de agosto del 2020 por el Servicio Meteorológico Nacional, las probabilidades de ocurrencia de precipitación inferior a la normal o normal es de un 40-45% (ver fig.7).

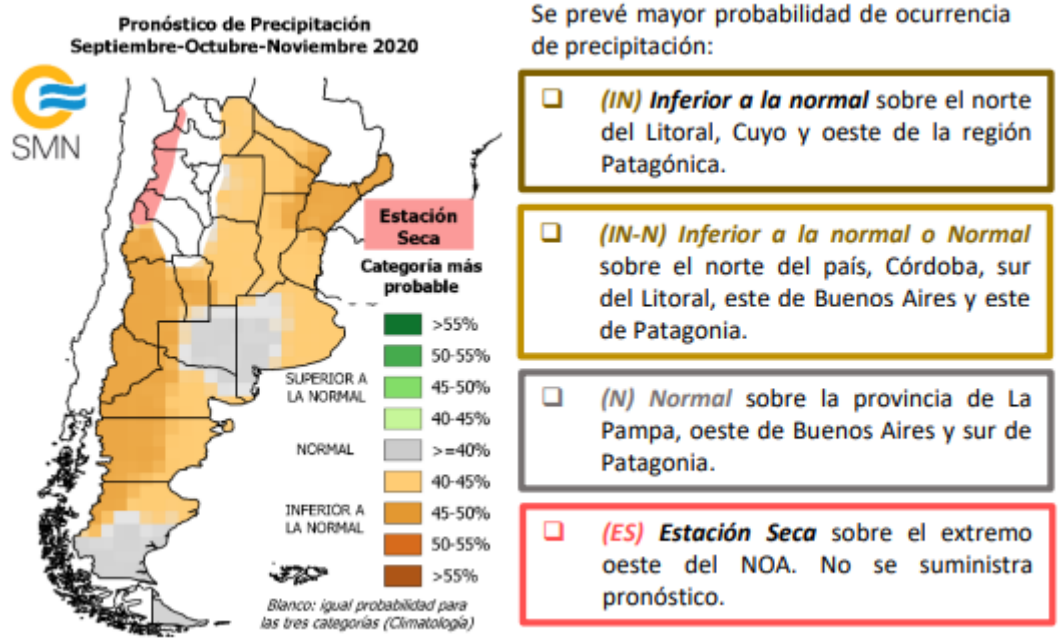

Figura 7. Pronóstico de precipitación, consenso para SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE de 2020 (tomado del SMN)

En la fig.8 se observa el pronóstico referido a la temperatura, la cual indica un 45 -50 % de probabilidad de que la temperatura sea superior a la normal.

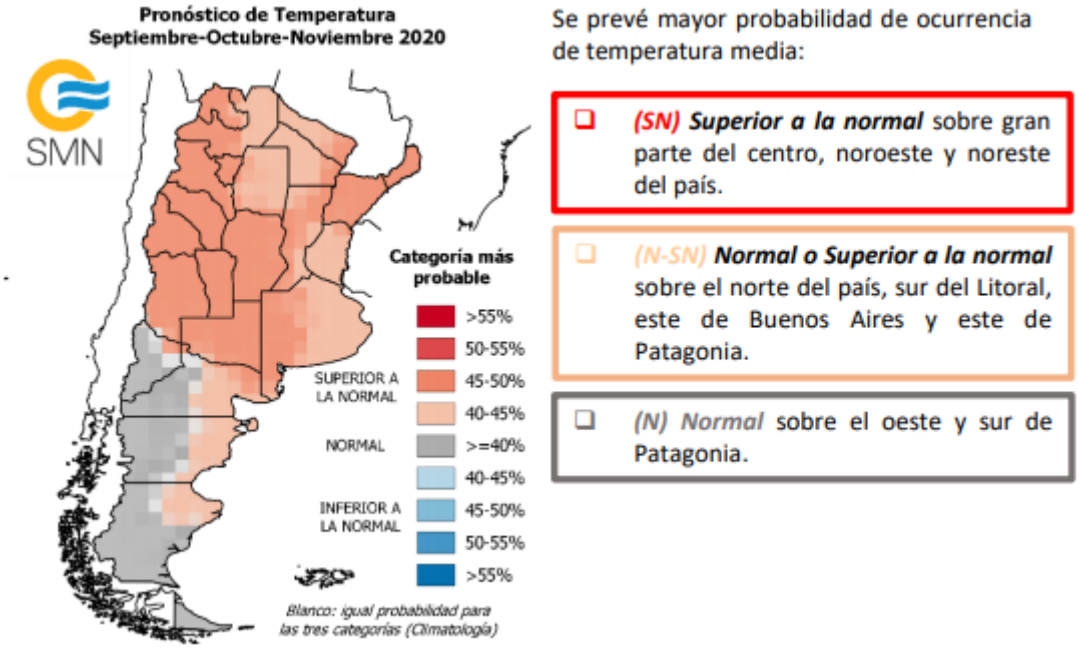

Figura 8. Pronóstico de temperaturas, consenso para SEPTIEMBRE-OCTUBRE-NOVIEMBRE de *2020 (tomado del SMN)*

Estado y pronóstico de "El Niño" y "La Niña"[2]

El gráfico 9 representa los modelos dinámicos (cuyo promedio es la línea de color rojo) y estadísticos (línea en color verde) a partir de los cuales se obtiene un pronóstico para los próximos meses, a este se le suma el consenso de los pronosticadores del Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad (Universidad de Columbia) y se obtiene, como resultado, la previsión de la figura 10, la cual indica un 59 % de probabilidades de que se den condiciones de La Niña para los meses septiembre-octubre-noviembre 2020. Este fenómeno representa la fase fría del ENSO siendo el opuesto extremo de El Niño; significando, para Argentina, una disminución en las precipitaciones.

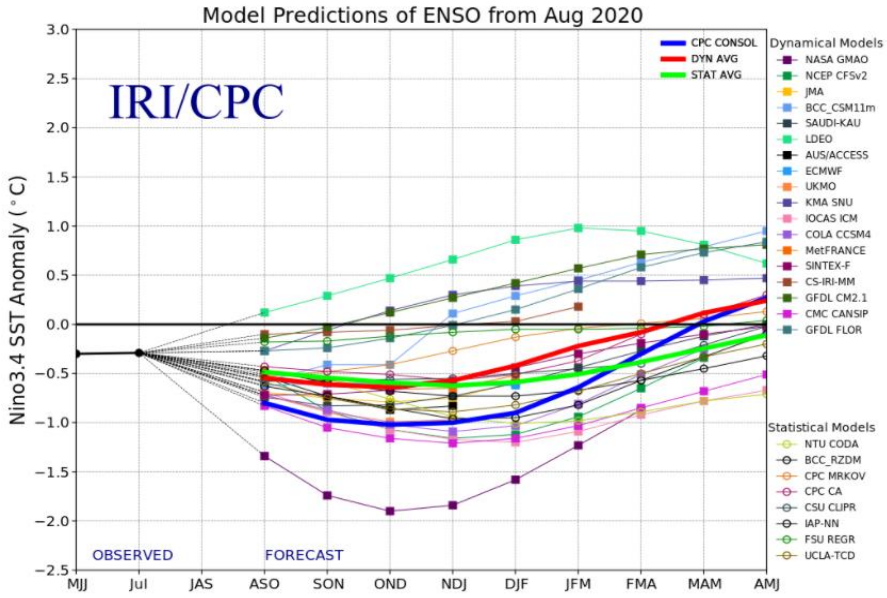

Figura 9. Modelo de predicciones para el ENSO a partir de agosto del 2020.

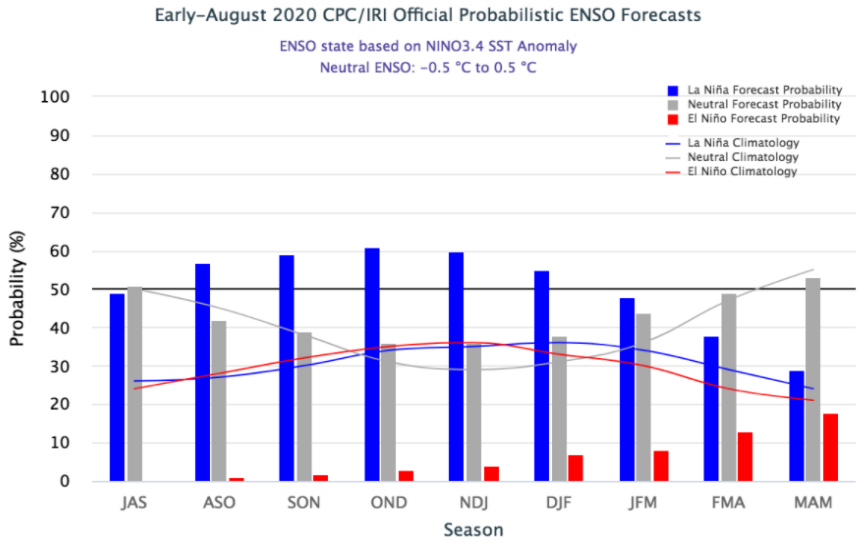

Figura 10. Probabilidades de ocurrencia del fenómeno oscilatorio El Niño.

[1] publicación emitida por el Servicio Meteorológico Nacional.

[2] Fuente: International Research Institute for Climate and Society. Extraído de http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/ . Consultado: 03/09/2020.

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