

# INFORME AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL N° I- AÑO 2020

## ENERO 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 enero 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

## ENERO 2020

Las precipitaciones registradas durante el mes de enero se ubicaron en el rango de los 20 a 252 mm (ver figuras 1 y 2). Presentándose los mayores acumulados en la zona este de la provincia (sectores de los departamentos San Justo, Gral. San Martín, Marcos Juárez, Unión, Juárez Celman, Pte. Roque Saénz Peña), las precipitaciones tuvieron un comportamiento de alta intensidad, se registró en pocas horas importantes acumulados, en especial el 20 de enero en localidades como Pasco, Altos de Chipión y Morteros donde se midieron más de 100 mm. La zona centro de Córdoba (departamentos de Río Segundo, Santa María, Capital y sur de Colón) presentó los menores registros, siendo estos muy inferiores al promedio histórico y al año 2019, como se puede apreciar en la Tabla N°1. Los datos de precipitaciones máximas fueron superiores al histórico, pero por debajo del año 2019.

En referencia a la temperatura media del aire, se puede observar que los menores valores se presentaron en la zona suroeste de la provincia, los cuales oscilaron entre los 22°C y 23°C (ver figura 3); mientras que las temperaturas más altas se registraron en el noreste provincial con valores en el rango de 26°C y 27°C. Los valores mínimos de temperatura concuerdan con el promedio histórico y con el registrado el año anterior, mientras que las máximas temperaturas observadas fueron 1°C mayor que las históricas y las del año 2019 (ver Tabla n°1).

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

| MES   | PRECIPITACIONES     |              |             | TEMPERATURA MEDIA   |             |            |
|-------|---------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|------------|
|       | Promedio Histórico* | 2019**       | 2020**      | Promedio Histórico* | 2019**      | 2020**     |
| ENERO | 100 a 140 mm        | 125 a 300 mm | 20 a 252 mm | 22°C a 26°C         | 22°C a 26°C | 22° a 27°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)**

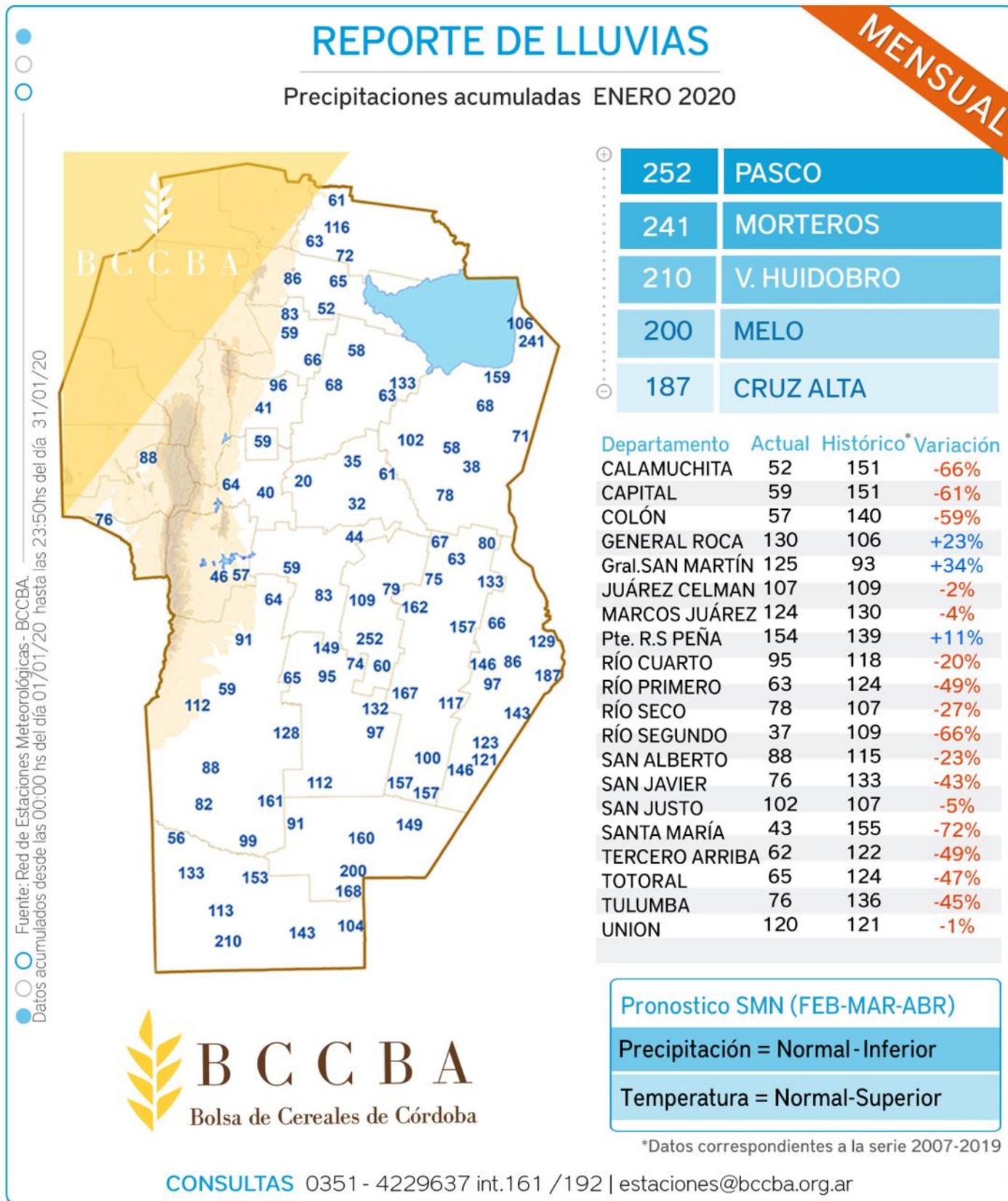


Figura 1. Reporte de precipitaciones acumuladas del mes de enero 2020

**Acumulado de Precipitaciones (mm)**

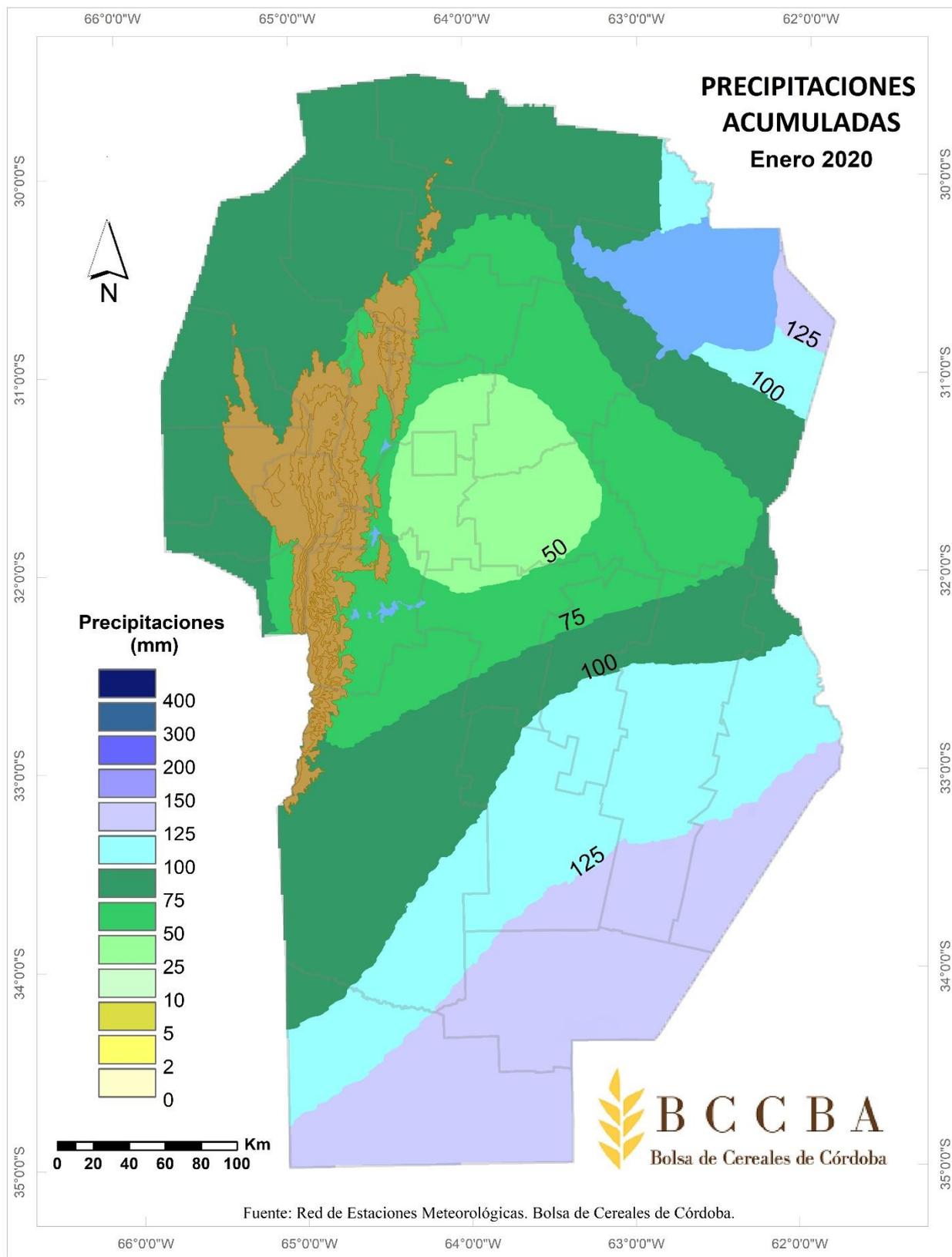


Figura 2. Isohietas del mes de enero de 2020.

**Temperatura Media (°C)**

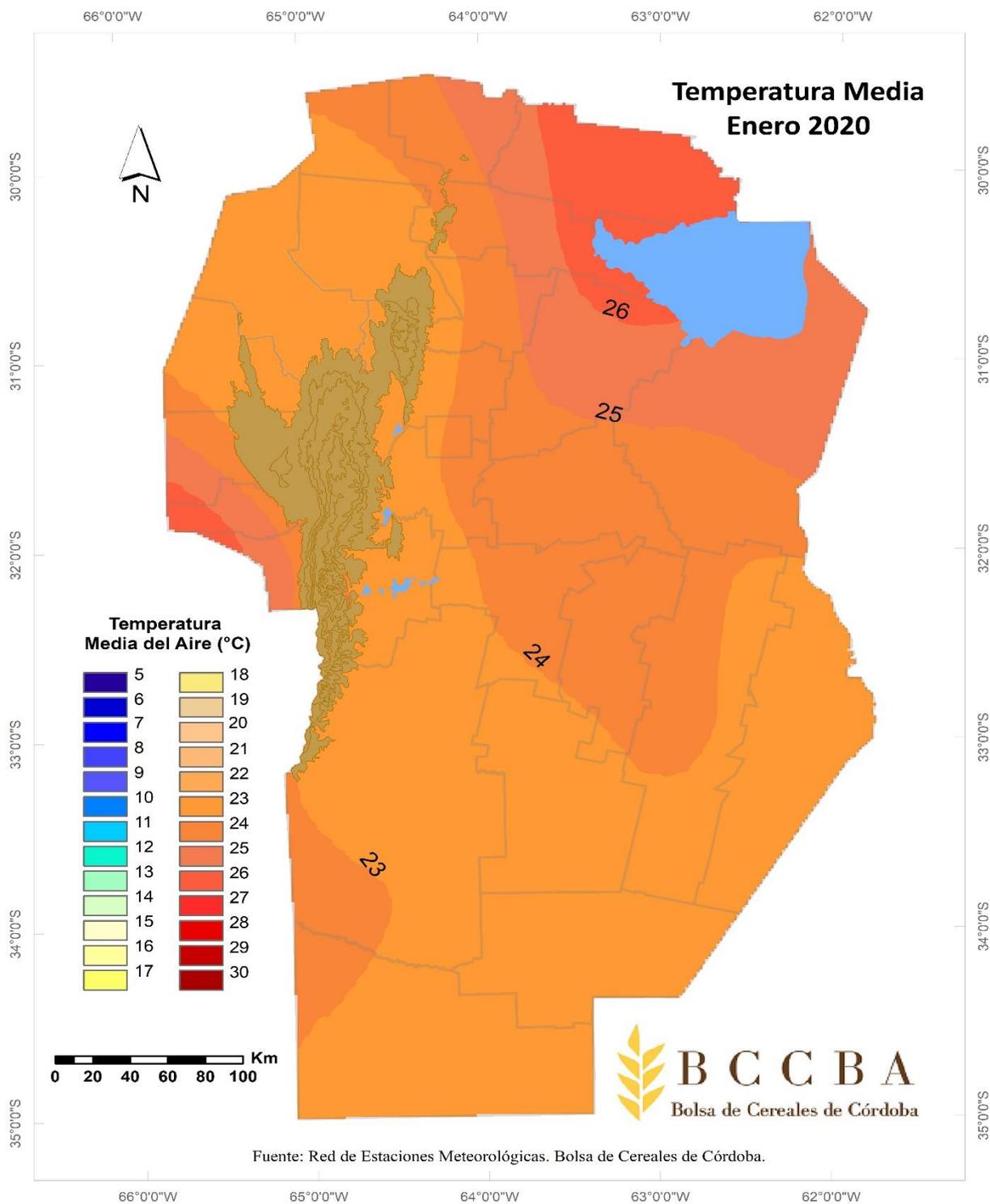


Figura 3. Isotermas del mes de enero 2020

## OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS

Analizando las variables climáticas podemos concluir que se obtuvo un claro déficit hídrico en gran parte de la provincia, lo cual estuvo acompañado con días con poca nubosidad lo que generó temperaturas máximas elevadas, pudiendo afectar estas condiciones a los cultivos estivales. La soja durante enero se recuperó en algunas zonas del estrés hídrico generado en el mes de diciembre, sobre todo, al sur de la provincia. A diferencia de la soja, el maíz temprano se vio fuertemente afectado por la falta de precipitaciones en sus primeros estadios, lo cual repercute en el estado general del mismo (ver figura 5). Si bien el rendimiento todavía no está definido en gran parte de los lotes, podría tener un efecto negativo estas condiciones sobre el mismo. Es destacable aclarar que disminuyó el porcentaje de siembra temprana, por lo tanto, el estado general total se observa con buenas condiciones y solo un 12% en estados regulares y malos, correspondiente a maíces tempranos, los cuales se vieron afectados por la falta de precipitaciones.

Por otro lado, la siembra tardía presenta otro panorama, ya que las lluvias llegaron a tiempo para revertir los síntomas de estrés hídrico.

Estado general de Soja en Córdoba  
Campaña 2019/20-Enero

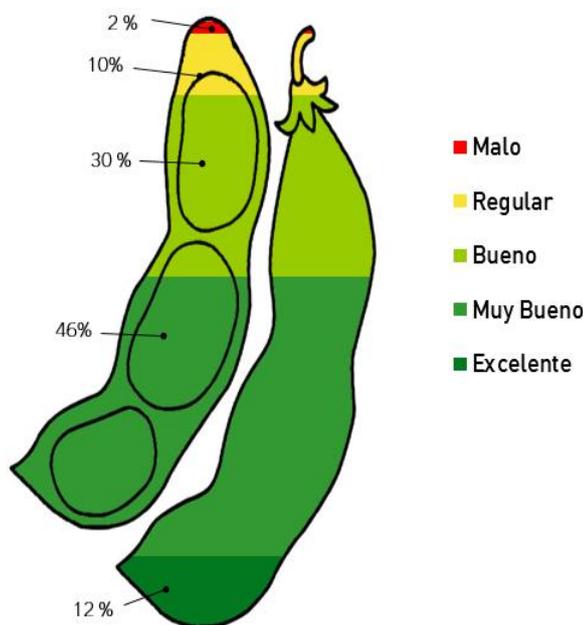


Figura 4. Estado general Soja en Córdoba

Fuente: Departamento de Información Agronómica – Bolsa de Cereales de Córdoba.

Estado general de Maíz en Córdoba  
Campaña 2019/20-Enero

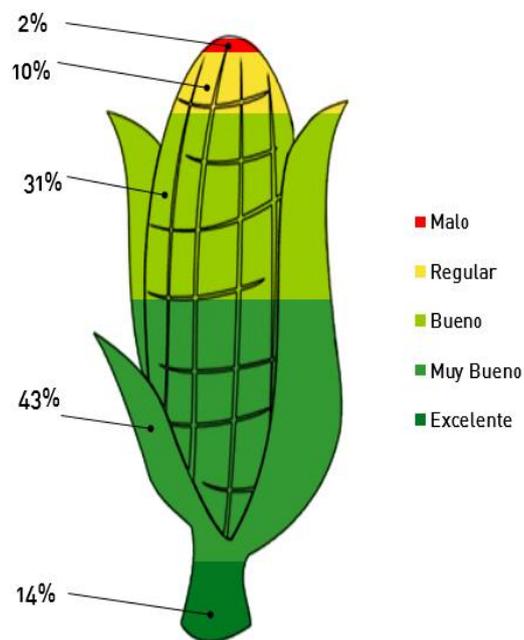


Figura 5. Estado general de Maíz en Córdoba

Fuente: Departamento de Información Agronómica – Bolsa de Cereales de Córdoba.

La reserva de agua útil a 1 metro en el suelo, publicado por el Servicio Meteorológico Nacional, se encuentra representado en la figura 6. Detallando la escasa humedad al norte de Córdoba y las mejores condiciones se evidencian al este-sudeste. Las precipitaciones registradas por la red de estaciones de la BCCBA coinciden en gran parte con la figura 6. Sin embargo, al noreste, donde se encuentra el departamento San Justo es de esperar que con las lluvias ocurridas superiores a los 150 mm en muchas zonas las condiciones de agua en el suelo sean mejores que las presentadas en la figura 6.

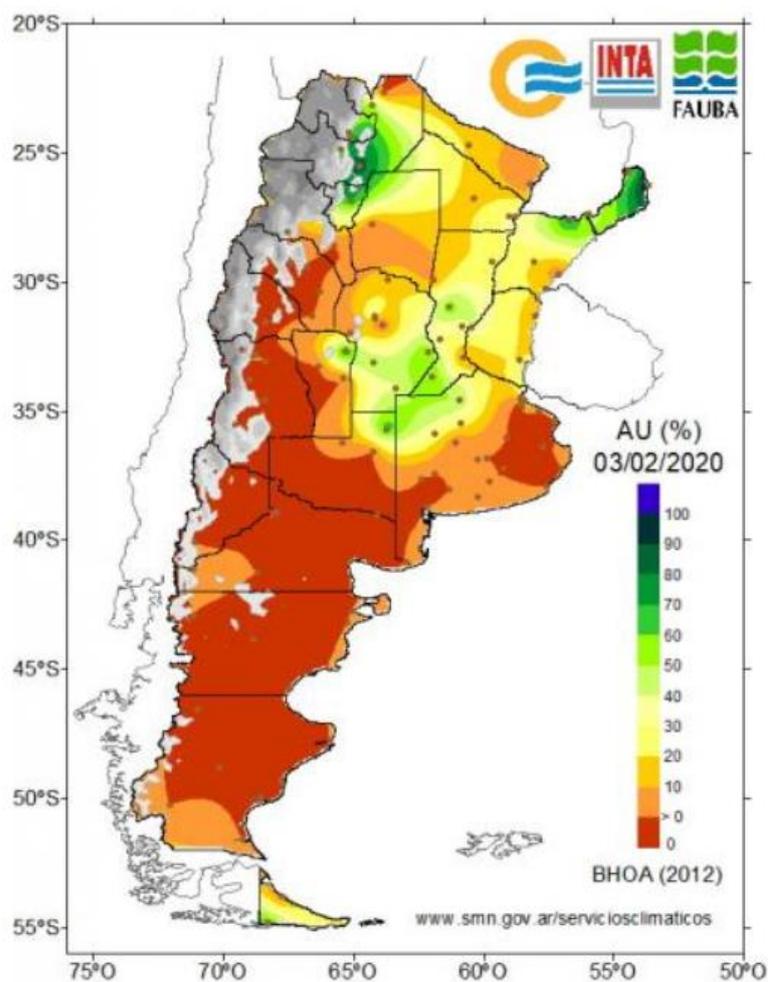


Figura 6. Reserva de agua útil para el último día del mes de diciembre, tomado del SMN-Servicios Agroclimáticos.

**TENDENCIA CLIMÁTICA: PRÓXIMO TRIMESTRE FEBRERO-MARZO-ABRIL 2020<sup>1</sup>**

De acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos publicados el 28 de enero del 2020 por el Servicio Meteorológico Nacional, existen entre 40% a 45% probabilidades de que la ocurrencia de precipitación sea inferior a la normal para la provincia de Córdoba.

En cuanto a la temperatura, las probabilidades de que sea superior a la normal son del 40 al 45 %.

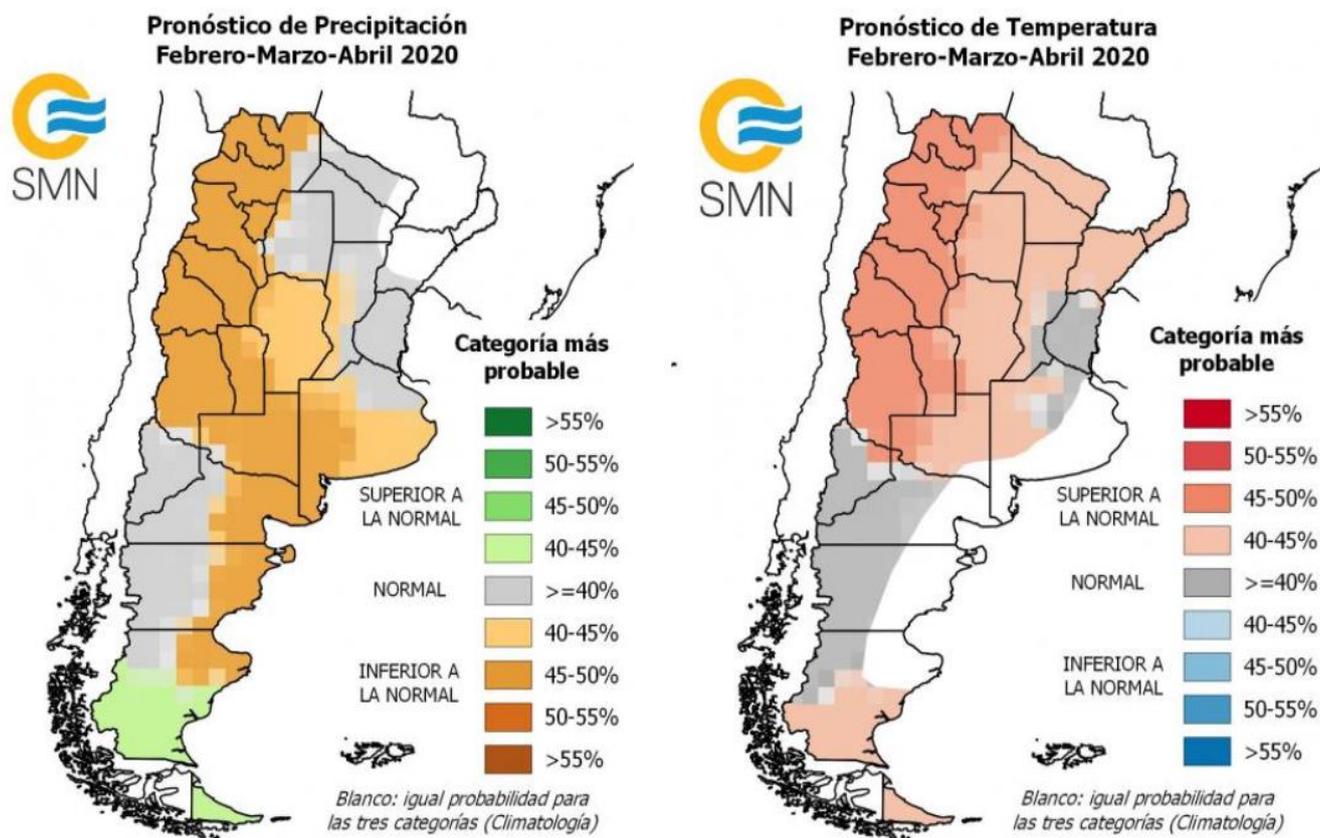


Figura 7. Pronóstico de consenso para febrero-marzo-abril 2020 (tomado del SMN)

**Estado y pronóstico de “El Niño” y “La Niña”<sup>2</sup>**

Según el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Clima y la Sociedad (Universidad de Columbia) los pronósticos, generados en base a modelos dinámicos y estadísticos (figura 8) indican una probabilidad del 68 % de condiciones neutrales para los meses de febrero-marzo-abril.

Las probabilidades para las estaciones venideras pueden ser observadas en la figura 9.

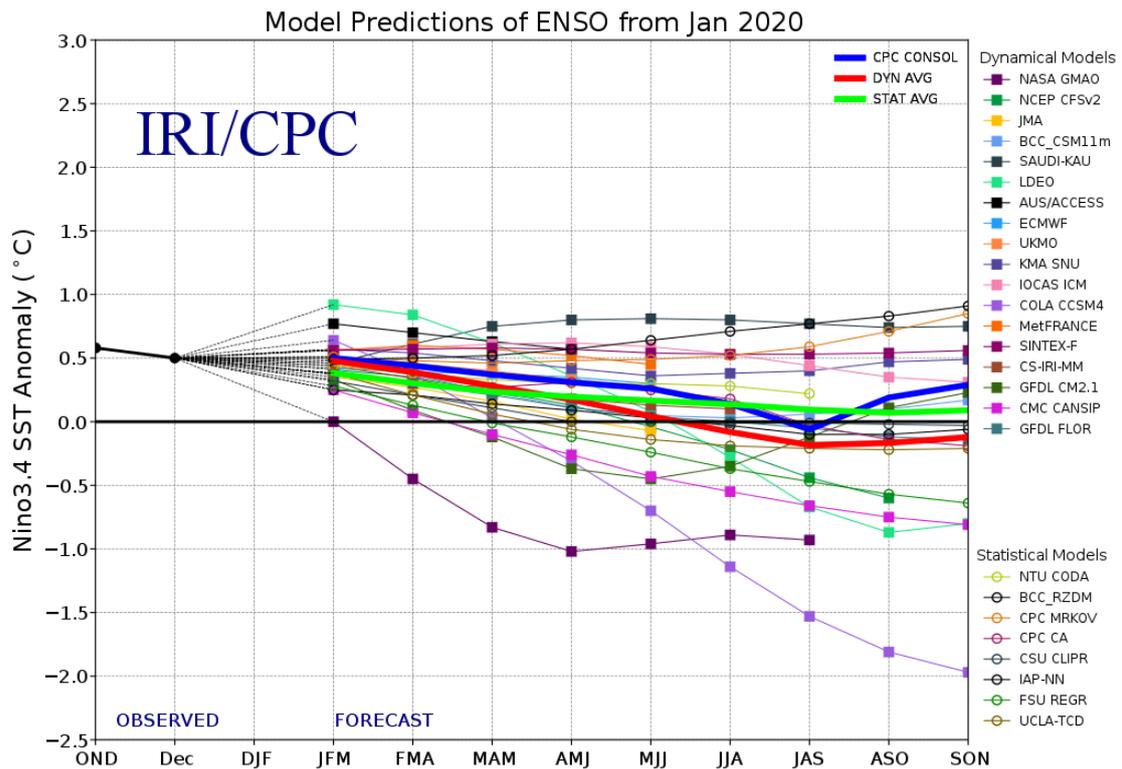


Figura 8. Modelo de predicciones para el ENSO a partir de enero del 2020.

## IRI / CPC Probabilidades de pronóstico ENSO de medio mes basadas en el modelo

| Temporada | la nina | Neutral | El niño |
|-----------|---------|---------|---------|
| JFM 2020  | 0%      | 57%     | 43%     |
| FMA 2020  | 0%      | 68%     | 32%     |
| MAM 2020  | 1%      | 76%     | 23%     |
| AMJ 2020  | 3%      | 77%     | 20%     |
| MJJ 2020  | 14%     | 64%     | 22%     |
| JJA 2020  | 22%     | 56%     | 22%     |
| JAS 2020  | 28%     | 51%     | 21%     |
| ASO 2020  | 30%     | 46%     | 24%     |
| HIJO 2020 | 31%     | 40%     | 29%     |

Figura 9. Probabilidades de ocurrencia del fenómeno oscilatorio El Niño.

<sup>1</sup>publicación emitida por el Servicio Meteorológico Nacional.

<sup>2</sup> Fuente: International Research Institute for Climate and Society. Extraído de <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/> . Consultado: 04/02/2020.

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](mailto:estaciones@bccba.org.ar) | [www.bccba.com.ar](http://www.bccba.com.ar) | 54 351 4229637 - 4253716 Int. 192