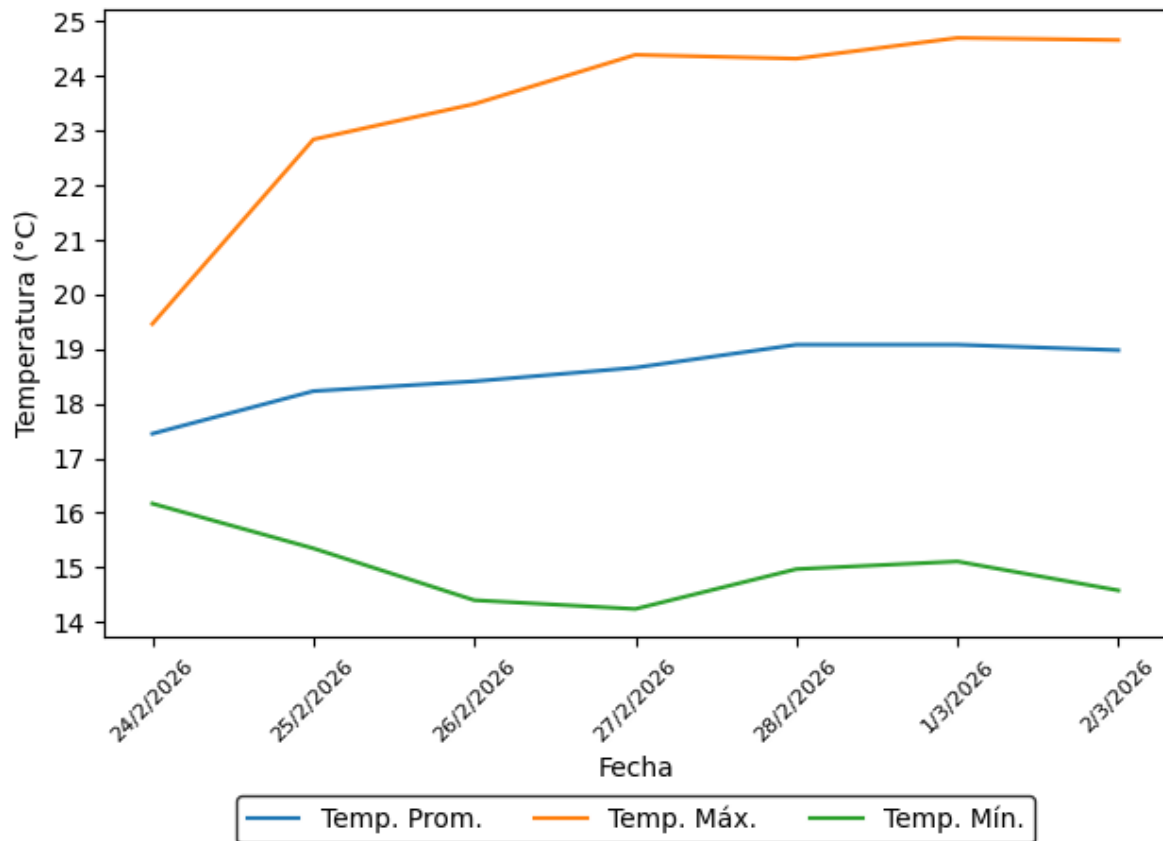


Análisis agroclimatológico para el municipio de POPAYÁN, CAUCA desde el 2026-02-24 al 2026-03-03

Temperatura

Durante la etapa de llenado de grano, la semilla de café acumula reservas de carbohidratos, grasas y proteínas que son esenciales para la calidad final. En la última semana, la temperatura mínima fue de 14,24 °C y la máxima 24,7 °C, con un promedio de 18,6 °C. Estos valores se mantienen dentro del rango óptimo para el desarrollo del endospermo, por lo que no se observa riesgo de estrés térmico por calor (superior a 30 °C) ni por frío (inferior a 12 °C). La estabilidad térmica favorece la síntesis de lípidos y la consolidación de la estructura del grano. Mantener un régimen de riego regular y vigilar la humedad del suelo ayudará a sostener la tasa de llenado y evitar fluctuaciones bruscas que puedan afectar el peso final del fruto.



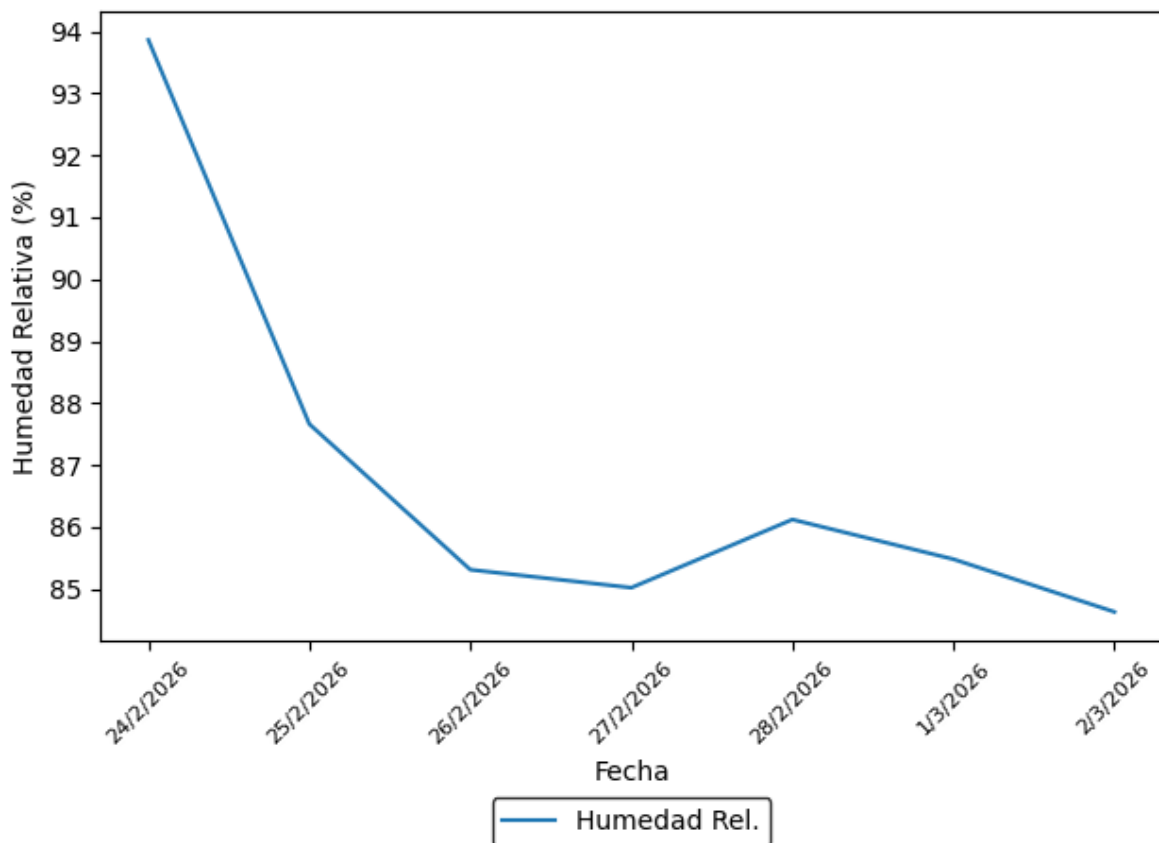
Datos Tabulados

| Fecha | Temp. (°C) | Temp. Mín (°C) | Temp. Máx (°C) |
|------------|------------|----------------|----------------|
| 2026-02-24 | 17.4 | 16.2 | 19.5 |
| 2026-02-25 | 18.2 | 15.3 | 22.8 |

| Fecha | Temp. (°C) | Temp. Mín (°C) | Temp. Máx (°C) |
|------------|------------|----------------|----------------|
| 2026-02-26 | 18.4 | 14.4 | 23.5 |
| 2026-02-27 | 18.7 | 14.2 | 24.4 |
| 2026-02-28 | 19.1 | 15.0 | 24.3 |
| 2026-03-01 | 19.1 | 15.1 | 24.7 |
| 2026-03-02 | 19.0 | 14.6 | 24.7 |

Humedad Relativa

En la fase de llenado de grano, la humedad relativa promedio de 86,9% favorece la acumulación de agua en la superficie del follaje y el fruto, creando un ambiente propicio para el desarrollo de enfermedades foliares como el oídio y la roya del café, así como para la proliferación de plagas como la mosca del café. La alta humedad también puede favorecer la formación de hongos que comprometen la calidad del grano. Para mitigar estos riesgos, se recomienda mejorar la ventilación mediante la poda de ramas internas, aplicar fungicidas preventivos en los momentos críticos y mantener un programa de riego que evite la saturación del suelo. Además, la aplicación de biofungicidas puede reducir la carga de patógenos sin afectar la salud del cultivo.



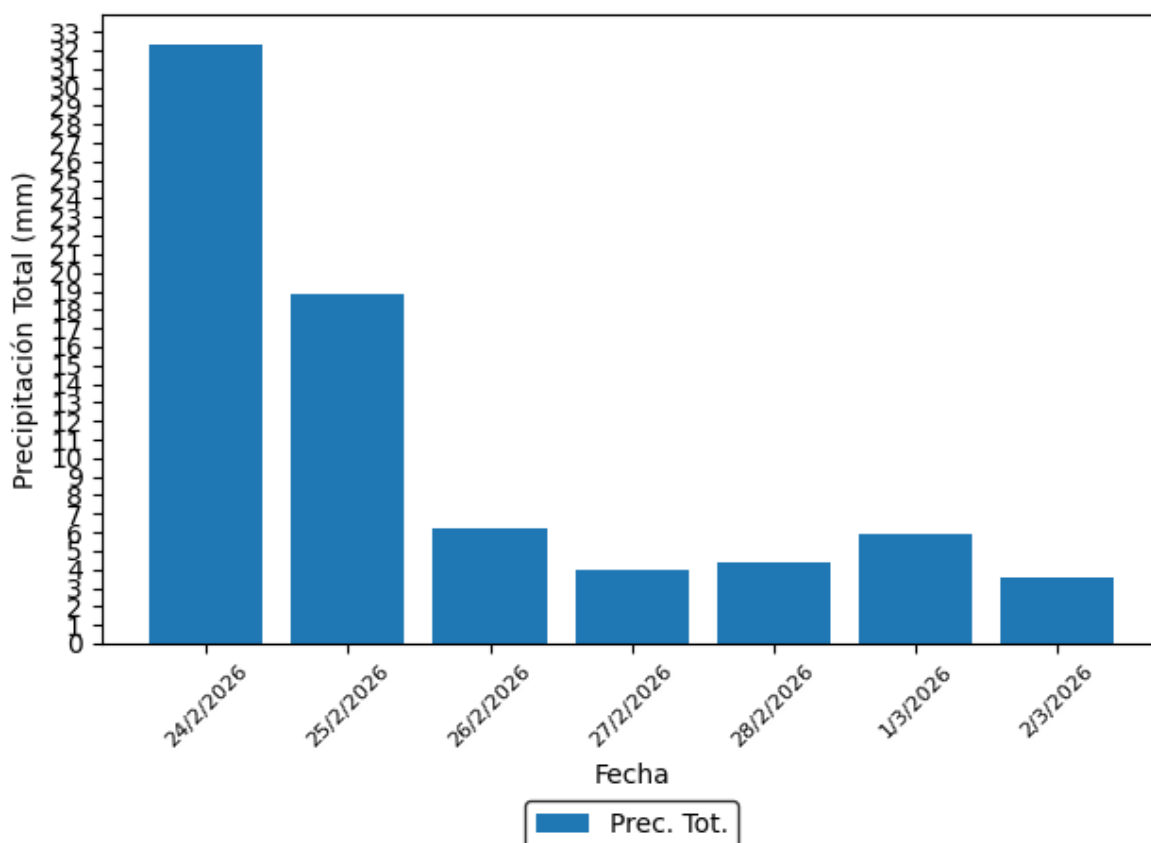
Datos Tabulados

| Fecha | Hum. Rel. (%) |
|------------|---------------|
| 2026-02-24 | 93.9 |

| Fecha | Hum. Rel. (%) |
|------------|---------------|
| 2026-02-25 | 87.7 |
| 2026-02-26 | 85.3 |
| 2026-02-27 | 85.0 |
| 2026-02-28 | 86.1 |
| 2026-03-01 | 85.5 |
| 2026-03-02 | 84.6 |

Precipitación Total

La lluvia acumulada de 75,2 mm, con un día más lluvioso de 32,32 mm, puede generar un exceso de agua en la capa superficial del suelo durante la etapa de llenado de grano. Este exceso puede provocar la compactación del suelo, dificultar la absorción de agua y nutrientes, y aumentar el riesgo de quiebre de frutos o de la aparición de hongos en la zona de la fruta. Además, la humedad elevada puede retrasar la maduración y afectar la calidad del grano. Para evitar estos problemas, se aconseja asegurar un buen drenaje en el cafetal, programar labores de cultivo (poda, fertilización) en días secos y, cuando sea posible, usar sistemas de riego por goteo que permitan controlar la cantidad de agua aplicada.

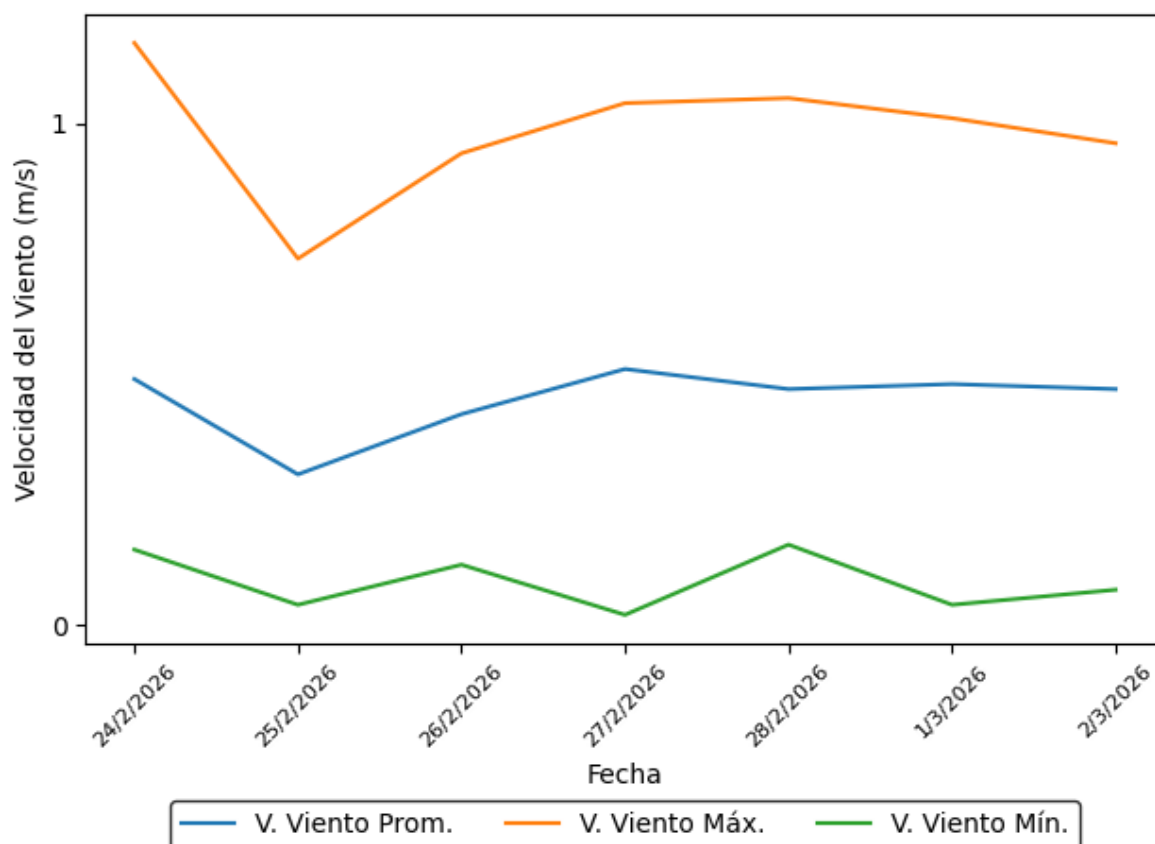


Datos Tabulados

| Fecha | Prec. Tot. (mm) |
|------------|-----------------|
| 2026-02-24 | 32.3 |
| 2026-02-25 | 18.9 |
| 2026-02-26 | 6.2 |
| 2026-02-27 | 4.0 |
| 2026-02-28 | 4.3 |
| 2026-03-01 | 5.9 |
| 2026-03-02 | 3.5 |

Velocidad del Viento

En la última semana, la velocidad promedio del viento fue de 0,45 m/s, con una ráfaga máxima de 1,16 m/s, lo que indica condiciones de viento muy suaves. En la etapa de llenado de grano, el viento ligero no representa un riesgo directo de daño físico a las plantas ni a los frutos. Sin embargo, la baja velocidad puede limitar la dispersión de esporas de hongos y la ventilación natural del follaje, lo que, combinado con la alta humedad, puede favorecer la aparición de enfermedades. Mantener una estructura de canopy abierta mediante la poda adecuada y, si es necesario, instalar barreras de viento o mallas de protección, puede mejorar la circulación del aire y reducir la incidencia de patógenos.



Datos Tabulados

| Fecha | Vel. (m/s) | Vel. Mín. (m/s) | Vel. Máx. (m/s) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|
| 2026-02-24 | 0.5 | 0.1 | 1.2 |
| 2026-02-25 | 0.3 | 0.0 | 0.7 |
| 2026-02-26 | 0.4 | 0.1 | 0.9 |
| 2026-02-27 | 0.5 | 0.0 | 1.0 |
| 2026-02-28 | 0.5 | 0.2 | 1.1 |
| 2026-03-01 | 0.5 | 0.0 | 1.0 |
| 2026-03-02 | 0.5 | 0.1 | 1.0 |

Fuentes de Información

- NASA POWER Data Access Viewer (DAV) - API RESTful
- Datos proporcionados por el usuario