

INFORME AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL N° 13-AÑO 2021

ENERO 2021

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 enero del año 2021.

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

ENERO DE 2021

Para el mes de enero la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico ecuatorial, registró anomalías negativas, lo que es característico de un evento la Niña. Al analizar las series históricas de precipitaciones bajo condiciones de este evento climático, se destaca una tendencia en la provincia de Córdoba, de lluvias por debajo de lo normal. Sin embargo, en enero de 2021 los valores pluviales superaron la media histórica y los registros del 2020 (ver tabla 1). En todos los departamentos, relevados por la red de estaciones meteorológicas de la BCCBA, se dio una variación normal o superior respecto al promedio histórico (ver fig. 1).

En cuanto a la temperatura media, durante este mes, se registraron valores que variaron desde los 24-25°C, en el sector noreste de la provincia, hasta los 21-22°C en el flanco este de las Sierras de Comechingones (ver fig.3). Estos valores son menores con respecto al promedio histórico y a los registros del año pasado (ver tabla1).

Tabla N°1: Valores comparativos de Precipitaciones (mm) y Temperatura Media del Aire (°C) para enero. Promedio histórico 1971-2000, años 2020 y 2021.

MES	PRECIPITACIONES			TEMPERATURA MEDIA		
	Promedio Histórico*	2020**	2021**	Promedio Histórico*	2020**	2021**
ENERO	100 a 140 mm	20 a 252 mm	91 a 303 mm	22°C a 26°C	22° a 27°C	21°C a 25°C

* Promedio Histórico (normal) 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)

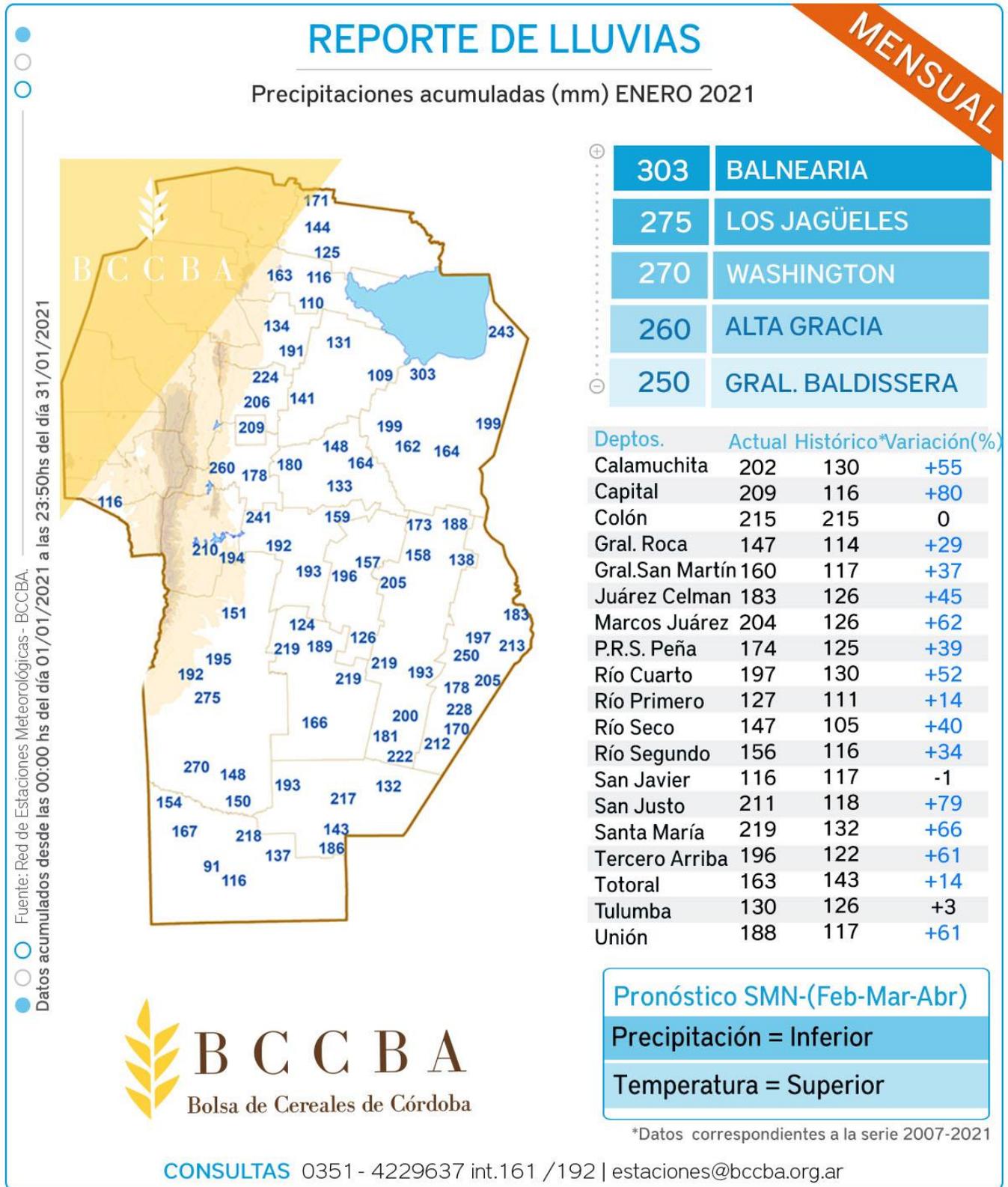


Figura 1. Reporte de precipitaciones acumuladas del mes de enero 2021.

Acumulado de Precipitaciones (mm)

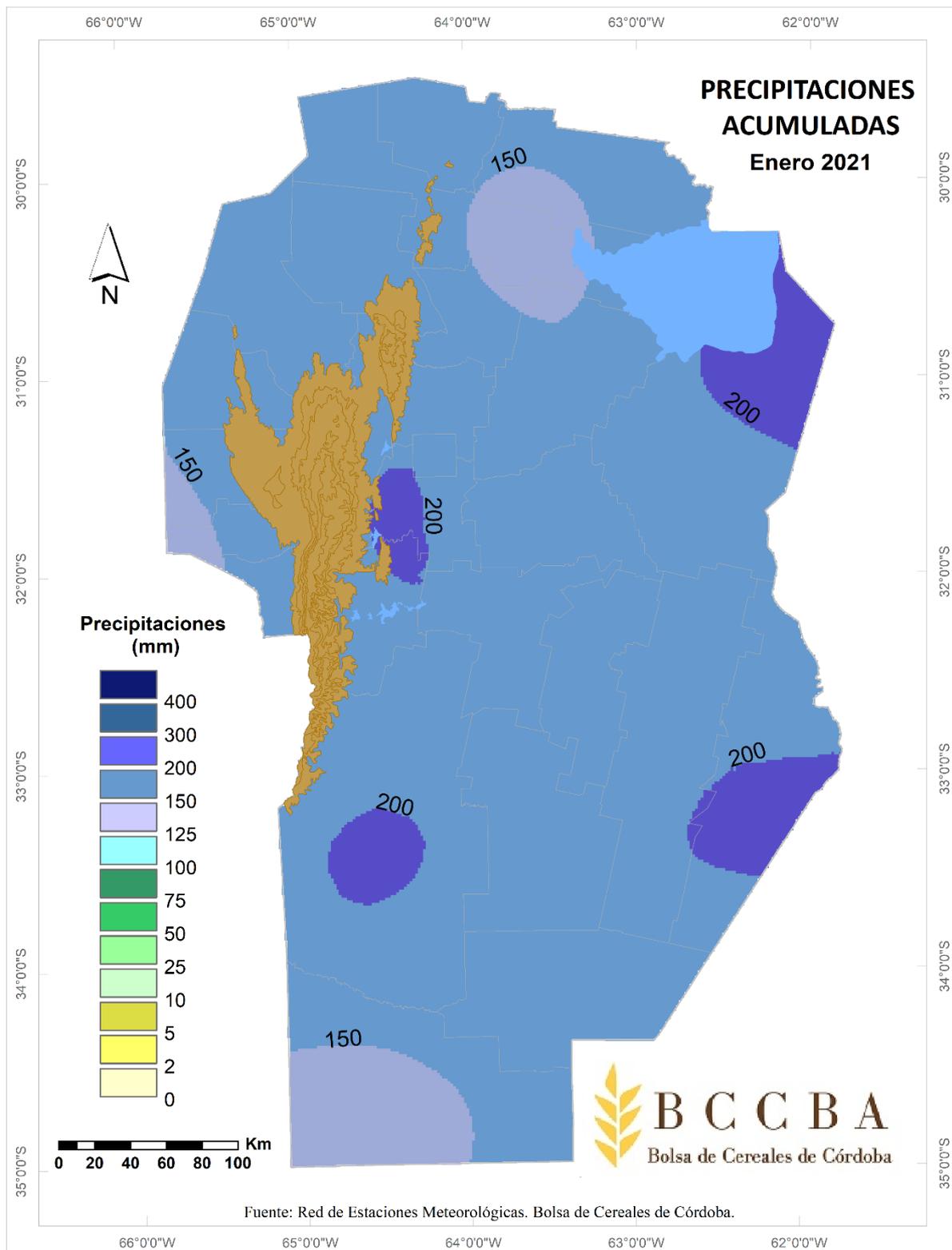


Figura 2. Isohietas del mes de enero 2021

Temperatura Media (°C)

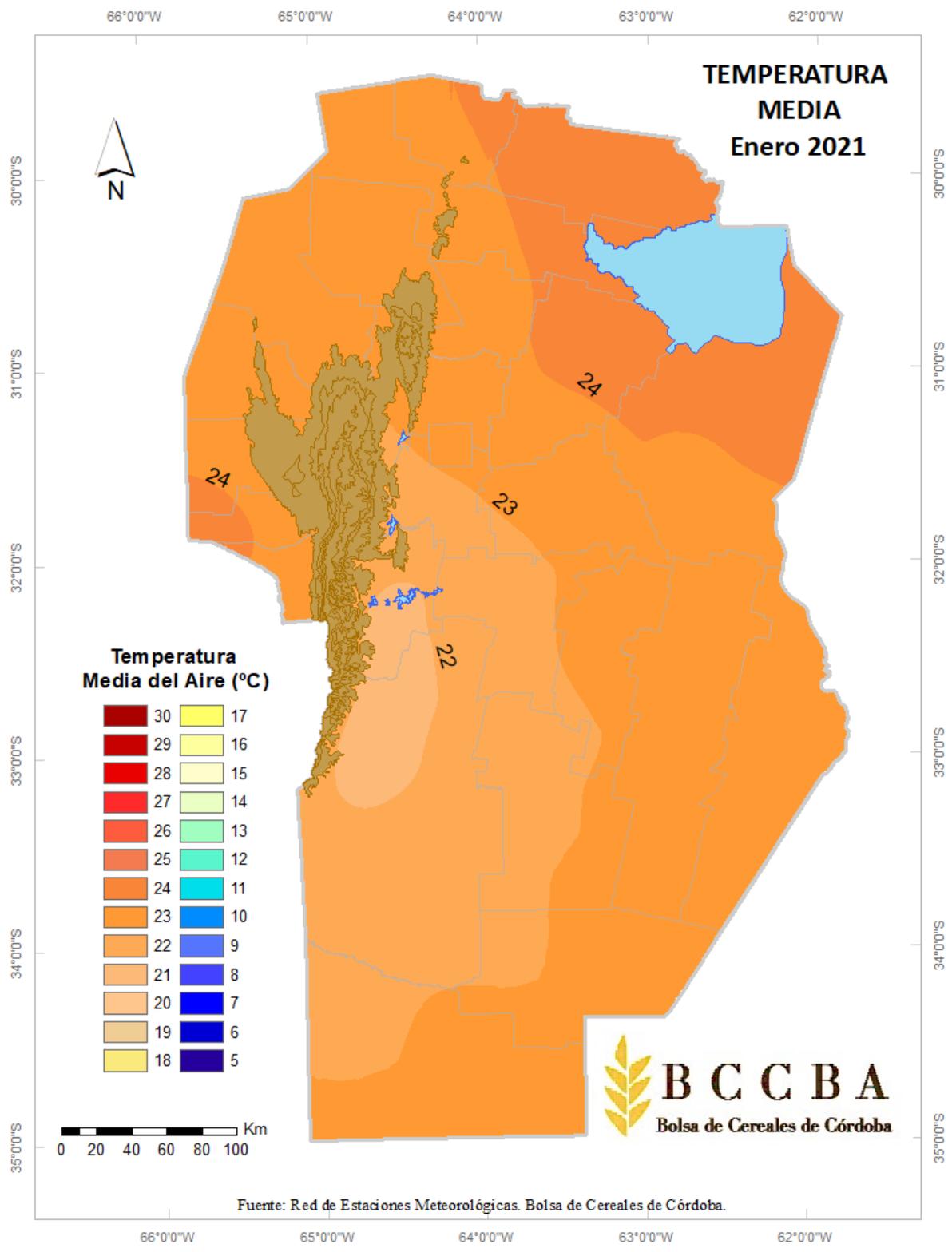


Figura 3. Isotermas del mes de enero 2021

OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

Como se mencionó anteriormente, las precipitaciones, superaron los valores esperados. Registrándose lluvias en el periodo crítico de los cultivos estivales tempranos. Como se puede observar en la figura 4, en casi la totalidad de la provincia, la cantidad de agua en el perfil del suelo presenta buenas condiciones para los cultivos. Las zonas que no fueron tan beneficiadas con las lluvias, como el departamento General Roca, son las que presentan menores cantidades de agua disponible.

En gran parte de Córdoba se evidenció que los mayores acumulados pluviométricos se dieron durante los últimos días del mes y fueron cruciales para la recarga de humedad en el perfil del suelo, beneficiando las condiciones de desarrollo de los cultivos estivales.

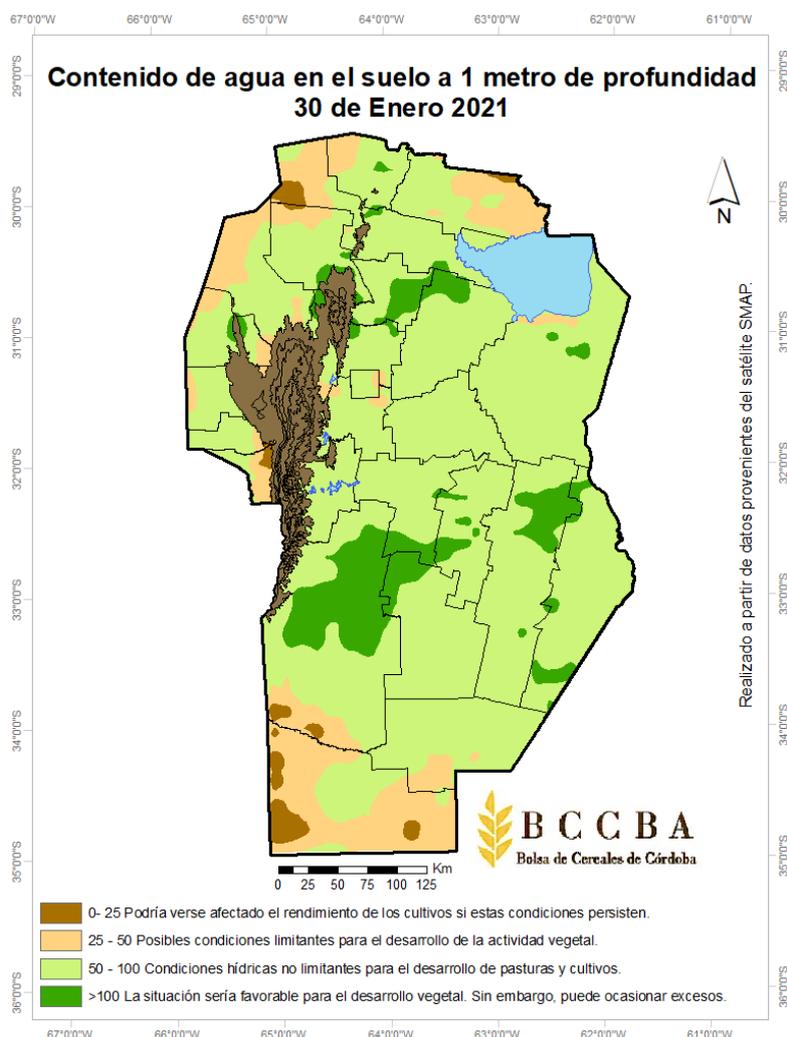


Figura 4. Contenido de agua en el suelo en milímetros a 1 metro de profundidad para el 30 de enero del 2021.

Si bien estos aportes pluviométricos fueron de gran ayuda; en otros sectores, como Laborde o Wenceslao Escalante en el departamento Unión, se produjeron destrozos, tanto en cultivos como materiales, durante la tormenta acaecida el 29 de enero (ver figuras 5 y 6). En otras localidades, como Monte Buey, departamento Marcos Juárez, se registró caída de granizo generando daños en los cultivos.



Figura 5. Destrozos en la zona de Laborde, depto. Unión. (imagen tomada de news.agrofy.com.ar/noticia/191828/imagenes-tornado-arraso-localidades-rurales-sudeste-cordoba)



Figura 6. Daños en los cultivos tras el paso de la tormenta en Laborde. (imagen aportada por colaborador DIA)



Figura 7. Lote de maíz afectado por el granizo en Monte Buey. (imagen tomada de <https://www.lanacion.com.ar/economia/campo/lluvias-dieron-alivio-pero-no-alcanzan-recuperar-nid2586971>)

TENDENCIA CLIMÁTICA: PRÓXIMO TRIMESTRE FEBRERO - MARZO Y ABRIL DE 2021¹

Según el pronóstico climático emitido por el Servicio Meteorológico Nacional el día 29 de enero del corriente año, las probabilidades de que la precipitación sea inferior a la normal es del 40-45% para la provincia de Córdoba. Mientras que, para la temperatura, la probabilidad de que sea superior a la normal ronda el 40-45 % (ver figura 8). Además, dicho organismo, sugiere mantener un seguimiento de los pronósticos a corto plazo y alertas tempranas; ya que en esta época de año se pueden generar lluvias y/o tormentas intensas. Lo mismo ocurre con la temperatura, ya que no se descarta que se registren valores máximos extremos.

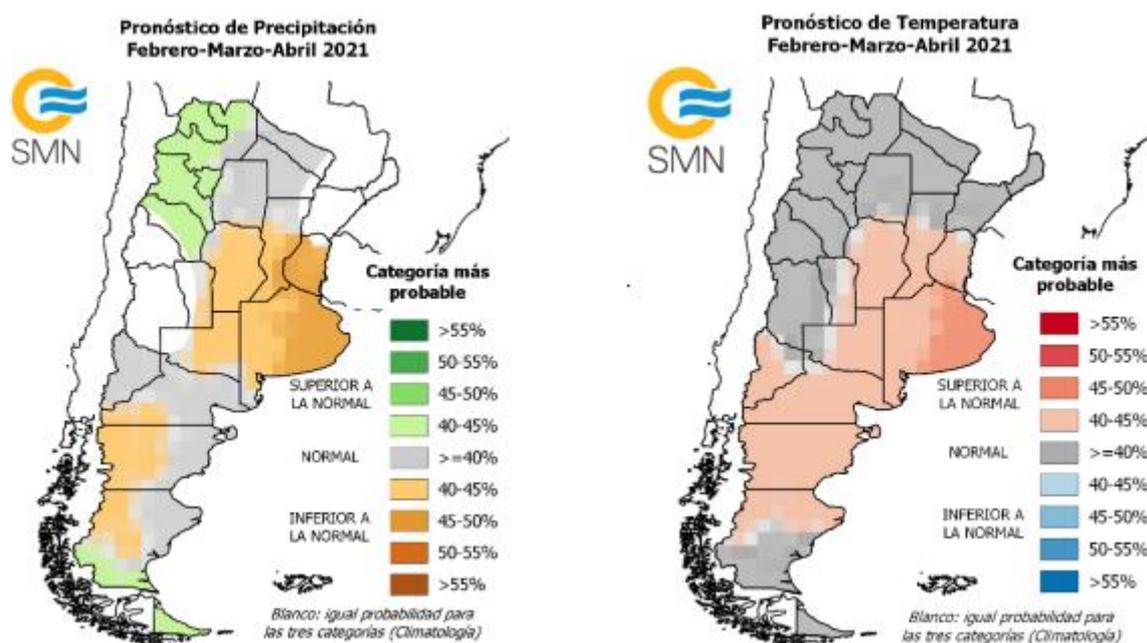


Figura 8. Pronóstico de precipitación y temperaturas, consenso para FEBRERO-MARZO-ABRIL de 2021 (tomado del SMN)

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

Según los datos publicados por Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad (Universidad de Columbia), existe un 78% de probabilidades de que se continúe con la fase fría del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS), es decir, La Niña (figura 9). Esta probabilidad se mantiene alta durante todo el verano, mientras que para el comienzo del otoño se esperan condiciones de neutralidad (figura 10).

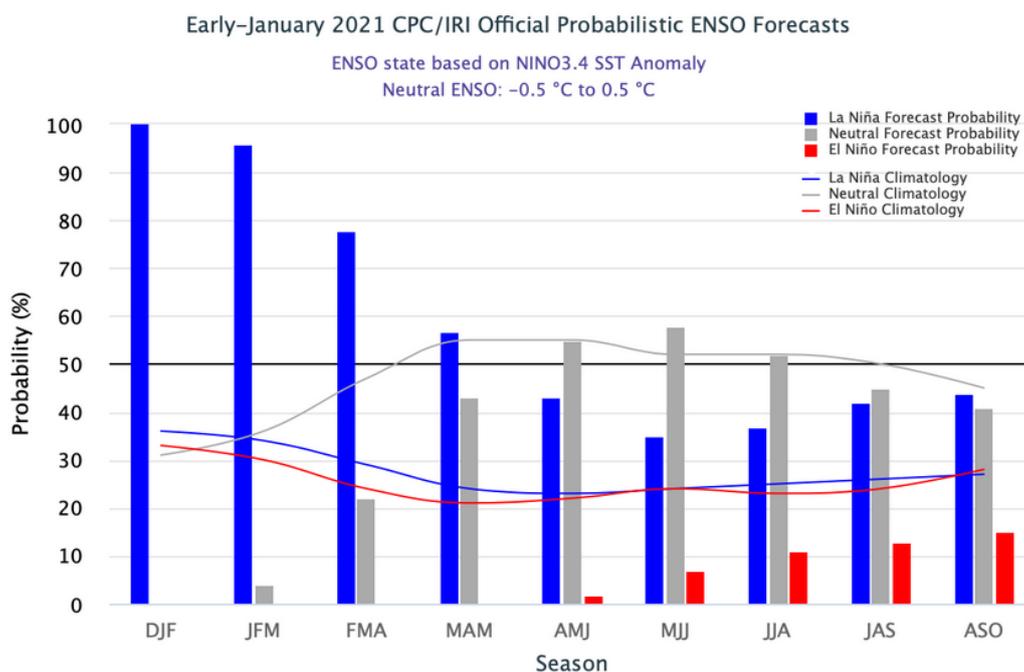


Figura 9. Probabilidades de ocurrencia del fenómeno oscilatorio ENOS

CPC/IRI Early-Month Model-Based ENSO Forecast Probabilities

Season	La Niña	Neutral	El Niño
DJF 2021	100%	0%	0%
JFM 2021	96%	4%	0%
FMA 2021	78%	22%	0%
MAM 2021	57%	43%	0%
AMJ 2021	43%	55%	2%
MJJ 2021	35%	58%	7%
JJA 2021	37%	52%	11%
JAS 2021	42%	45%	13%
ASO 2021	44%	41%	14%

Figura 10. Pronóstico de probabilidades para el ENOS

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: 05/02/2021.

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