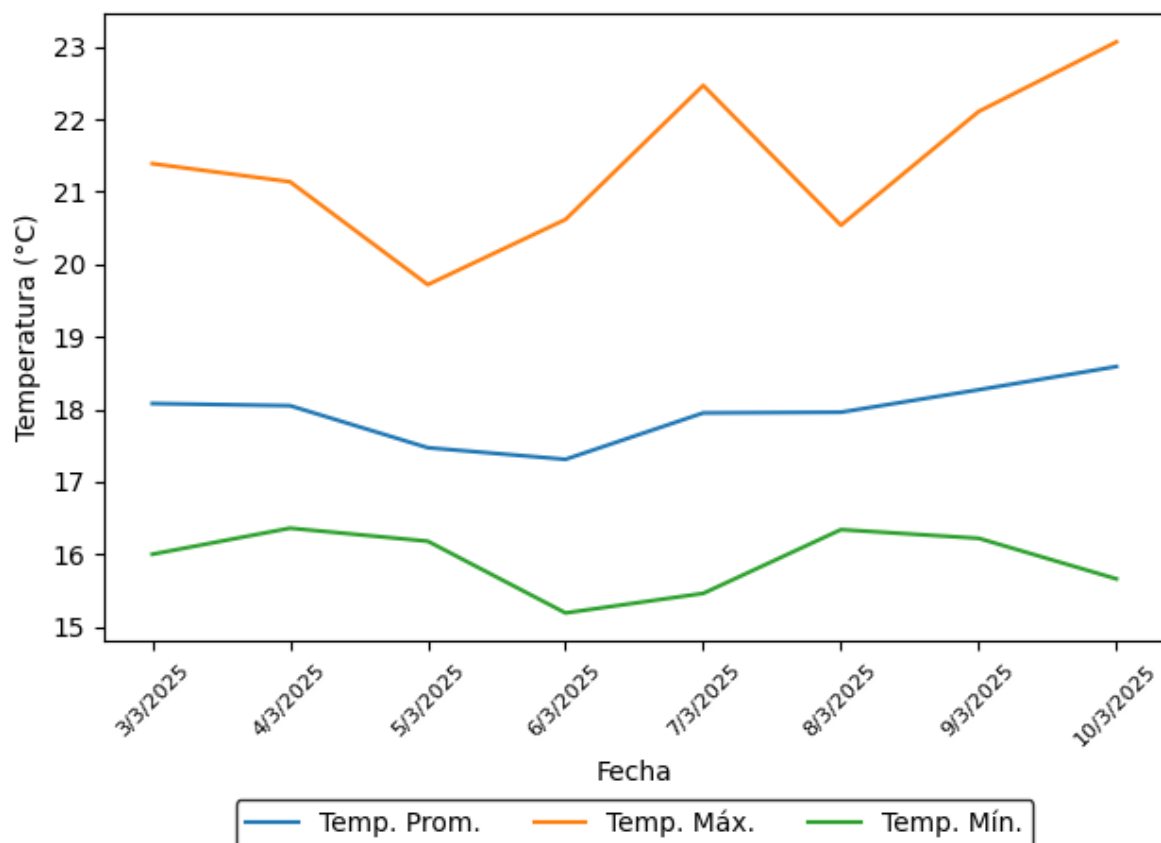


Análisis agroclimatológico para el municipio de POPAYÁN, CAUCA desde el 2025-03-03 al 2025-03-10

Temperatura

La temperatura media de la última semana en Naranjal, Caldas, se situó en 18 °C, con un mínimo de 15,19 °C y un máximo de 23,07 °C. En la etapa de llenado de grano (120-210 días después de la floración) el café necesita un rango estable de 18-22 °C para acumular reservas de carbohidratos, grasas y proteínas que definen la calidad del grano. Dado que los valores máximos no superan los 30 °C y los mínimos no bajan de 12 °C, no hay riesgo de estrés térmico por calor ni por frío. Sin embargo, la variabilidad diaria puede afectar la tasa de llenado, por lo que se recomienda mantener un régimen de riego constante y monitorear la humedad del suelo para evitar déficit hídrico que pueda acelerar la maduración y reducir el peso final del grano. ****Recomendación:**** Continúe con el plan de riego de déficit moderado y verifique la humedad del suelo cada 3 días.



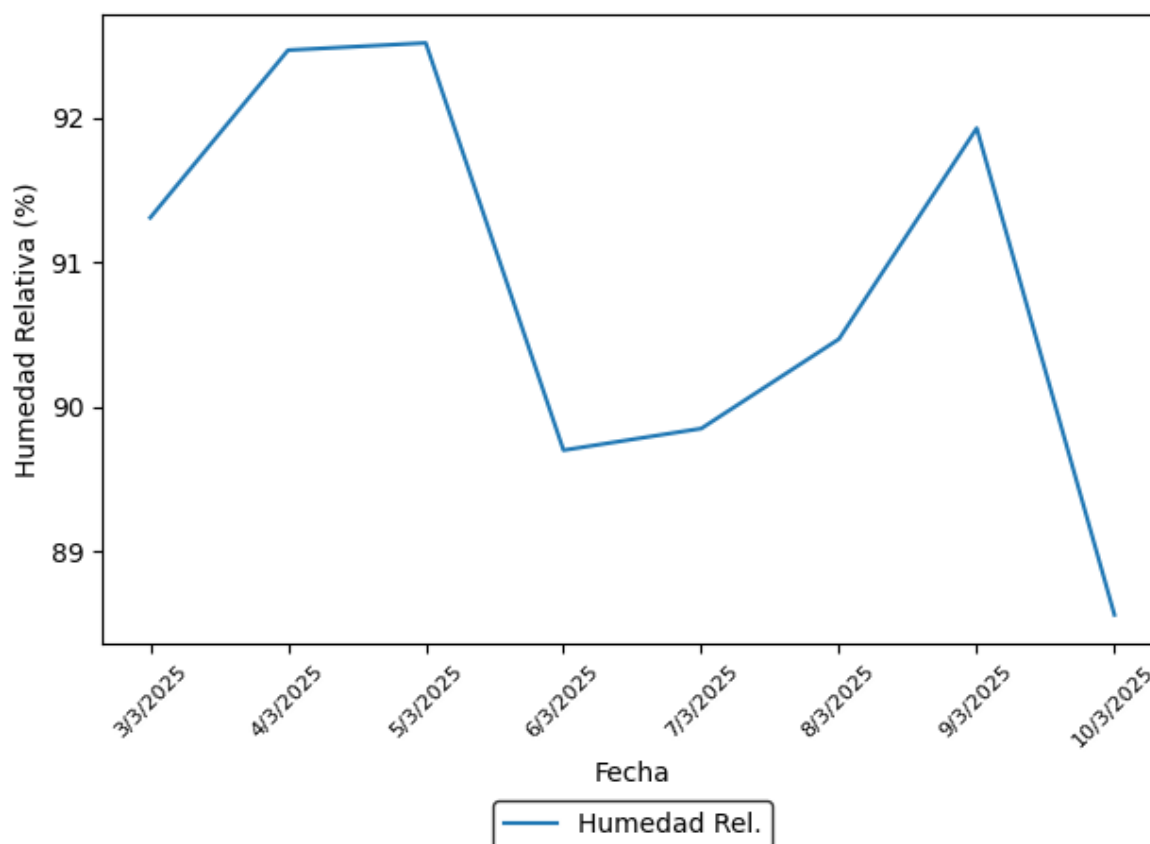
Datos Tabulados

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 alcanzó el 90,9%, un nivel muy alto que favorece la proliferación de enfermedades fúngicas como el oídio y la roya del café, así como la actividad de plagas como la broca del fruto. En la fase de llenado de grano, la humedad elevada puede provocar manchas en las hojas y reducir la fotosíntesis, afectando la acumulación de nutrientes esenciales (K, Mg, P). Para mitigar estos riesgos, se aconseja mejorar la ventilación del cafetal mediante la poda de ramas internas, instalar barreras de viento y aplicar fungicidas preventivos según el calendario de riesgo. ****Recomendación:**** Realice una poda de formación y aplique un fungicida sistémico de amplio espectro antes de la próxima lluvia intensa.

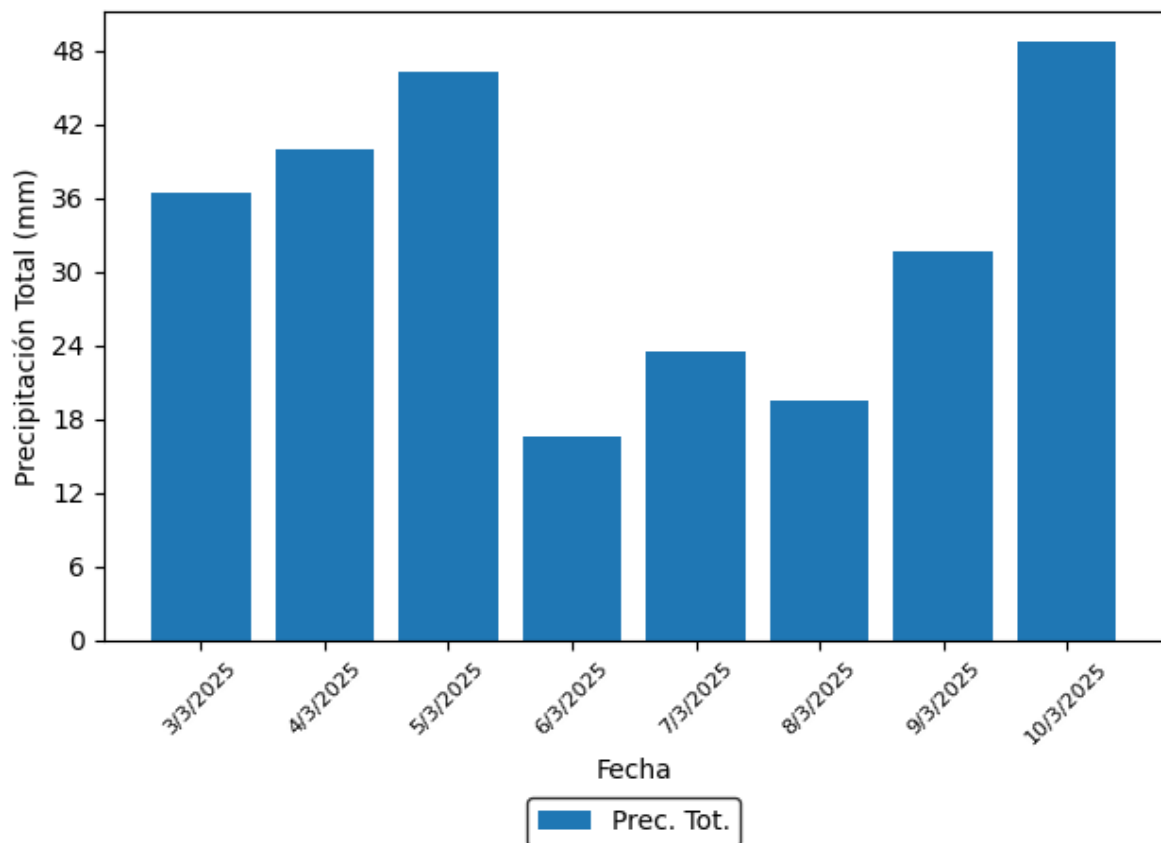


Datos Tabulados

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

La precipitación total acumulada fue de 262,5 mm, con un día lluvioso de 48,76 mm. En la etapa de llenado de grano, la lluvia abundante puede provocar el abollamiento de los frutos, la caída de semillas y la aparición de hongos en la superficie del grano. Además, el exceso de agua puede saturar el suelo, reduciendo la disponibilidad de oxígeno y afectando la absorción de nutrientes. Las labores agrícolas, como la cosecha parcial o la aplicación de fertilizantes, pueden retrasarse debido a la saturación del terreno. ****Recomendación:**** Asegure un buen drenaje en el cafetal, evite la irrigación durante los días de lluvia intensa y programe la cosecha cuando el suelo esté apenas húmedo.

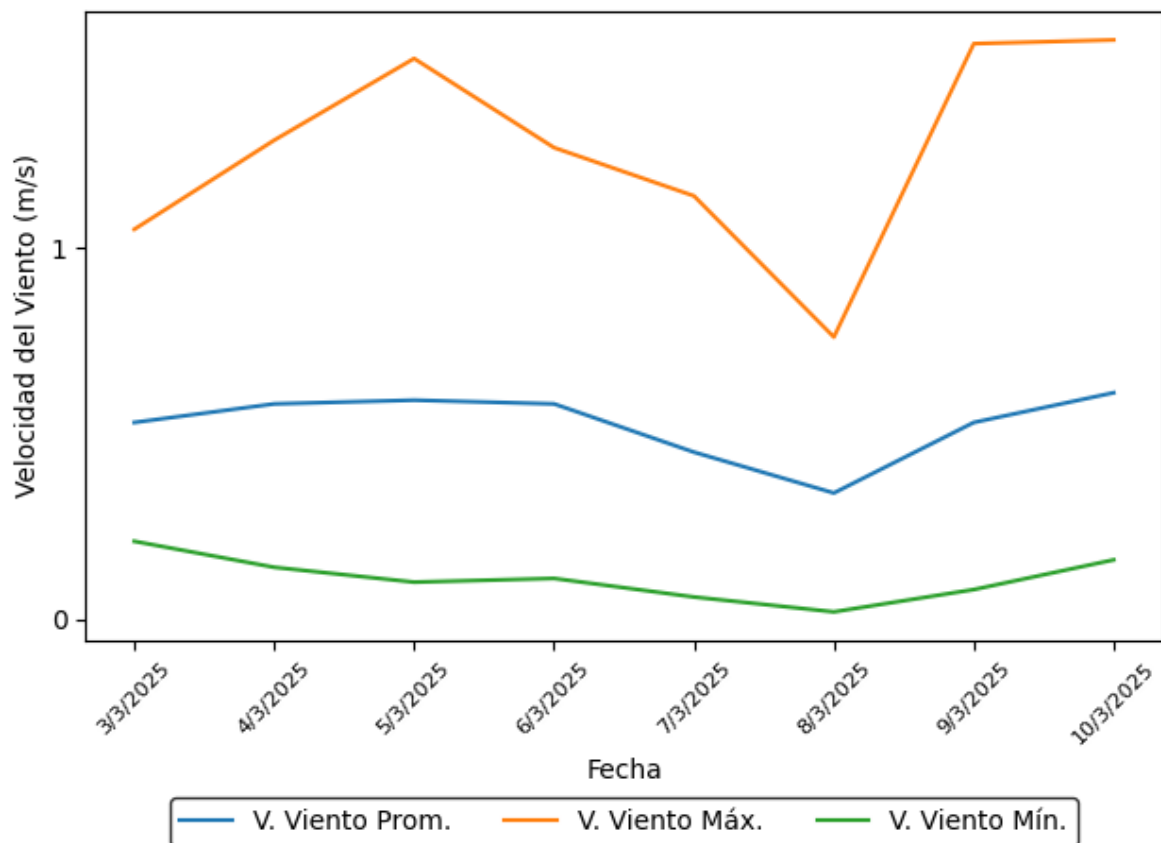


Datos Tabulados

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 fue de 0,53 m/s, con ráfagas máximas de 1,56 m/s, lo que indica condiciones de viento muy leves. En la fase de llenado de grano, la baja velocidad del viento puede contribuir a la acumulación de humedad en la copa, favoreciendo la aparición de enfermedades fúngicas. Sin embargo, el riesgo de daño mecánico a los frutos es bajo. Para mejorar la circulación del aire y reducir la humedad relativa, se recomienda mantener una densidad de plantación adecuada y realizar podas de formación que permitan la entrada de aire. ****Recomendación:**** Ajuste la densidad de plantación y realice podas de formación para mejorar la ventilación del cafetal.



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
- User-provided context