

INFORME AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL N° 11-AÑO 2020

NOVIEMBRE 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 noviembre 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**NOVIEMBRE DE 2020**

Durante el mes de noviembre se continuó con la escasez de lluvias; los registros de precipitaciones estuvieron entre los 20 a los 128 mm, los cuales fueron inferiores a los valores del promedio histórico y del año 2019 (ver tabla N°1). Si bien se dieron lluvias, las mismas presentaron una dispersión espacial muy heterogénea en cuanto a magnitudes. Un ejemplo de esta situación es el evento del 28 al 29 de noviembre que registró lluvias intensas en algunas localidades, provocando daños estructurales, mientras que en el departamento Gral. San Martín, Unión y en parte de Tercero Arriba, los acumulados fueron mínimos. Esto también se refleja en los promedios departamentales que llegan a alcanzar una diferencia negativa del 64% con respecto al promedio histórico, como es el caso de Marcos Juárez (ver figura 1). El único departamento que presentó una variación positiva fue Tulumba con un 8%. Los valores de temperatura estuvieron dentro de los 21°C a los 24°C (ver tabla N°1 y figura 3) encontrándose los mayores registros en el sector noreste de la provincia mientras que los valores más bajos se restringen a dos sectores; uno que abarca el departamento Calamuchita y norte del de Río Cuarto, mientras que el otro comprende parte de los departamentos Pte. Roque Saénz Peña y General Roca.

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

MES	PRECIPITACIONES			TEMPERATURA MEDIA		
	Promedio Histórico*	2019**	2020**	Promedio Histórico*	2019**	2020**
NOVIEMBRE	60 a 140 mm	50 a 200 mm	20 a 128 mm	18°C a 24°C	22°C a 24°C	21°C a 24°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)

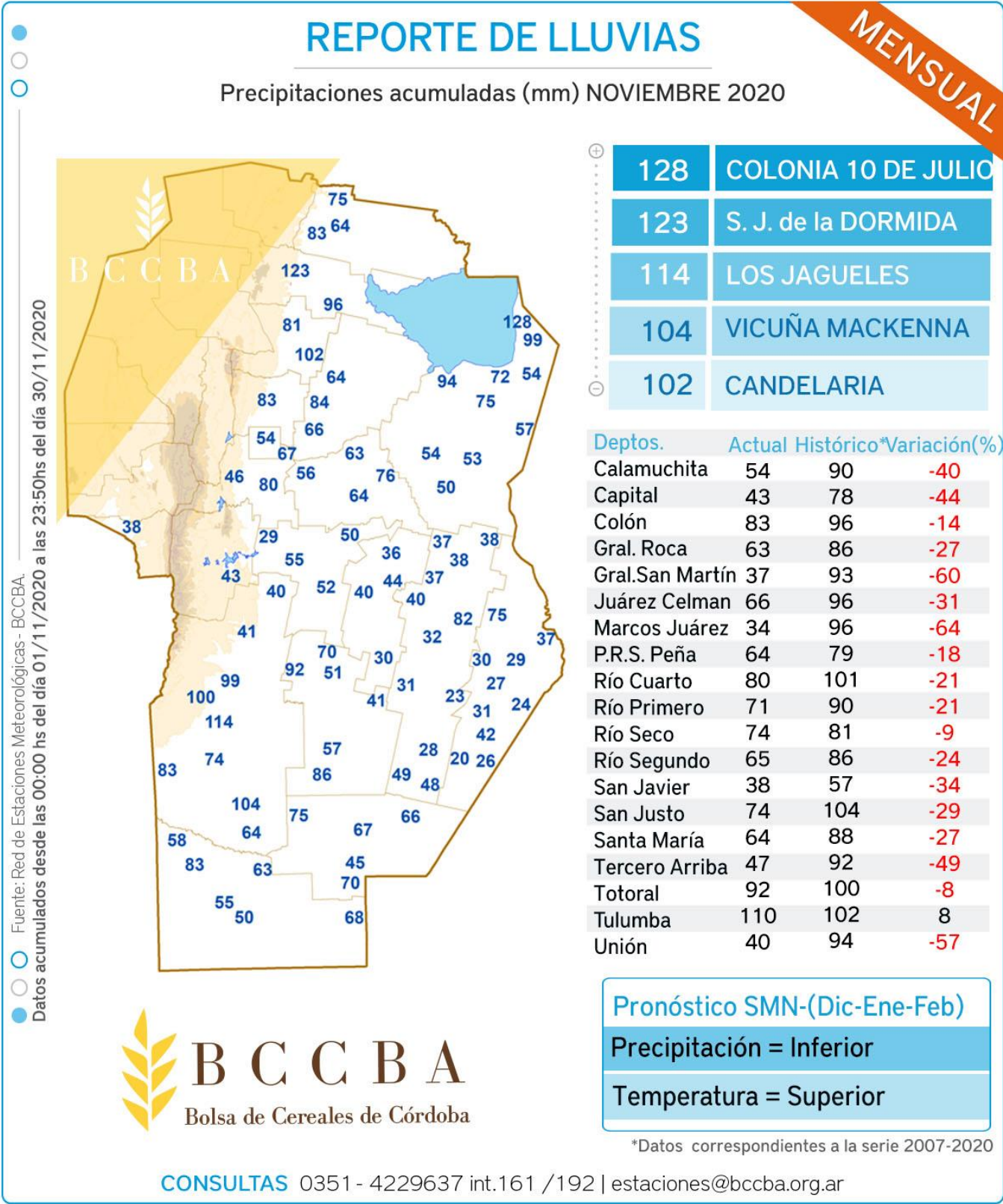


Figura 1. Reporte de precipitaciones acumuladas del mes de noviembre 2020.

Acumulado de Precipitaciones (mm)

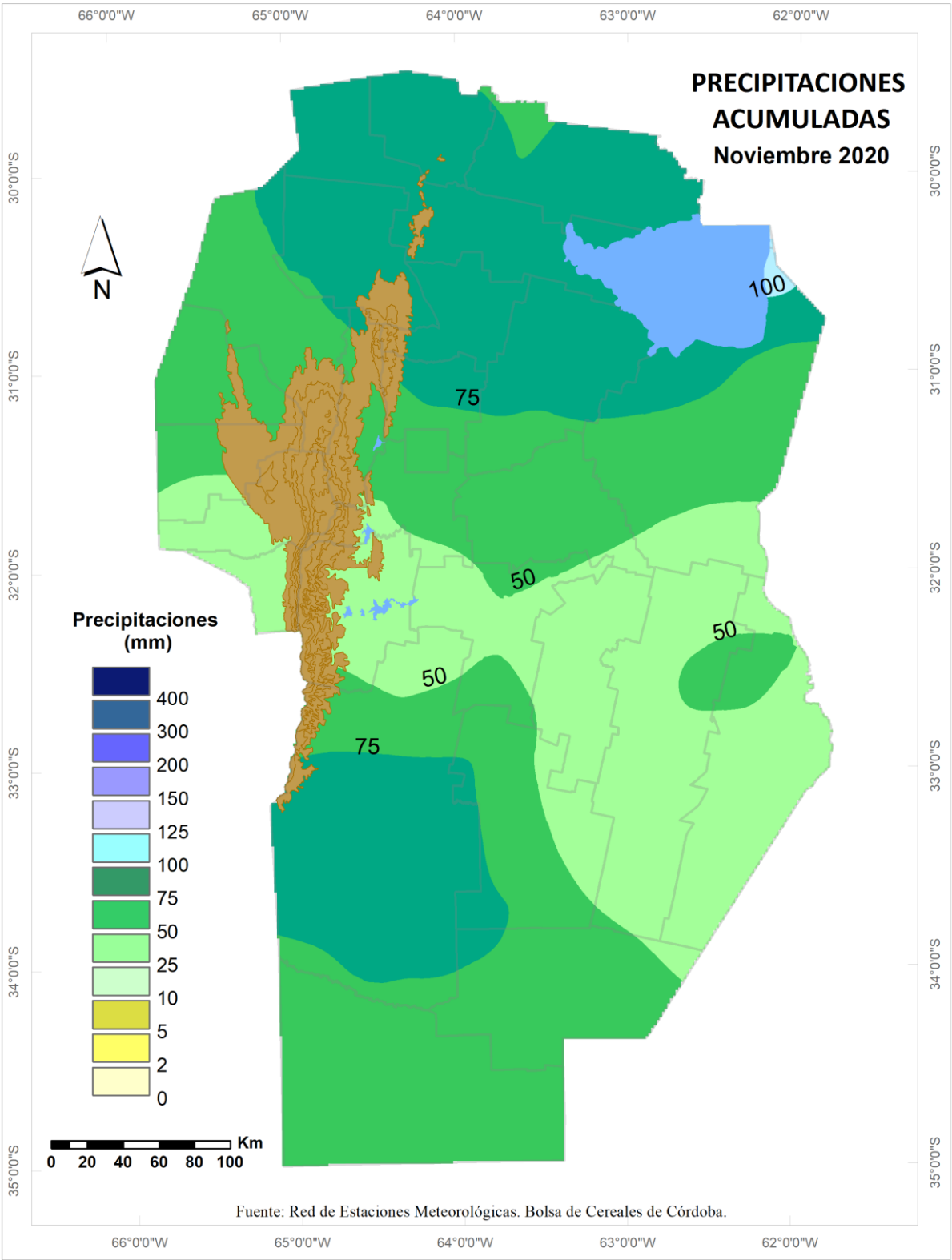


Figura 2. Isohietas del mes de noviembre 2020.

Temperatura Media (°C)

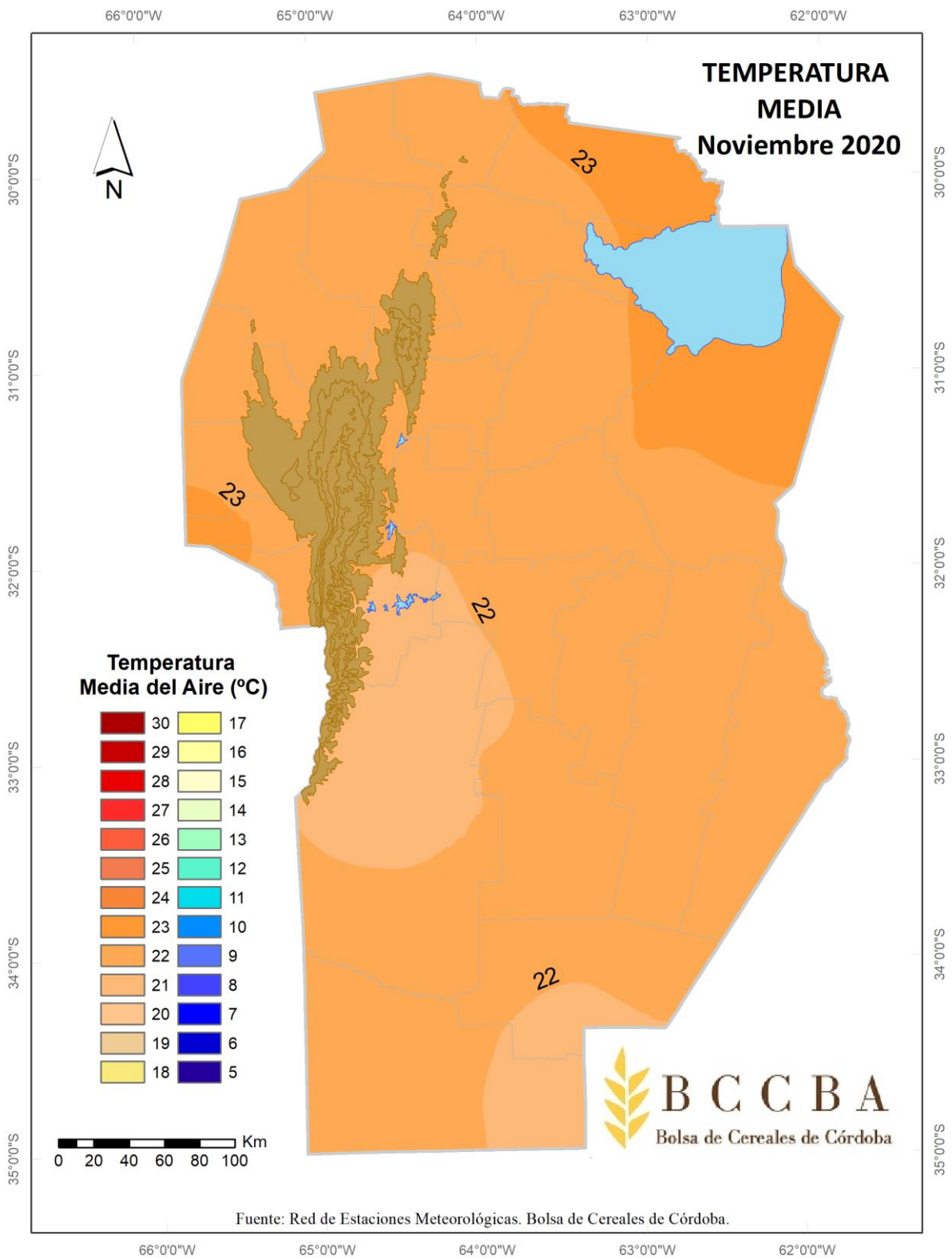


Figura 3. Isotermas del mes de noviembre 2020

OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

Las lluvias que se dieron durante los últimos días del mes de noviembre ayudaron a recuperar parte del perfil de agua en el suelo; sin embargo, no fueron suficientes para revertir la situación de déficit hídrico predominante en la provincia. Esto se puede ver reflejado en la siguiente figura (ver fig.4) tomada del S.M.N. Dicha situación afectó los rendimientos de los cultivos invernales, y retrasó las labores de siembra de los cultivos estivales en general.

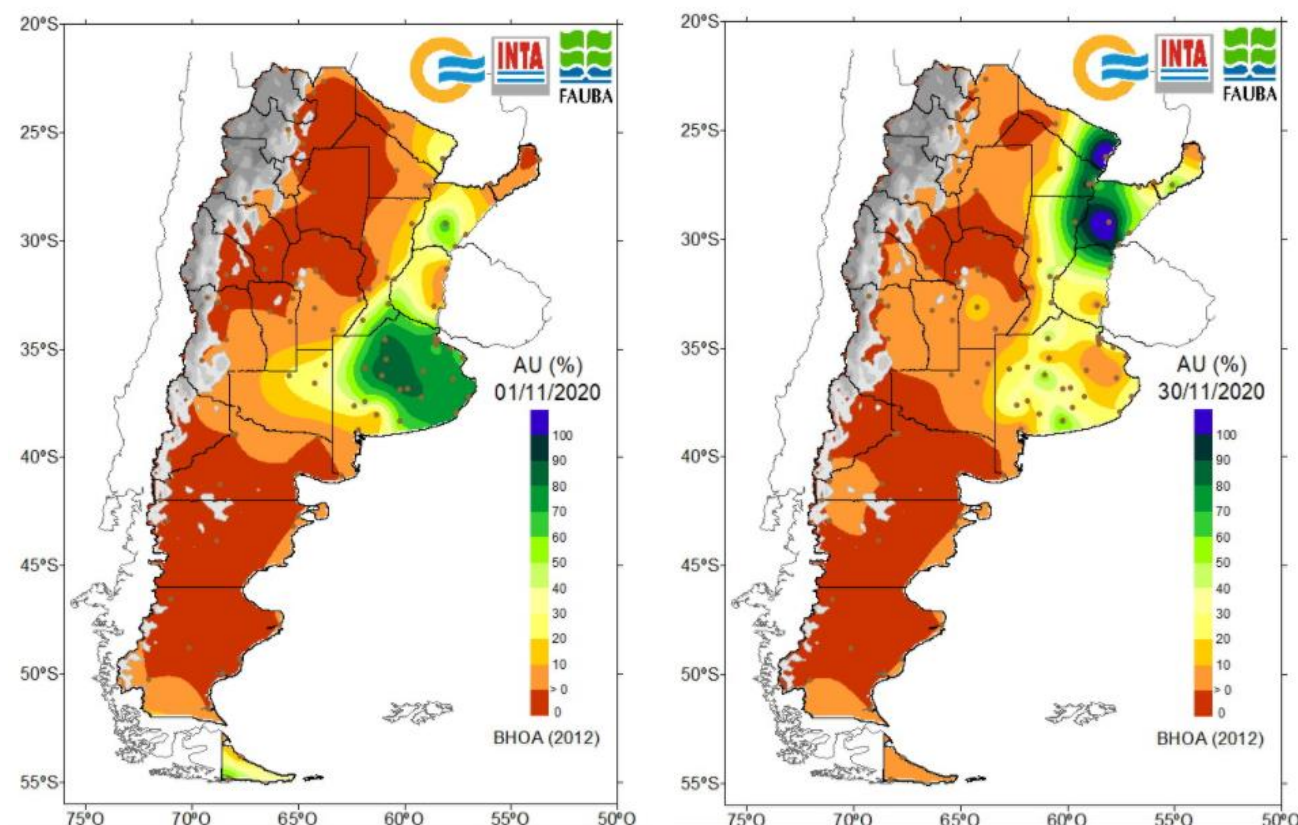


Figura 4. Comparación del agua útil en el suelo a principios de noviembre versus finales del mismo mes.

Con respecto a las temperaturas máximas que se produjeron los días lunes 23 y martes 24 en la figura 5 se pueden observar los rankings que se registraron para cada día. Los máximos que se dieron el día 24 fueron superiores a los registrados durante el mismo mes del año pasado.

+	41,3	VILLA SARMIENTO	+	43,8	S. PEDRO/S. ELCANO
	40,4	LOS CERRILLOS		43,1	COLONIA 10 DE JULIO
	40,3	SEBASTIÁN ELCANO		43	RAYO CORTADO/A. DE CHIPIÓN
	40,2	EL CRISPÍN/CANDELARIA		42,7	COLONIA MARINA/EL CRISPÍN
-	39,8	CHAJÁN/NVA ANDALUCÍA	-	42,6	CANDELARIA

Figura 5. A la izquierda, ranking de las temperaturas máximas registradas el 23 de noviembre. A la derecha, ranking de temperaturas del día 24 de noviembre.

TENDENCIA CLIMÁTICA: PRÓXIMO TRIMESTRE NOVIEMBRE-DICIEMBRE Y ENERO DE 2021¹

Según el pronóstico climático trimestral emitido por el Servicio Meteorológico Nacional, con fecha del 27 de noviembre del 2020, se prevé una probabilidad de una ocurrencia de precipitación entre un 45-50% inferior a la normal para el período diciembre-enero-febrero (ver figura 6). En cuanto a la temperatura, para el mismo trimestre, los modelos indican una probabilidad de 45-50% de que sea superior a la normal.

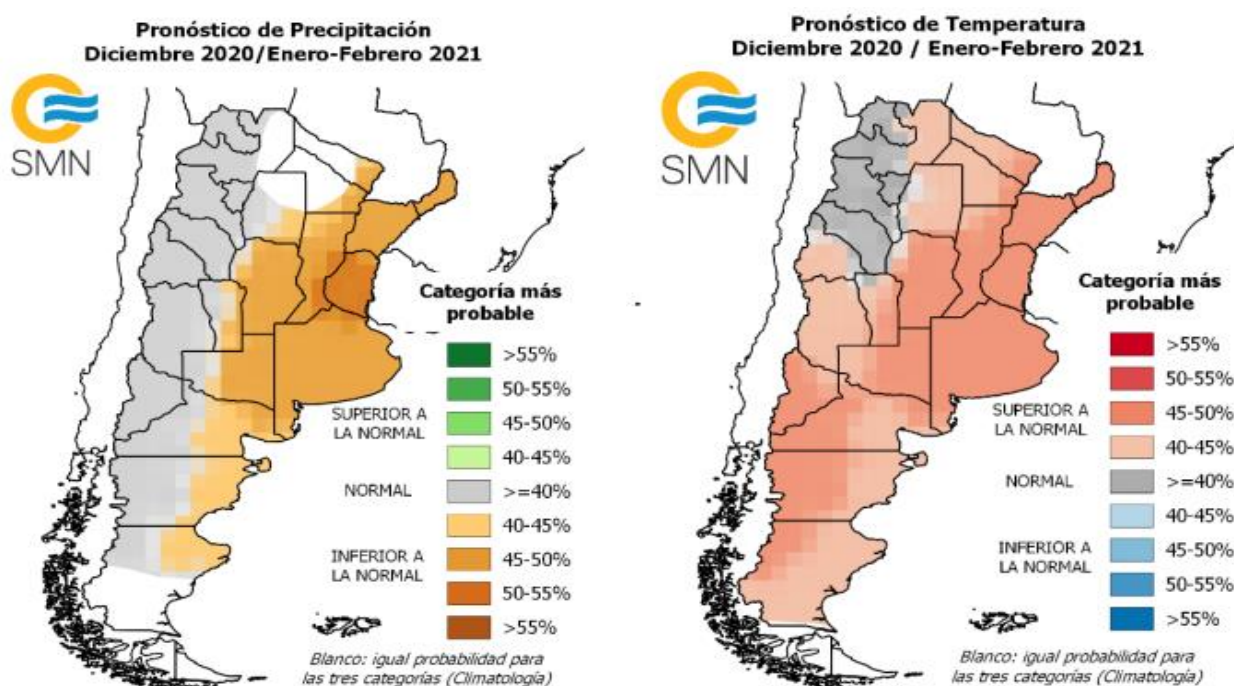


Figura 6. Pronóstico de precipitación y temperaturas, consenso para diciembre2020-enero-febrero2021 (tomado del SMN).

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

En base a los datos publicados por el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad (Universidad de Columbia), el estado actual del fenómeno ENOS es la Niña. Según los modelos (ver fig. 7) existe un 100% de probabilidad de dicho estado para el trimestre noviembre-diciembre-enero.

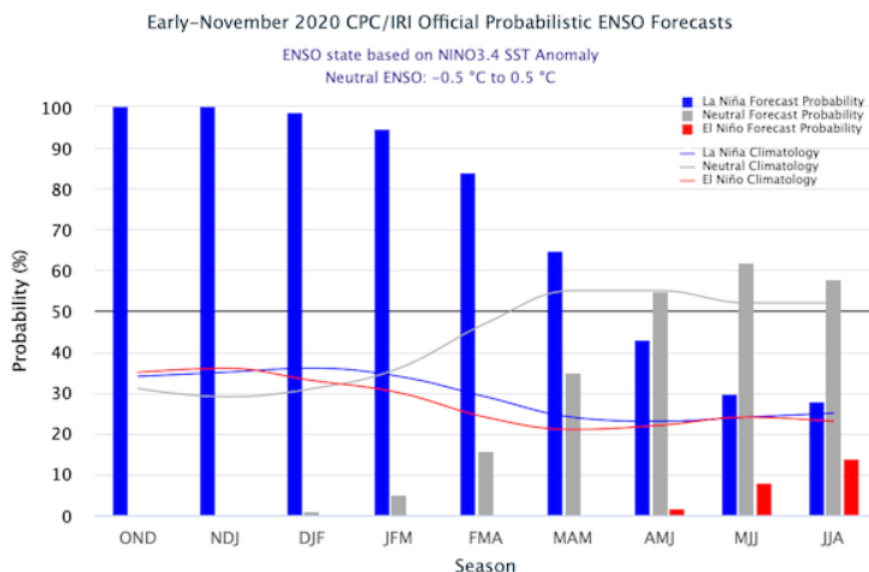


Figura 7. Probabilidades de ocurrencia del fenómeno oscilatorio El Niño para noviembre 2020.

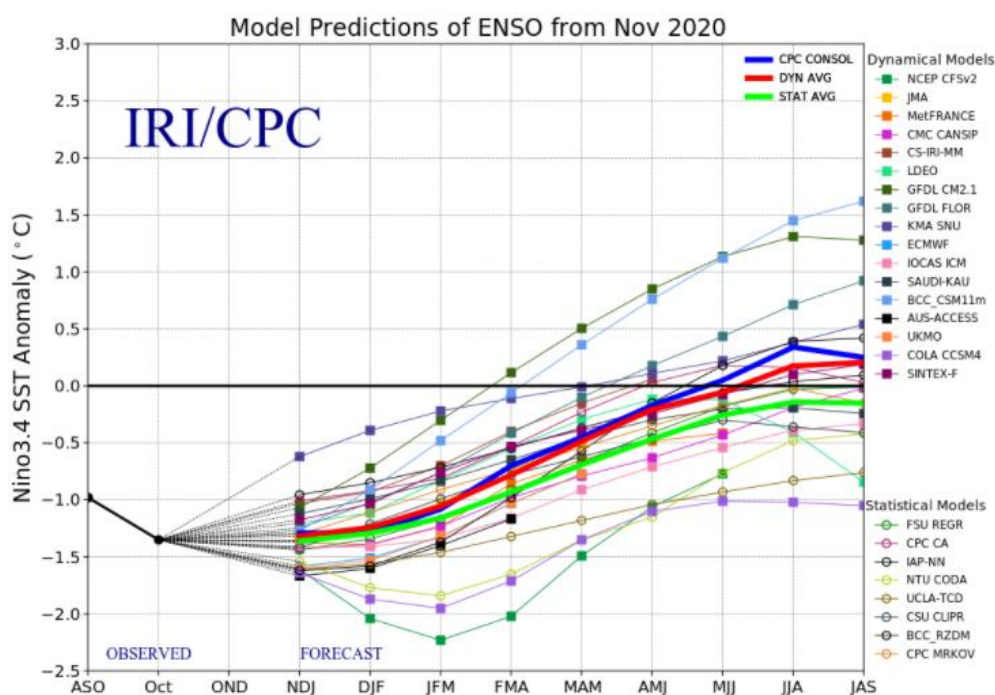


Figura 8. Modelo de predicciones para el ENSO a partir de noviembre del 2020.

En la figura 8 se pueden observar las condiciones pronosticadas hasta el primer semestre del 2021, dichas predicciones son obtenidos a partir de modelos dinámicos (cuyo promedio es la línea de color rojo) y estadísticos (línea en color verde). Por lo tanto, se prevé que el evento la Niña se mantenga hasta el primer trimestre del 2021 y luego pase a condiciones neutrales en el segundo trimestre

¹publicación 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: 19/11/2020.

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