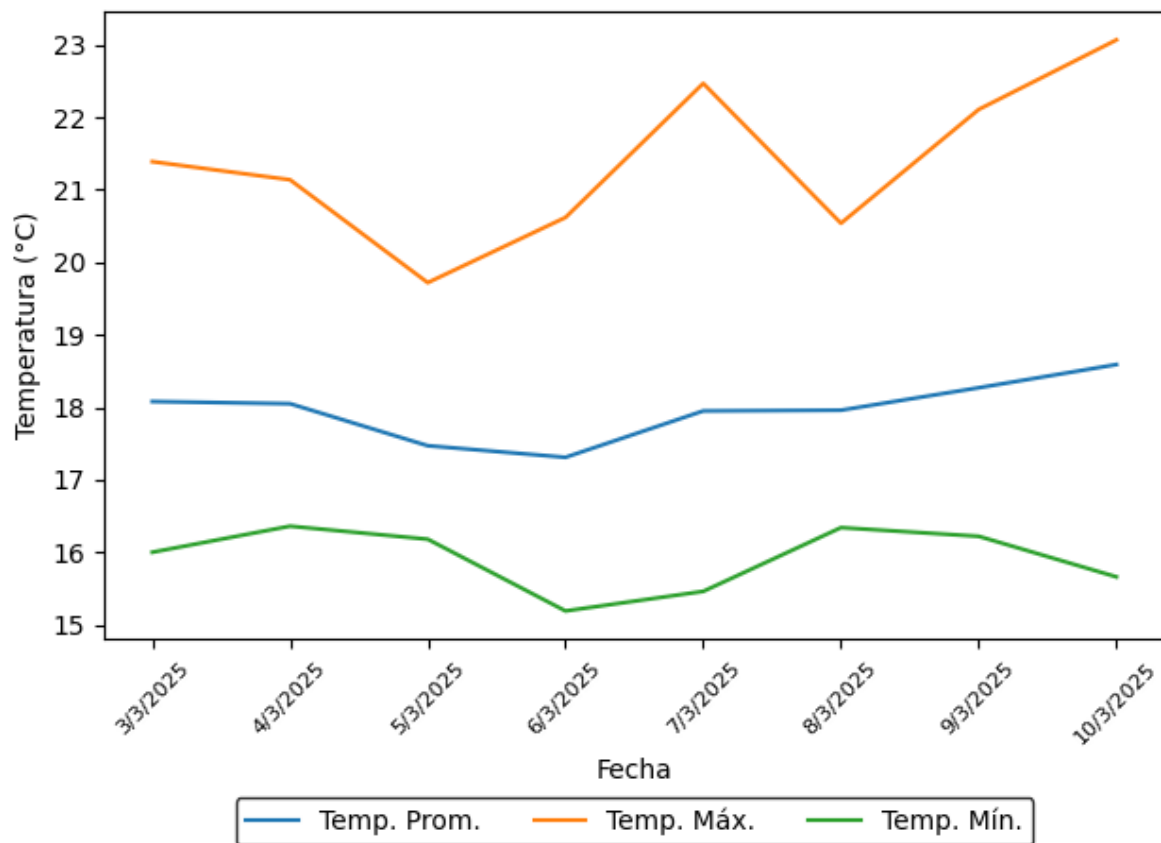


## Análisis agroclimatológico para el municipio de CAJIBÍO, CAUCA desde el 2025-03-03 al 2025-03-10

### Temperatura

En la última semana la temperatura mínima registrada fue de 15.19 °C, la máxima 23.07 °C y la media 18.0 °C. En la etapa de llenado de grano (120-210 días después de la floración) el café necesita temperaturas moderadas para que el endospermo se desarrolle adecuadamente y se acumulen reservas de carbohidratos, grasas y proteínas. Los valores observados están por debajo del umbral de 30 °C que desencadenaría estrés térmico y por encima de 12 °C, evitando el riesgo de frío que puede retrasar la maduración. No se detecta riesgo de estrés por calor ni por frío en esta fase. **\*\*Recomendación:\*\*** Mantener un programa de riego regular para asegurar la disponibilidad hídrica, ya que la temperatura moderada favorece la fotosíntesis y el llenado del grano.



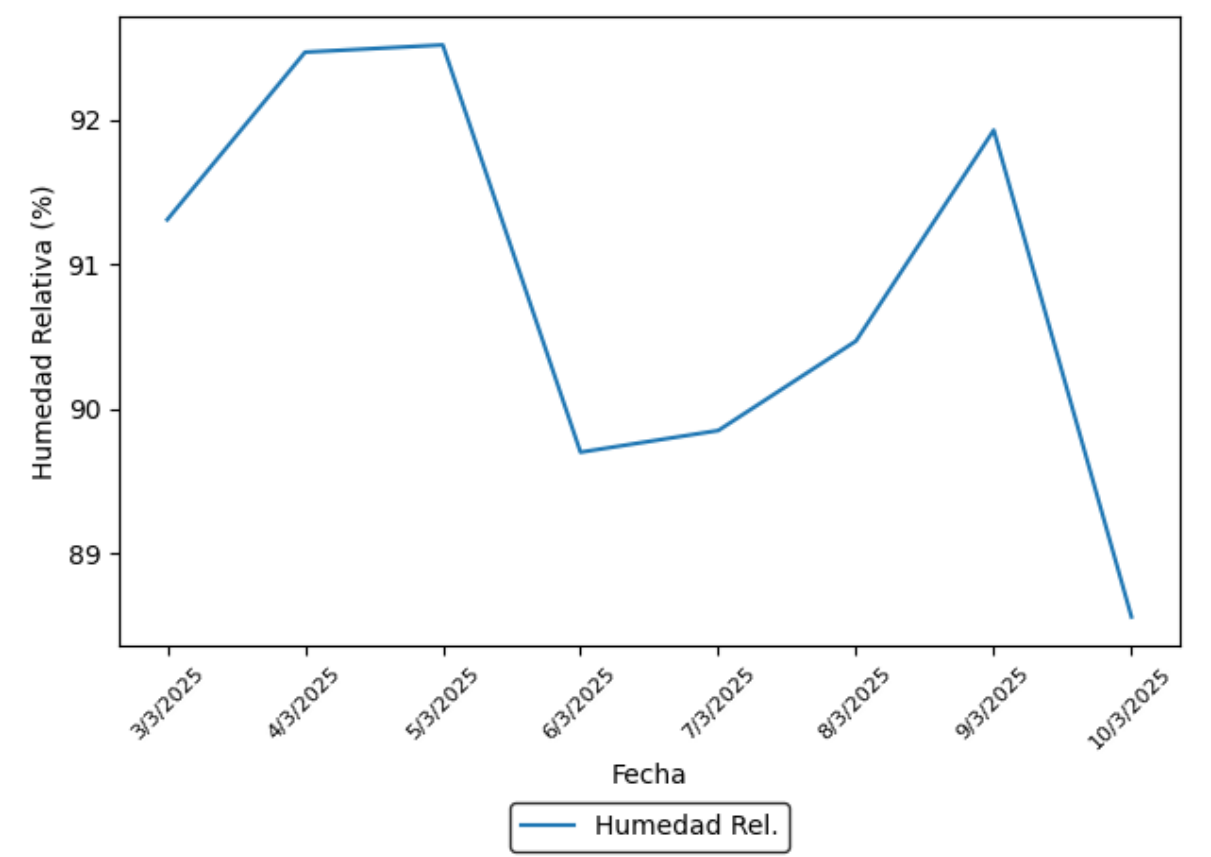
### Datos Tabulados

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 alcanzó el 90.9%, lo que indica un ambiente muy húmedo. Durante la fase de llenado de grano, la alta humedad favorece la proliferación de enfermedades fúngicas como el tizón del café y la roya, y puede aumentar la incidencia de plagas que se alimentan de la humedad. El contexto menciona la importancia de la humedad del suelo y la humedad relativa en la floración, por lo que un ambiente húmedo también puede afectar la calidad del grano. **\*\*Recomendación:\*\*** Implementar prácticas de manejo de la canopy para mejorar la circulación del aire, aplicar fungicidas preventivos según el calendario de riesgo y considerar el uso de biofármacos que reduzcan la incidencia de enfermedades fúngicas.

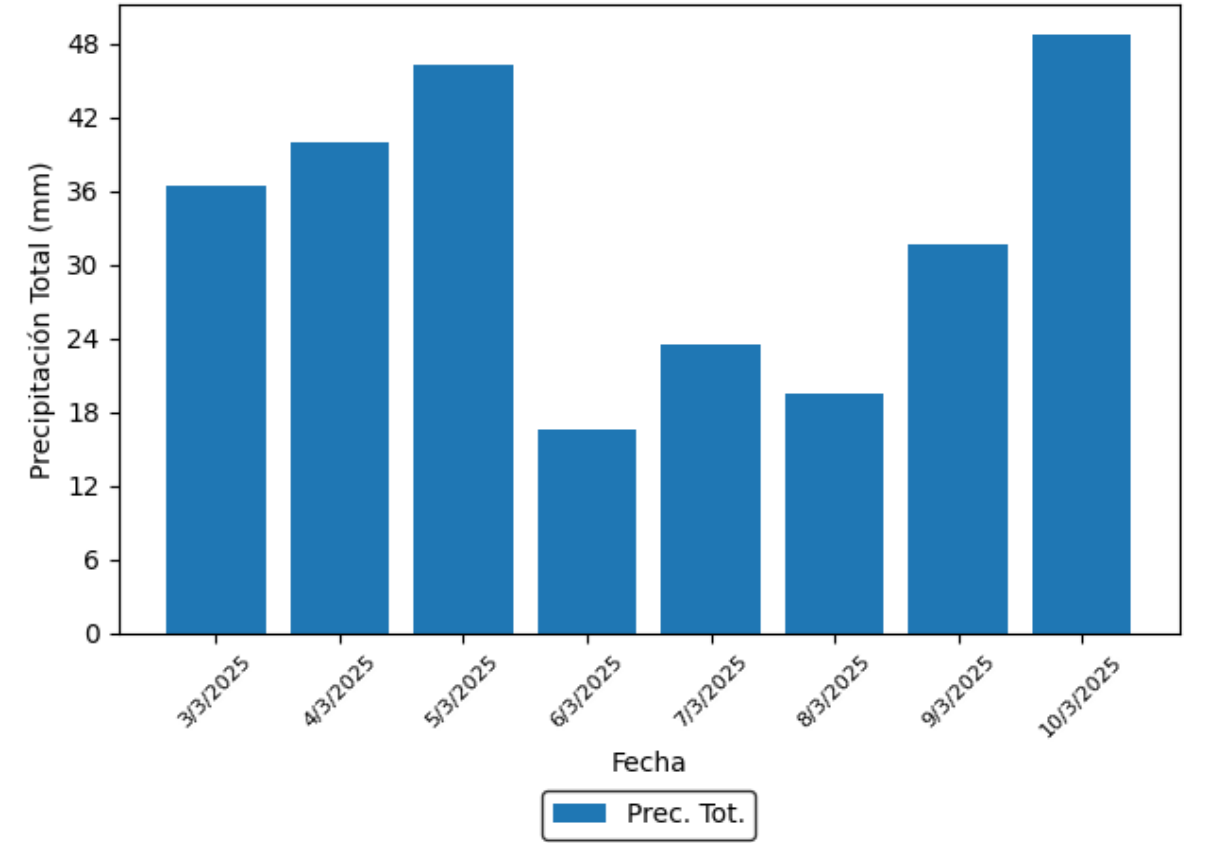


Datos Tabulados

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 más lluvioso de 48.76 mm. En la etapa de llenado de grano, la lluvia intensa puede provocar la caída de frutos, la formación de grietas en la pulpa y la acumulación de agua en el suelo, lo que aumenta el riesgo de enfermedades fúngicas y puede retrasar la cosecha. Además, la saturación del suelo dificulta la absorción de nutrientes esenciales como potasio, magnesio y fósforo, que son críticos para el desarrollo del grano. **\*\*Recomendación:\*\*** Asegurar un buen drenaje en el cafetal, ajustar la aplicación de fertilizantes para evitar la lixiviación y programar labores de deshierbe y poda después de la lluvia para reducir la humedad residual.

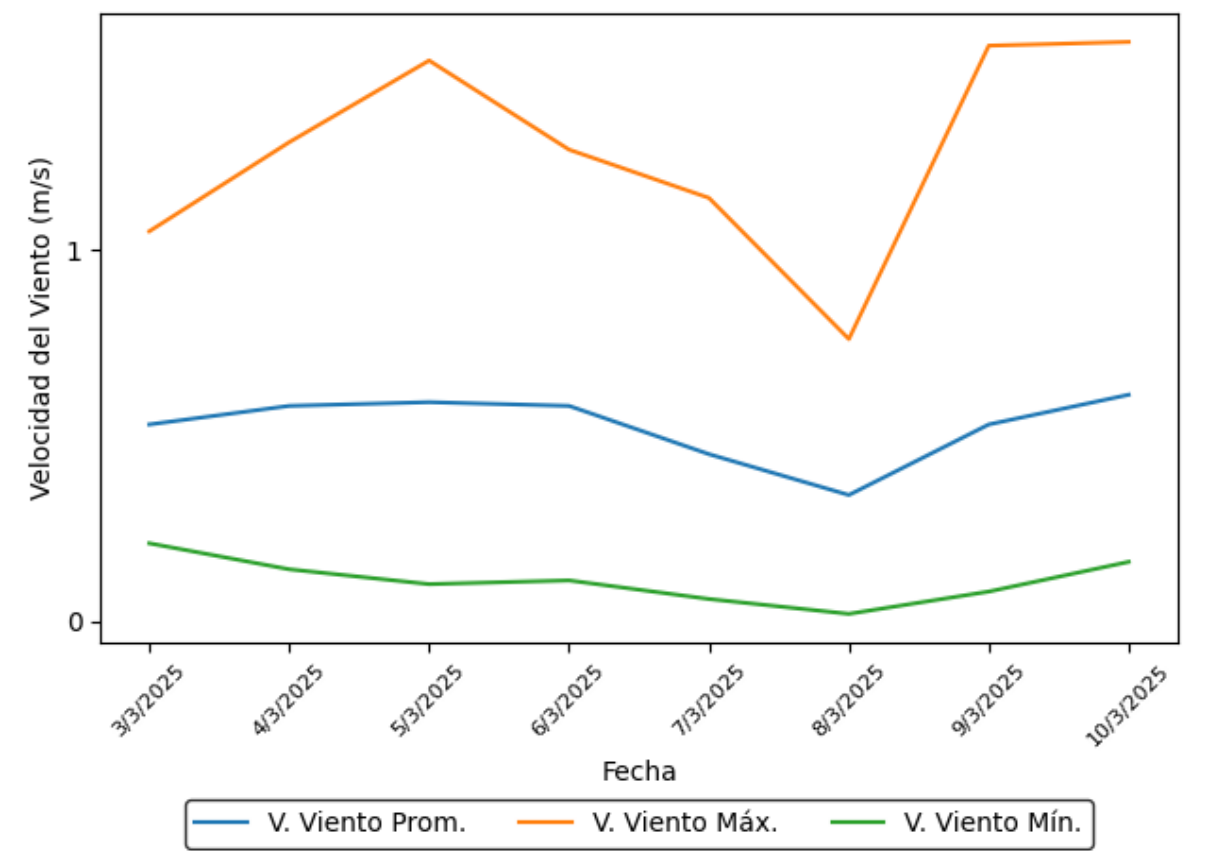


Datos Tabulados

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 una ráfaga máxima de 1.56 m/s, lo que indica condiciones de viento muy leves. En la fase de llenado de grano, el viento bajo no provoca daños mecánicos a las plantas, pero puede contribuir a la acumulación de humedad en la canopy, favoreciendo la aparición de enfermedades. El contexto destaca la importancia de la circulación del aire para controlar la humedad del suelo y del aire. **\*\*Recomendación:\*\*** Mantener una distancia adecuada entre plantas y usar barreras de viento o cultivos de cobertura que mejoren la ventilación, reduciendo así la humedad relativa y el riesgo de enfermedades fúngicas.



## 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