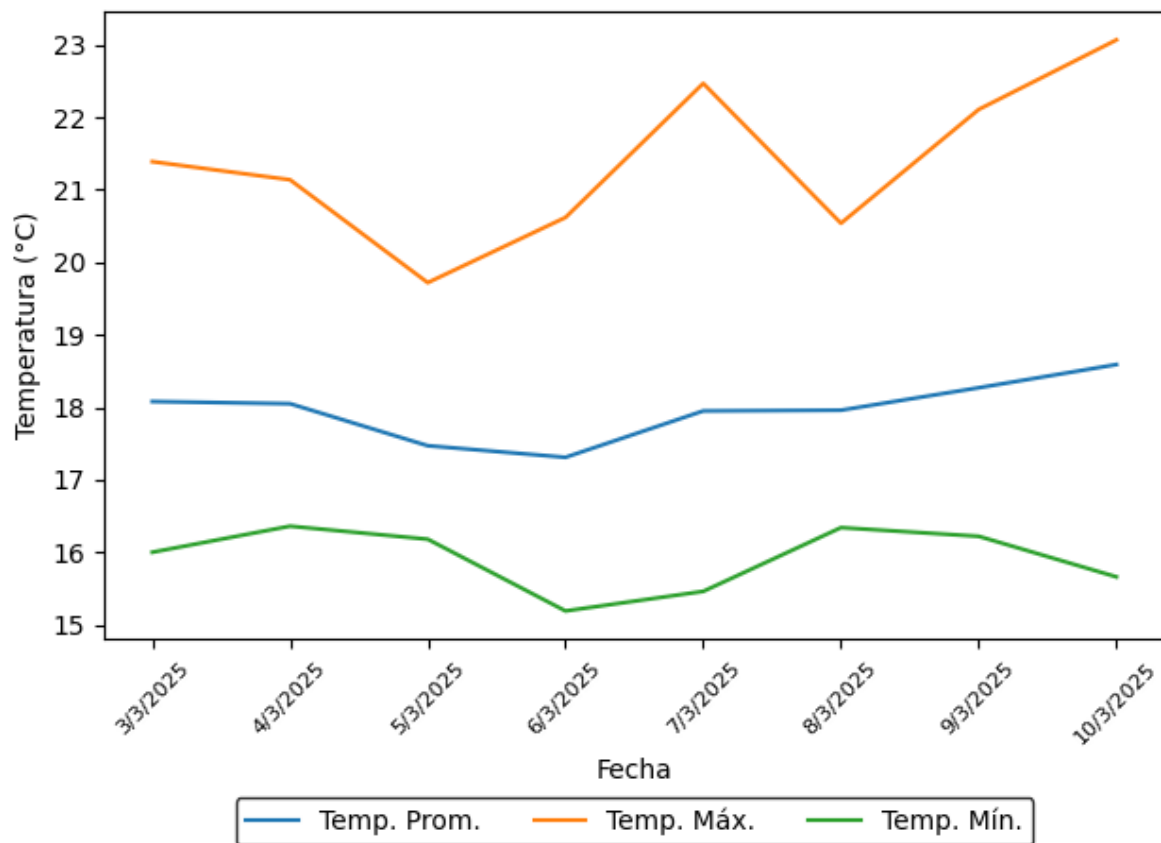


Análisis agroclimatológico para el municipio de CAJIBÍO, CAUCA desde el 2025-03-03 al 2025-03-10

Temperatura

En la última semana la temperatura media del cafetal de Naranjal, Caldas, se mantuvo en 18°C, con mínimas de 15.19°C y máximas de 23.07°C. Este rango se sitúa cómodamente dentro de los valores óptimos para la fase de llenado de grano (120–210 días después de la floración), donde la semilla consolida su estructura y acumula reservas de carbohidratos, grasas y proteínas. No se detecta riesgo de estrés térmico, ya que las temperaturas no superan los 30 °C ni caen por debajo de 12 °C, condiciones que podrían comprometer la calidad del grano. La estabilidad térmica favorece la síntesis de compuestos aromáticos y la maduración uniforme. Recomendación: mantener un programa de riego regular para evitar déficit hídrico que, aun con temperaturas adecuadas, puede reducir el peso final del grano.



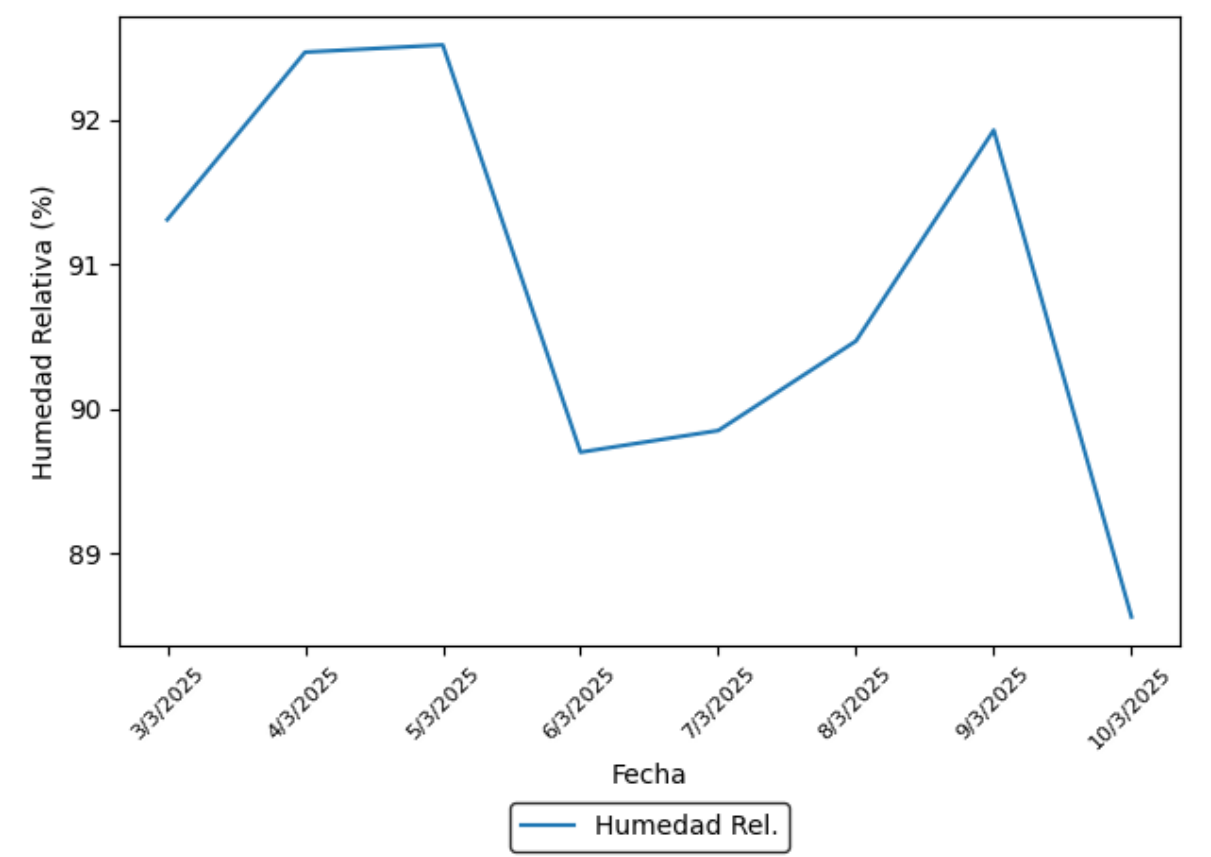
Datos Tabulados

Fecha	Temp. (°C)	Temp. Mín (°C)	Temp. Máx (°C)
2025-03-03	18.1	16.0	21.4

Fecha	Temp. (°C)	Temp. Mín (°C)	Temp. Máx (°C)
2025-03-04	18.1	16.4	21.1
2025-03-05	17.5	16.2	19.7
2025-03-06	17.3	15.2	20.6
2025-03-07	17.9	15.5	22.5
2025-03-08	18.0	16.3	20.5
2025-03-09	18.3	16.2	22.1
2025-03-10	18.6	15.7	23.1

Humedad Relativa

La humedad relativa promedio de 90.9% indica un ambiente muy húmedo, lo cual favorece la proliferación de enfermedades fúngicas como el tizón del café y la roya. Durante la etapa de llenado de grano, la humedad elevada puede acelerar la aparición de manchas en las hojas y afectar la calidad del fruto al favorecer la formación de hongos en la superficie del grano. Además, la alta humedad puede favorecer la actividad de plagas como la mosca del café. Para mitigar estos riesgos, se recomienda mejorar la ventilación del cafetal mediante la poda de follaje denso, aplicar fungicidas preventivos según el calendario de riesgo y monitorear la humedad del suelo para evitar exceso de agua.

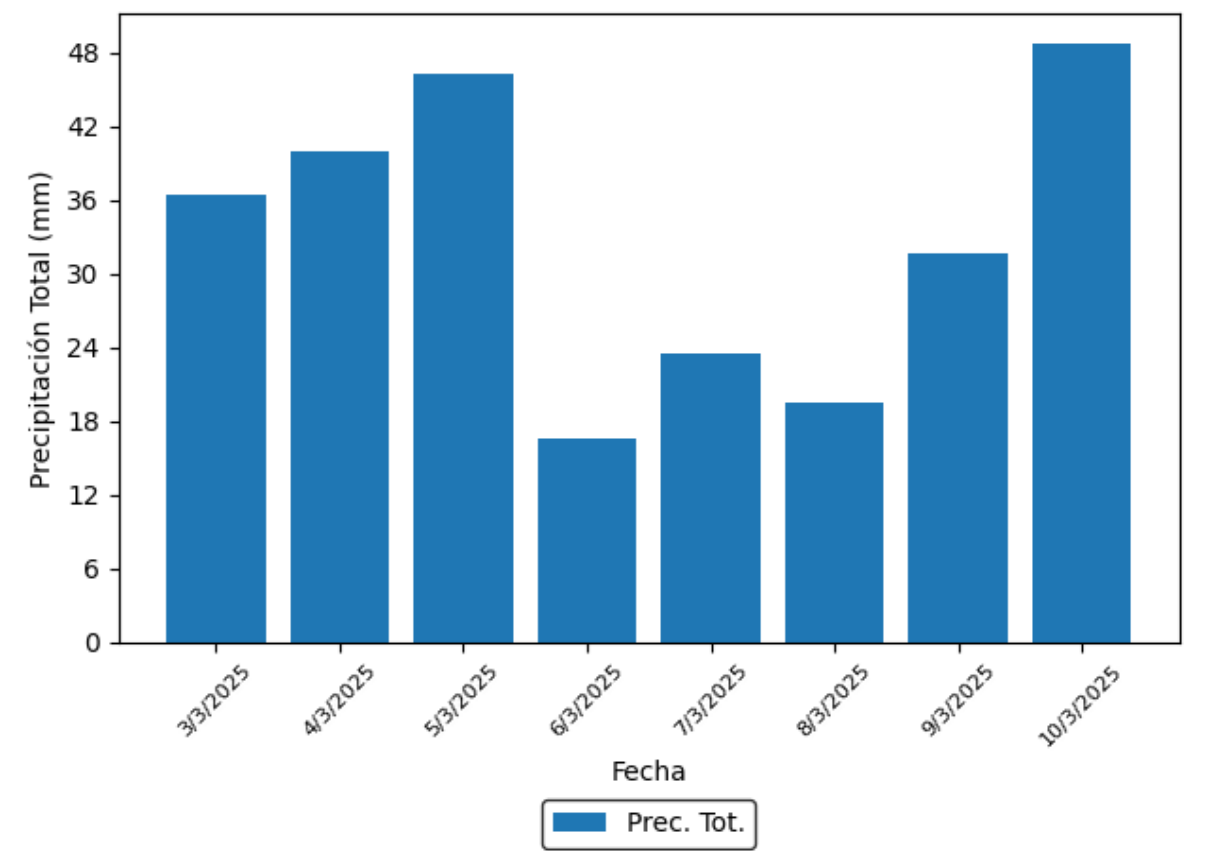


Datos Tabulados

Fecha	Hum. Rel. (%)
2025-03-03	91.3
2025-03-04	92.5
2025-03-05	92.5
2025-03-06	89.7
2025-03-07	89.8
2025-03-08	90.5
2025-03-09	91.9
2025-03-10	88.6

Precipitación Total

Con 262.5 mm de precipitación acumulada y un día lluvioso de 48.76 mm, la lluvia puede generar problemas de drenaje y sobrecarga hídrica en el suelo. En la fase de llenado de grano, el exceso de agua puede provocar la rotura de frutos, la formación de manchas de humedad en la pulpa y retrasar la cosecha al dificultar la secado natural. Además, la lluvia intensa puede afectar las labores agrícolas, como la aplicación de fertilizantes y la recolección, al hacer el terreno inestable. Recomendación: instalar sistemas de drenaje eficientes, programar riego suplementario en días secos y planificar la cosecha antes de la temporada de lluvias para evitar pérdidas de calidad.

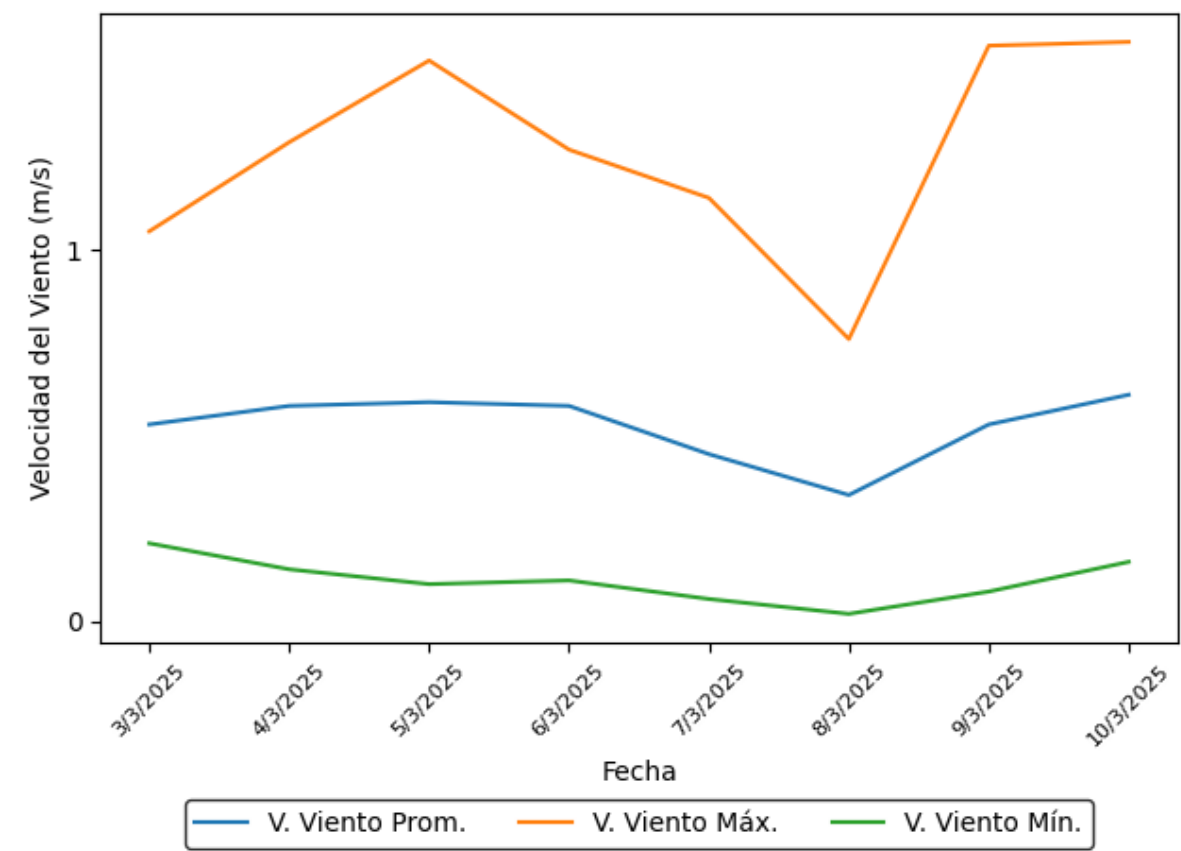


Datos Tabulados

Fecha	Prec. Tot. (mm)
2025-03-03	36.4
2025-03-04	39.9
2025-03-05	46.2
2025-03-06	16.5
2025-03-07	23.5
2025-03-08	19.5
2025-03-09	31.6
2025-03-10	48.8

Velocidad del Viento

La velocidad promedio del viento de 0.53 m/s y una ráfaga máxima de 1.56 m/s indican condiciones de viento muy leves en el cafetal. Este nivel de viento no favorece la dispersión de semillas ni la ventilación necesaria para reducir la humedad del follaje, lo que puede aumentar la incidencia de enfermedades fúngicas. Sin embargo, la baja velocidad del viento minimiza el riesgo de daño físico a las plantas y a los frutos. Para mejorar la circulación del aire y reducir la humedad, se aconseja mantener una distancia adecuada entre plantas, realizar podas de forma que se abra el centro del cafetal y, si es posible, instalar barreras de viento en los bordes del cultivo.



Datos Tabulados

Fecha	Vel. (m/s)	Vel. Mín. (m/s)	Vel. Máx. (m/s)
2025-03-03	0.5	0.2	1.1
2025-03-04	0.6	0.1	1.3
2025-03-05	0.6	0.1	1.5
2025-03-06	0.6	0.1	1.3
2025-03-07	0.5	0.1	1.1
2025-03-08	0.3	0.0	0.8
2025-03-09	0.5	0.1	1.6
2025-03-10	0.6	0.2	1.6

Fuentes de Información

- NASA POWER Data Access Viewer (DAV) - API RESTful
- Contexto proporcionado por el usuario (datos climáticos y descripción de la fase fenológica del café)