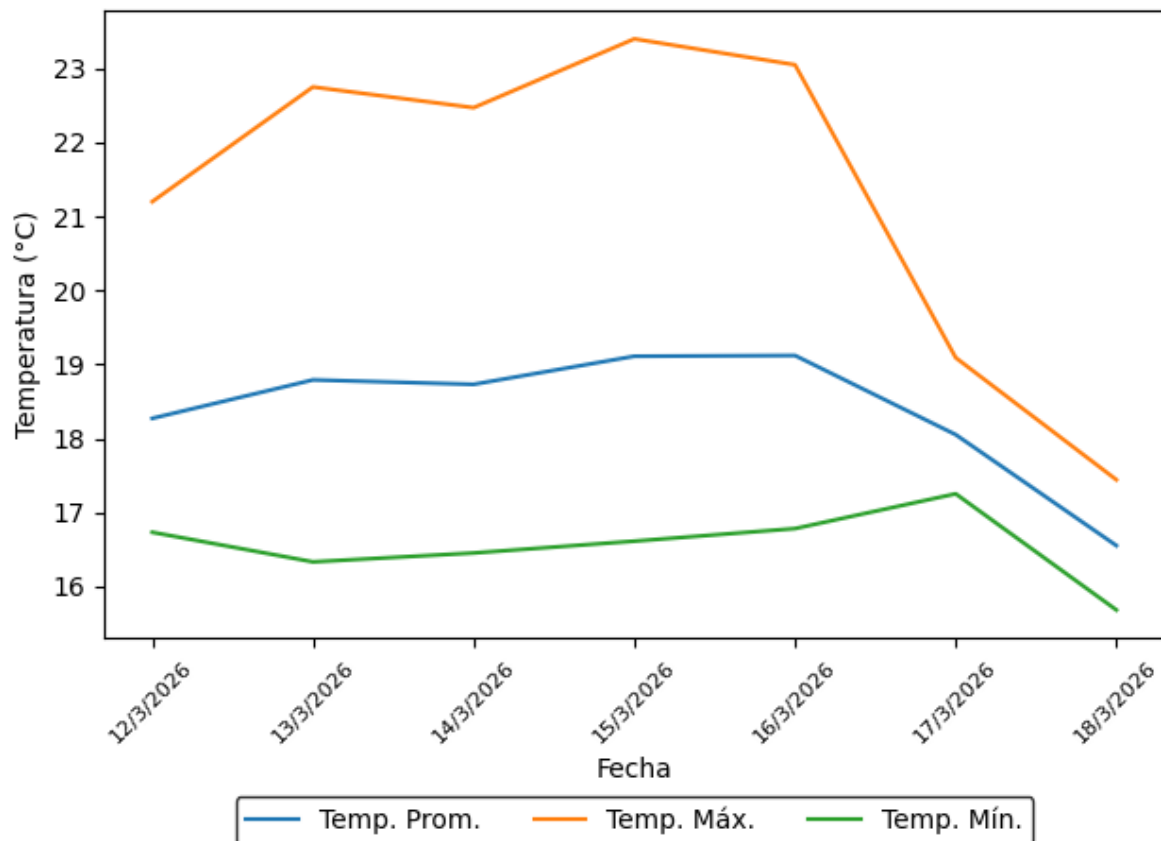


## Análisis agroclimatológico para el municipio de CAJIBÍO, CAUCA desde el 2026-03-12 al 2026-03-19

### Temperatura

Durante la fase de llenado de grano, el café necesita temperaturas estables para que el endospermo se consolide y la semilla gane peso. Los registros de la última semana muestran una temperatura mínima de 15.68 °C, máxima de 23.4 °C y media de 18.4 °C, valores que se mantienen dentro del rango óptimo para esta etapa y no presentan riesgo de estrés térmico, ni por calor ( $\geq 30$  °C) ni por frío ( $\leq 12$  °C). La amplitud térmica moderada favorece la síntesis de carbohidratos y la acumulación de reservas, esenciales para la calidad en taza. Además, la ausencia de temperaturas extremas reduce la probabilidad de que el desarrollo del endospermo se vea comprometido, lo que favorece la obtención de granos con mayor peso y mejor perfil de sabor. Se aconseja monitorear la temperatura del suelo y ajustar la densidad de siembra para optimizar la sombra natural.



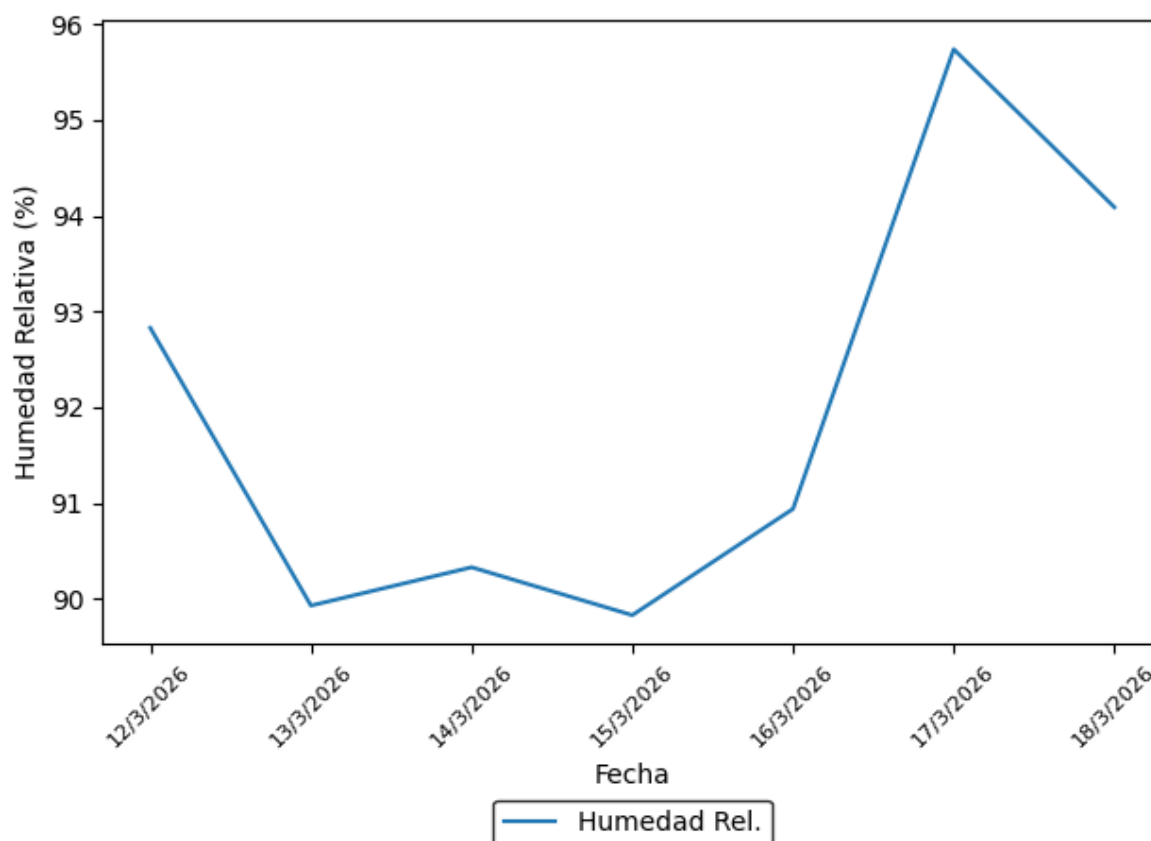
### Datos Tabulados

Fecha	Temp. (°C)	Temp. Mín (°C)	Temp. Máx (°C)
2026-03-12	18.3	16.7	21.2

Fecha	Temp. (°C)	Temp. Mín (°C)	Temp. Máx (°C)
2026-03-13	18.8	16.3	22.8
2026-03-14	18.7	16.4	22.5
2026-03-15	19.1	16.6	23.4
2026-03-16	19.1	16.8	23.1
2026-03-17	18.1	17.3	19.1
2026-03-18	16.6	15.7	17.4

## Humedad Relativa

En la etapa de llenado de grano, la humedad relativa alta es un factor crítico. Con un promedio del 92 %, la humedad del aire favorece la actividad de hongos como el oídio y la roya del café, y puede aumentar la incidencia de plagas que se alimentan de la savia. La humedad elevada también puede retrasar la maduración del fruto y provocar la formación de manchas en la pulpa. Para mitigar estos riesgos, se recomienda mejorar el drenaje del suelo, mantener una buena ventilación entre las filas y aplicar fungicidas preventivos cuando la humedad se mantenga por encima del 90 % durante varios días consecutivos. La aplicación de mulch orgánico puede regular la humedad del suelo, pero debe evitarse la acumulación que favorezca la aparición de enfermedades.

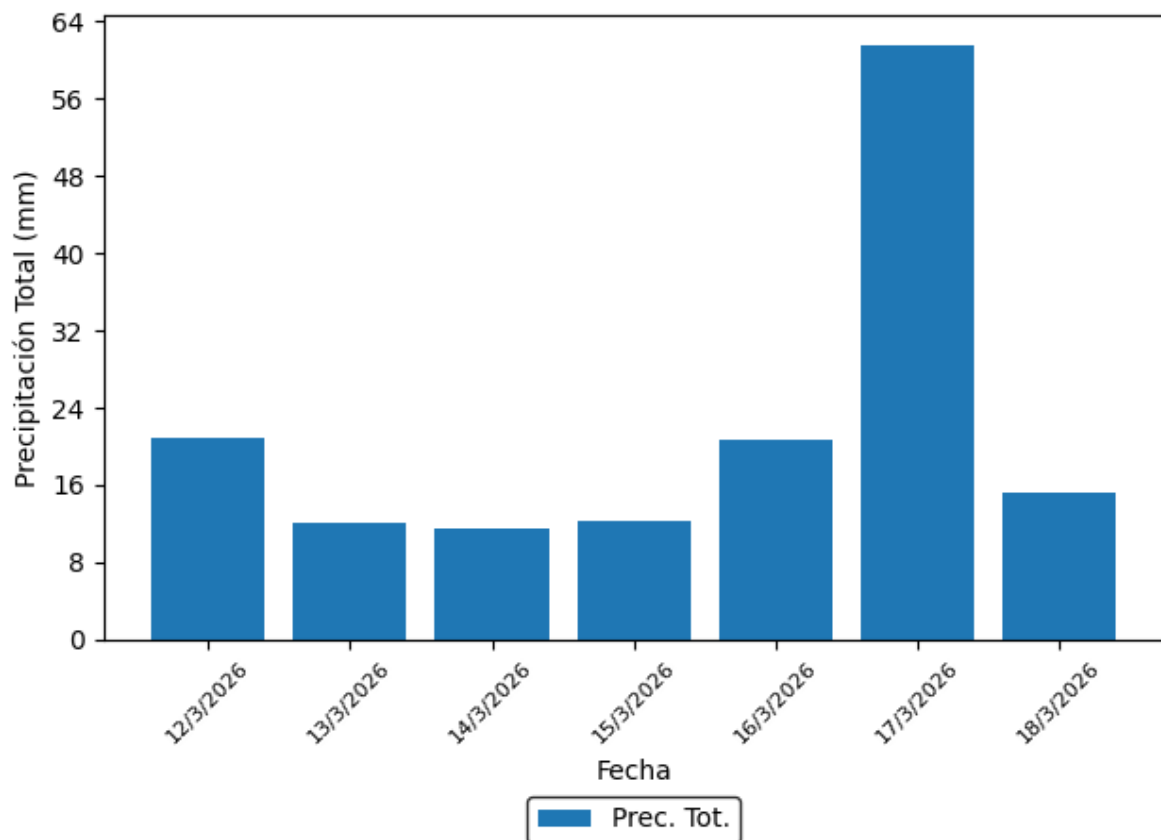


## Datos Tabulados

Fecha	Hum. Rel. (%)
2026-03-12	92.8
2026-03-13	89.9
2026-03-14	90.3
2026-03-15	89.8
2026-03-16	90.9
2026-03-17	95.7
2026-03-18	94.1

## Precipitación Total

Durante la fase de llenado de grano, la lluvia acumulada puede influir en la calidad y la seguridad de la cosecha. La semana reporta 154 mm de precipitación, con un día pico de 61.47 mm, lo que representa un nivel moderado a alto de humedad del suelo. Este volumen puede provocar encharcamiento en suelos con baja capacidad de drenaje, favoreciendo la aparición de enfermedades fúngicas y la caída de frutos. Además, la lluvia intensa puede retrasar la maduración del grano y dificultar las labores de cosecha y secado, generando pérdidas de calidad. Para mitigar estos efectos, se aconseja revisar el sistema de drenaje, programar la cosecha antes de los períodos de lluvia intensa y aplicar prácticas de manejo de suelo que mejoren la infiltración, como la incorporación de materia orgánica.



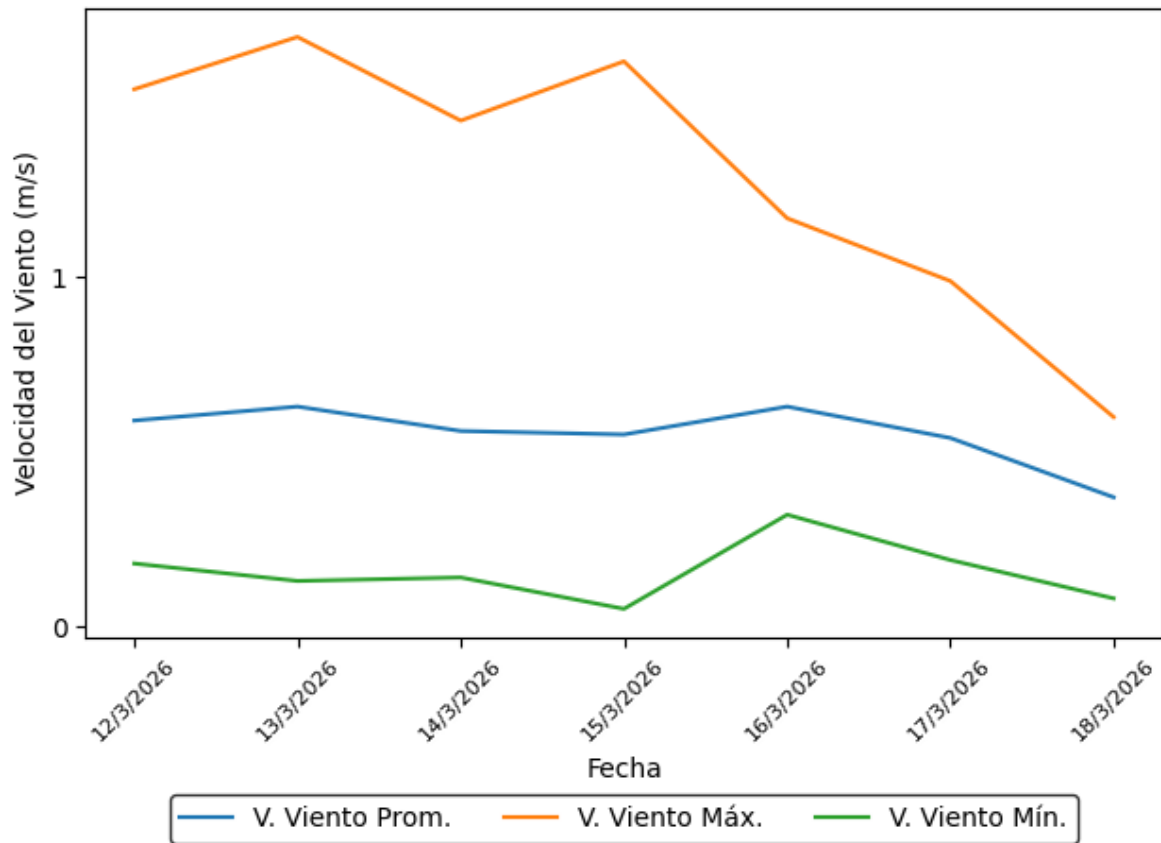
## Datos Tabulados

Fecha	Prec. Tot. (mm)
2026-03-12	20.8
2026-03-13	12.1
2026-03-14	11.4
2026-03-15	12.3
2026-03-16	20.7
2026-03-17	61.5
2026-03-18	15.2

## Velocidad del Viento

---

El viento es un factor que puede afectar la evapotranspiración y la dispersión de polen, pero en la etapa de llenado de grano su influencia es menor. La velocidad promedio de 0.55 m/s y la ráfaga máxima de 1.69 m/s indican un ambiente de viento suave, lo que reduce el riesgo de daño físico a las plantas y evita la pérdida de humedad por evaporación excesiva. Sin embargo, la baja velocidad puede favorecer la acumulación de humedad en la copa, incrementando la probabilidad de enfermedades fúngicas. Para mantener un microclima óptimo, se sugiere mantener una distancia adecuada entre filas y realizar una poda ligera que permita la circulación del aire, además de aplicar tratamientos fungicidas cuando la humedad se mantenga alta. Asimismo, la aplicación de mulch puede ayudar a moderar la humedad del suelo y evitar la acumulación de agua en la superficie.



### Datos Tabulados

Fecha	Vel. (m/s)	Vel. Mín. (m/s)	Vel. Máx. (m/s)
2026-03-12	0.6	0.2	1.5
2026-03-13	0.6	0.1	1.7
2026-03-14	0.6	0.1	1.4
2026-03-15	0.6	0.1	1.6
2026-03-16	0.6	0.3	1.2
2026-03-17	0.5	0.2	1.0
2026-03-18	0.4	0.1	0.6

### Fuentes de Información

- NASA POWER Data Access Viewer (DAV) - API RESTful
- Contexto proporcionado en la solicitud del usuario