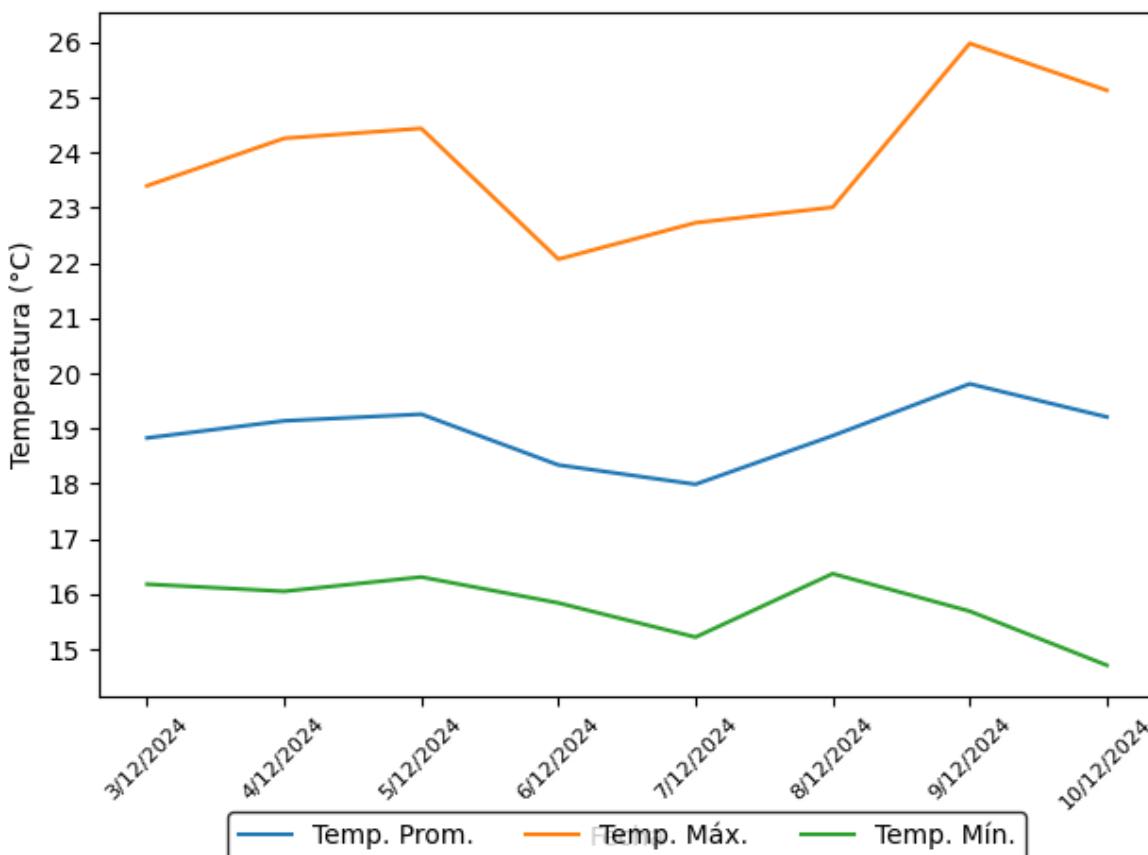


Reporte Consolidado de Información Climatológica

Análisis agroclimatológico para el municipio de POPAYÁN, CAUCA desde el 2024-12-03 al 2024-12-10

Temperatura

En la última semana la temperatura mínima alcanzó 14.71 °C, la máxima 25.98 °C y la media 18.9 °C. Estos valores se sitúan dentro del rango óptimo para la etapa de crecimiento lento (0-60 días después de la floración), donde los frutos están en fase de división celular y desarrollo embrionario. No se observó riesgo de estrés térmico, ya que no se superó el umbral de 30 °C ni se cayó por debajo de 12 °C, lo que indica que las condiciones térmicas favorecen el crecimiento sin provocar daños por calor o frío. La temperatura moderada ayuda a mantener la actividad fisiológica y a evitar la caída prematura de frutos. **Recomendación:** Mantener un régimen de riego regular y aplicar fertilización equilibrada (N, B, Ca, Zn) para sostener el desarrollo embrionario y prevenir la caída de frutos.



Datos Tabulados

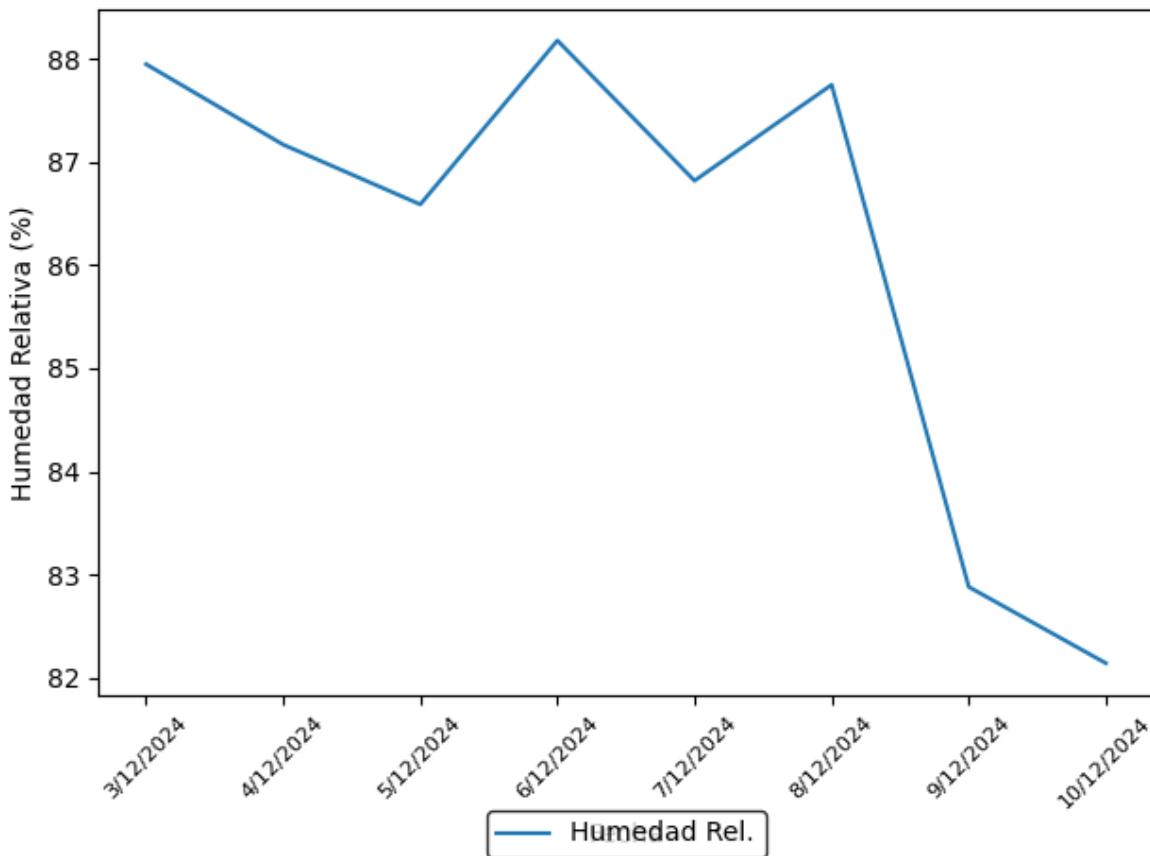
Fecha	Temp. (°C)	Temp. Mín (°C)	Temp. Máx (°C)
2024-12-03	18.8	16.2	23.4

Fecha	Temp. (°C)	Temp. Mín (°C)	Temp. Máx (°C)
2024-12-04	19.1	16.1	24.3
2024-12-05	19.3	16.3	24.4
2024-12-06	18.3	15.8	22.1
2024-12-07	18.0	15.2	22.7
2024-12-08	18.9	16.4	23.0
2024-12-09	19.8	15.7	26.0
2024-12-10	19.2	14.7	25.1

Humedad Relativa

La humedad relativa promedio fue del 86.2 %, lo que indica un ambiente muy húmedo. En la etapa de crecimiento lento, la alta humedad favorece la proliferación de enfermedades fúngicas como la roya del café y el oídio, además de facilitar la actividad de plagas como la broca y los trips. El contexto menciona la necesidad de monitoreo fitosanitario y la prevención de estrés hídrico. La humedad elevada también puede aumentar la susceptibilidad a ataques de hongos que comprometen la calidad del fruto.

Recomendación: Implementar una estrategia de manejo de la humedad mediante la poda de canopy para mejorar la ventilación, aplicar fungicidas preventivos cuando sea necesario y mantener un riego controlado para evitar exceso de humedad en el suelo.

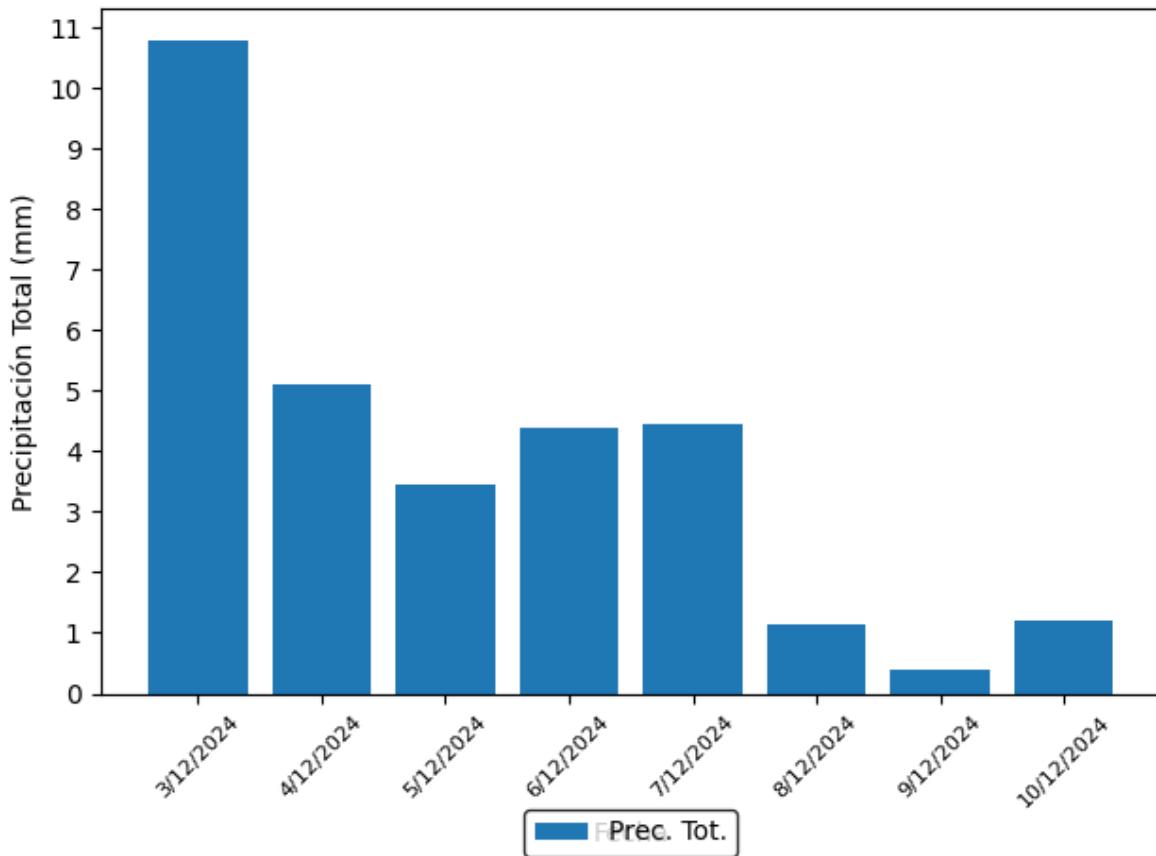


Datos Tabulados

Fecha	Hum. Rel. (%)
2024-12-03	88.0
2024-12-04	87.2
2024-12-05	86.6
2024-12-06	88.2
2024-12-07	86.8
2024-12-08	87.8
2024-12-09	82.9
2024-12-10	82.1

Precipitación Total

La precipitación total acumulada fue de 30.9 mm, con el día más lluvioso registrando 10.78 mm. Esta cantidad moderada no representa un riesgo inmediato de inundación, pero puede generar un aumento de la humedad del suelo que, en combinación con la alta humedad relativa, favorece la aparición de enfermedades. En la fase de crecimiento lento, la lluvia puede provocar la caída de frutos jóvenes si las lluvias son intensas o si el suelo está mal drenado. Además, la acumulación de agua puede dificultar la ejecución de labores agrícolas como la aplicación de fertilizantes y pesticidas. ****Recomendación:**** Verificar el drenaje del suelo, evitar la aplicación de riego adicional durante los días de lluvia y programar las labores de campo cuando el suelo esté seco para garantizar la eficacia de los productos.

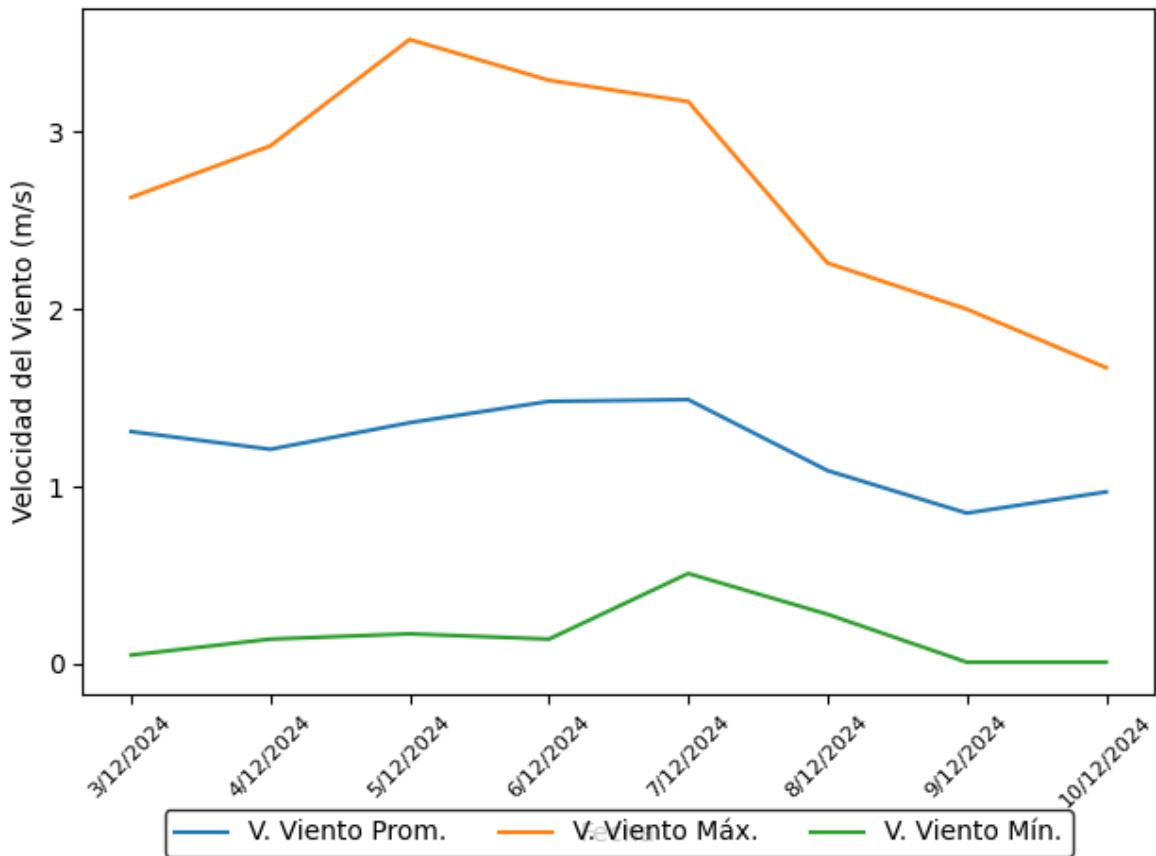


Datos Tabulados

Fecha	Prec. Tot. (mm)
2024-12-03	10.8
2024-12-04	5.1
2024-12-05	3.5
2024-12-06	4.4
2024-12-07	4.4
2024-12-08	1.1
2024-12-09	0.4
2024-12-10	1.2

Velocidad del Viento

La velocidad promedio del viento fue de 1.22 m/s, con una ráfaga máxima de 3.52 m/s. Estas velocidades son bajas y no representan riesgo de daño mecánico a los frutos ni de desecación de la planta. Sin embargo, el viento puede actuar como vector de dispersión de esporas de hongos y de plagas, especialmente en una etapa donde los frutos son sensibles. La baja velocidad también facilita la acumulación de humedad en la copa, lo que puede potenciar la aparición de enfermedades. **Recomendación:** Mantener una distancia adecuada entre plantas, instalar barreras de viento si se detectan ráfagas frecuentes y reforzar el manejo de la canopy para reducir la acumulación de humedad.



Datos Tabulados

Fecha	Vel. (m/s)	Vel. Mín. (m/s)	Vel. Máx. (m/s)
2024-12-03	1.3	0.1	2.6
2024-12-04	1.2	0.1	2.9
2024-12-05	1.4	0.2	3.5
2024-12-06	1.5	0.1	3.3
2024-12-07	1.5	0.5	3.2
2024-12-08	1.1	0.3	2.3
2024-12-09	0.8	0.0	2.0
2024-12-10	1.0	0.0	1.7

Fuentes de Información

- NASA POWER Data Access Viewer (DAV) - API RESTful
- Contexto proporcionado por el usuario en la conversación