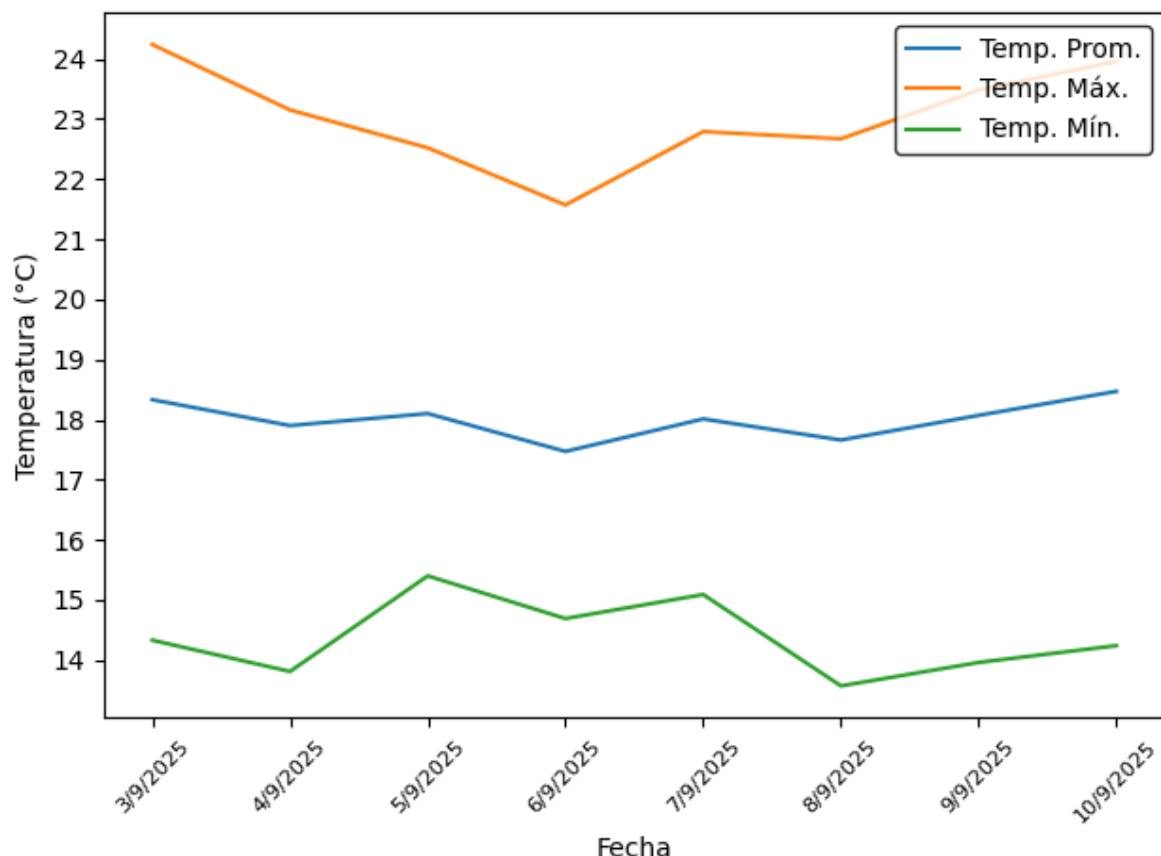


Análisis agroclimatológico para el municipio de POPAYÁN, CAUCA desde el 2025-09-03 al 2025-09-10

Temperatura

Durante la última semana, la temperatura oscila entre 13.57 °C y 24.24 °C, con un promedio de 18.0 °C. Este rango se considera moderado y favorable para la etapa de maduración y cosecha del café, donde los frutos están alcanzando su madurez comercial y cambiando a rojo intenso o amarillo. La ausencia de extremos térmicos evita el estrés térmico que podría acelerar la sobremaduración o provocar la pérdida de aroma. Sin embargo, la temperatura máxima cercana a los 24 °C puede favorecer la proliferación de hongos en la fruta si la humedad es alta. Por ello, se recomienda mantener una vigilancia constante del estado de los frutos, realizar cosechas selectivas a tiempo y asegurar una buena ventilación en los almacenes para evitar la acumulación de calor. Recomendación: Realizar la cosecha selectiva antes de que los frutos superen el punto de madurez comercial y mantener una ventilación adecuada en los almacenes para preservar la calidad.

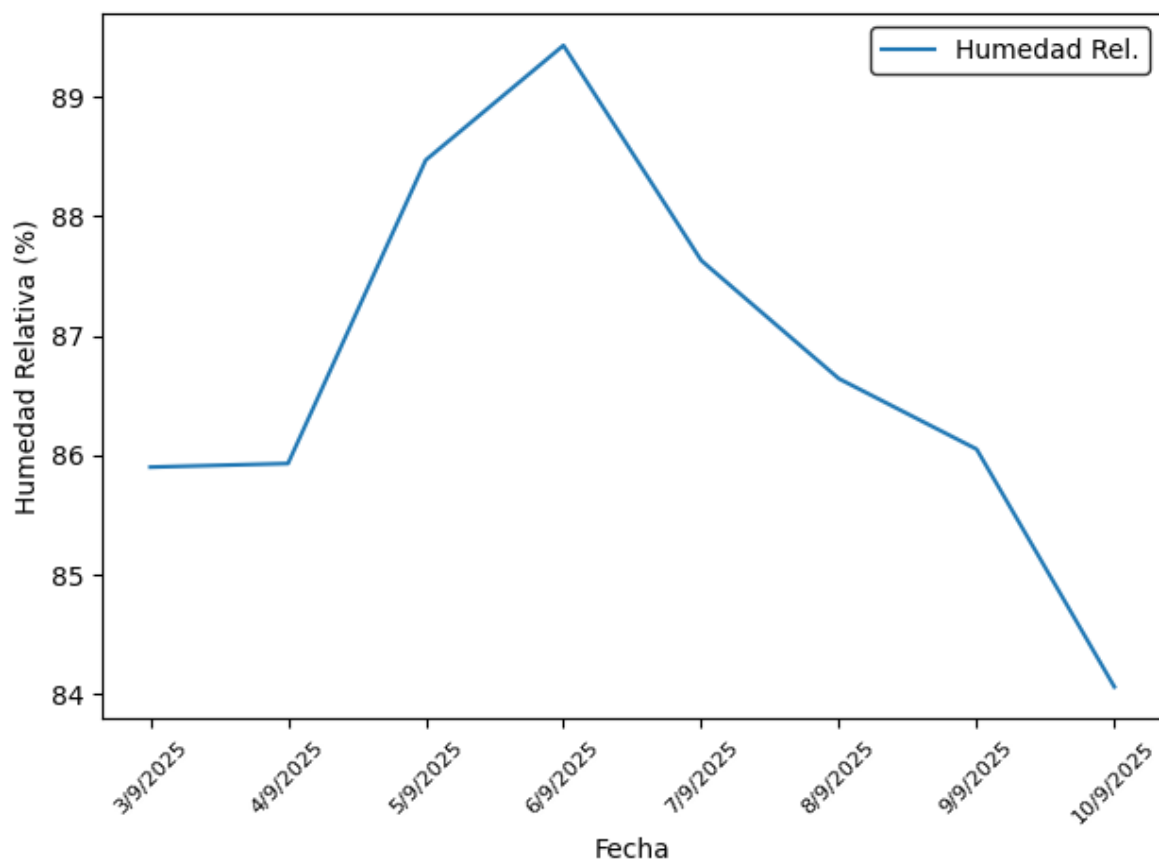


Datos Tabulados

Fecha	Temp. (°C)	Temp. Mín (°C)	Temp. Máx (°C)
2025-09-03	18.3	14.3	24.2
2025-09-04	17.9	13.8	23.1
2025-09-05	18.1	15.4	22.5
2025-09-06	17.5	14.7	21.6
2025-09-07	18.0	15.1	22.8
2025-09-08	17.7	13.6	22.7
2025-09-09	18.1	14.0	23.5
2025-09-10	18.5	14.2	24.0

Humedad Relativa

La humedad relativa promedio de la semana fue del 86.8 %, lo que indica una atmósfera muy húmeda. En la etapa de maduración y cosecha del café, donde los frutos están cambiando a rojo intenso o amarillo, esta alta humedad favorece la conservación de los azúcares y el desarrollo de aromas, pero también aumenta el riesgo de enfermedades fúngicas como la roya y el moho. La humedad persistente puede provocar que los frutos se saturen y se vuelvan propensos a la fermentación no controlada, lo que deteriora la calidad de la taza. Para mitigar estos efectos, se recomienda realizar una inspección diaria de los frutos, aplicar fungicidas según el protocolo local y asegurar una buena circulación de aire en los patios de secado. Recomendación: Mantener una vigilancia constante de la humedad del suelo y aplicar tratamientos preventivos contra hongos antes de que los frutos alcancen la madurez total.



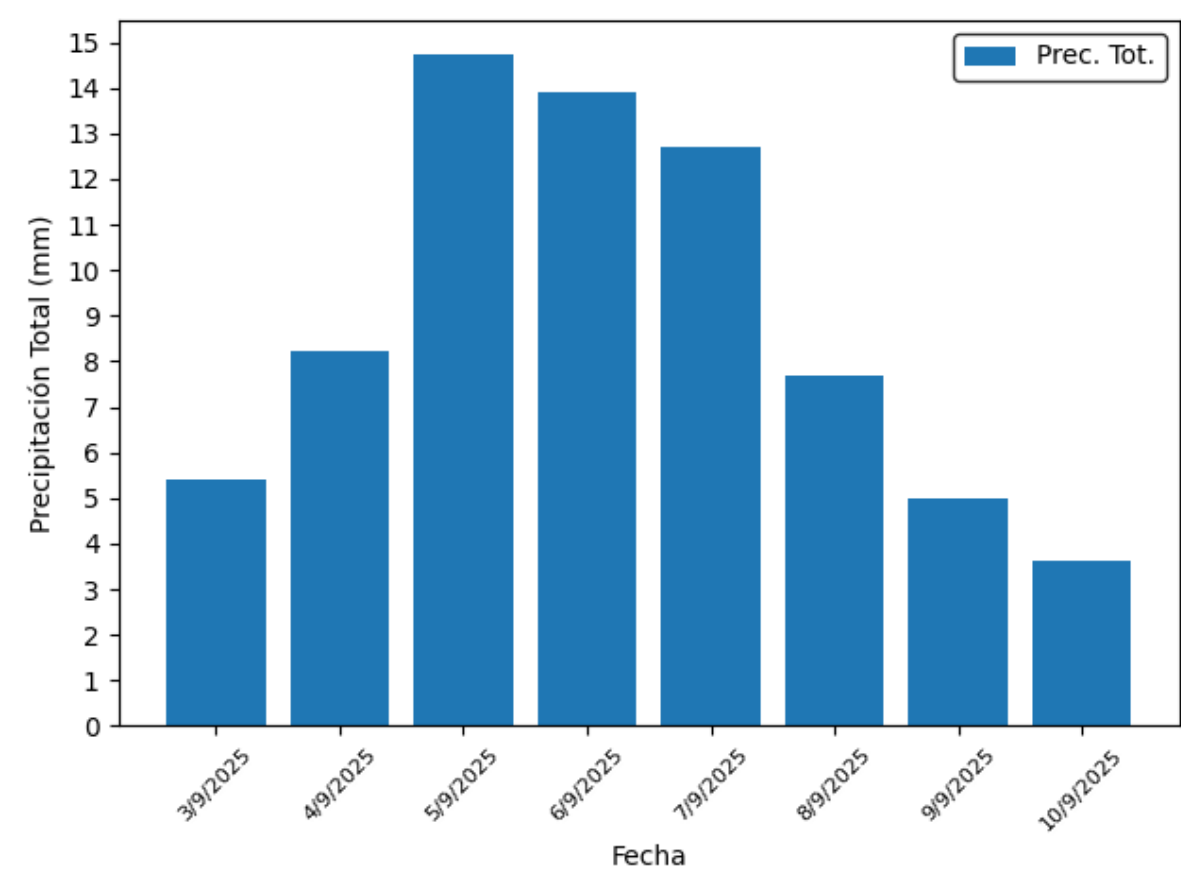
Datos Tabulados

Fecha	Hum. Rel. (%)
2025-09-03	85.9
2025-09-04	85.9
2025-09-05	88.5
2025-09-06	89.4
2025-09-07	87.6
2025-09-08	86.6
2025-09-09	86.0
2025-09-10	84.1

Precipitación Total

La precipitación acumulada de la semana alcanzó 71.3 mm, con un día más lluvioso de 14.74 mm. En la fase de maduración y cosecha del café, esta cantidad de lluvia es moderada y ayuda a mantener el nivel de humedad del suelo, lo que favorece la madurez de los frutos y evita el estrés hídrico. Sin embargo, la lluvia intensa en un solo día puede provocar la saturación del suelo y la caída de frutos, además de favorecer la aparición de moho en los tallos. Para evitar problemas, se aconseja revisar la estructura de drenaje de los campos, asegurar que los sistemas de riego estén en buen estado y planificar la cosecha en días secos para evitar la humedad excesiva en los frutos.

Recomendación: Evitar la cosecha en días con lluvia intensa y garantizar un drenaje adecuado para prevenir la caída de frutos.



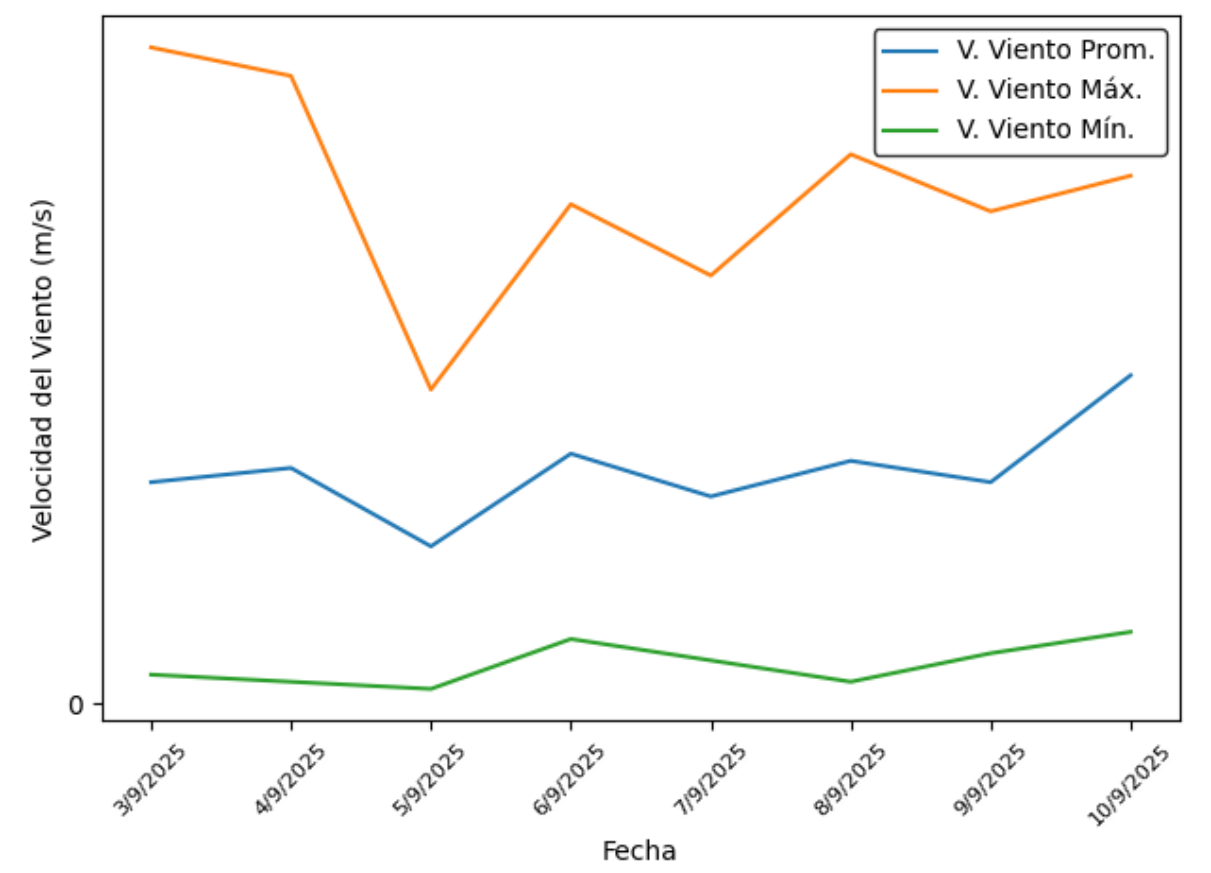
Datos Tabulados

Fecha	Prec. Tot. (mm)
2025-09-03	5.4
2025-09-04	8.2
2025-09-05	14.7
2025-09-06	13.9
2025-09-07	12.7
2025-09-08	7.7
2025-09-09	5.0
2025-09-10	3.6

Velocidad del Viento

La velocidad promedio del viento fue de 0.33 m/s, con una ráfaga máxima de 0.92 m/s, lo que indica una temporada muy tranquila y sin viento fuerte. En la etapa de maduración y cosecha del café, la falta de viento puede ser beneficiosa porque evita la dispersión de polen y reduce el riesgo de que el polvo y la suciedad se acumulen en los frutos. No obstante, la ausencia de una corriente de aire moderada puede provocar la acumulación de calor y humedad en los patios de secado, favoreciendo la aparición de moho y la

pérdida de aroma. Se recomienda mantener una buena circulación de aire en los patios, usar ventiladores en los almacenes y planificar la cosecha en días con ligeras brisas para favorecer la secado natural. Recomendación: Asegurar una ventilación adecuada en los patios de secado y usar ventiladores cuando la temperatura y humedad sean altas.



Datos Tabulados

Fecha	Vel. (m/s)	Vel. Mín. (m/s)	Vel. Máx. (m/s)
2025-09-03	0.3	0.0	0.9
2025-09-04	0.3	0.0	0.9
2025-09-05	0.2	0.0	0.4
2025-09-06	0.3	0.1	0.7
2025-09-07	0.3	0.1	0.6
2025-09-08	0.3	0.0	0.8
2025-09-09	0.3	0.1	0.7
2025-09-10	0.5	0.1	0.7

Fuentes de Información

- NASA POWER Data Access Viewer (DAV) - API RESTful