

Reporte sobre las condiciones climatológicas observadas en el campus universitario de la sede, Bogotá durante el mes de abril de 2025

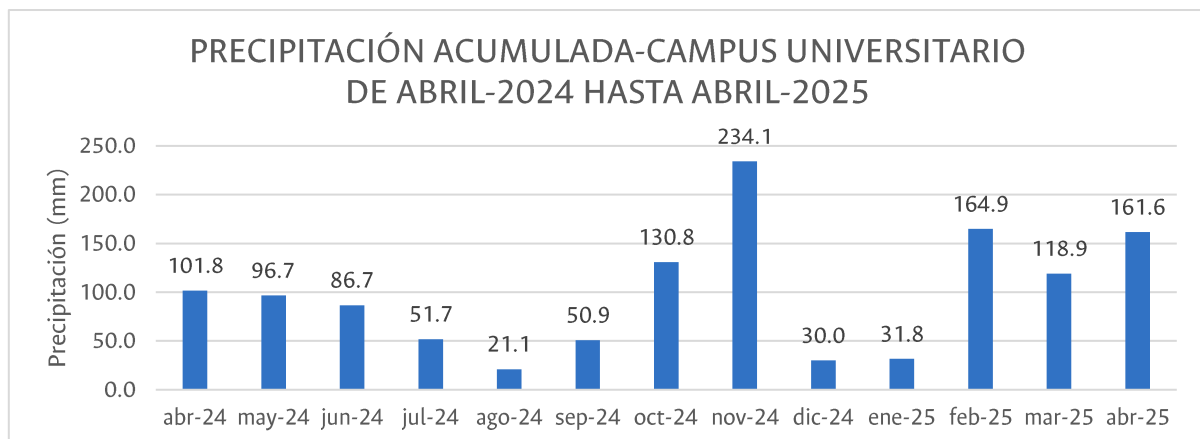
Como parte del seguimiento continuo de las principales variables atmosféricas, incluyendo precipitación, temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, la Oficina de Gestión Ambiental (OGA) de la Sede Bogotá presenta el presente informe correspondiente al mes de abril. Este reporte se basa en los datos registrados por la estación meteorológica Enfermería, ubicada en el Campus Universitario.

Abril es considerado uno de los meses más lluviosos del año en Bogotá. Se ubica dentro del primer gran periodo de lluvias, el cual se extiende desde mediados de marzo hasta finales de mayo. Este patrón se relaciona con la influencia de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), que se desplaza hacia el norte favoreciendo la formación de nubosidad y tormentas convectivas. En 2025, el mes de abril se desarrolló bajo condiciones de fase neutra del fenómeno ENSO, lo que generó una alta variabilidad climática sin una influencia clara de El Niño o La Niña. En este contexto, se registraron varios eventos de precipitación intensos y un aumento progresivo de la humedad, lo que se alinea con los comportamientos históricos típicos del mes.

1. Precipitación.

Durante abril de 2025 se registró un total de 161.6 mm de precipitación acumulada en la estación meteorológica Enfermería. Este valor representa un incremento del 58.8 % con respecto a abril de 2024, cuando se registraron 101.8 mm. Asimismo, se observó un aumento del 35.9 % en comparación con marzo de 2025, mes que ya había mostrado una actividad lluviosa superior a los promedios históricos.

La lluvia se distribuyó de forma irregular a lo largo del mes, concentrándose principalmente en 11 días con eventos significativos. Aunque hubo varios días sin lluvia, dos eventos destacaron por su magnitud: el 25 de abril, cuando se acumularon 54.15 mm, y el 27 de abril, con 50.82 mm. Estos dos eventos sumaron más del 65 % del total mensual y reflejan condiciones de fuerte inestabilidad atmosférica con tormentas intensas, típicas de la transición hacia la temporada húmeda plena en Bogotá.



2. Presión Atmosférica.

Ilustración 1. Precipitación mensual (mm), abril de 2024 a abril de 2025

El comportamiento de la presión atmosférica durante abril de 2025 estuvo caracterizado por valores ligeramente inferiores al promedio histórico del mes. La presión promedio fue de 750.6 hPa, inferior a los 751.2 hPa registrados en abril de 2024 y prácticamente igual al valor observado en marzo de 2025, que fue de 750.8 hPa.

La presión máxima del mes se registró el día 14 con 753.6 hPa, mientras que la mínima fue de 747.5 hPa, observada el 22 de abril. En la **Ilustración 2** se presentan los datos recopilados por la estación meteorológica Enfermería, incluyendo valores de referencia de meses anteriores.

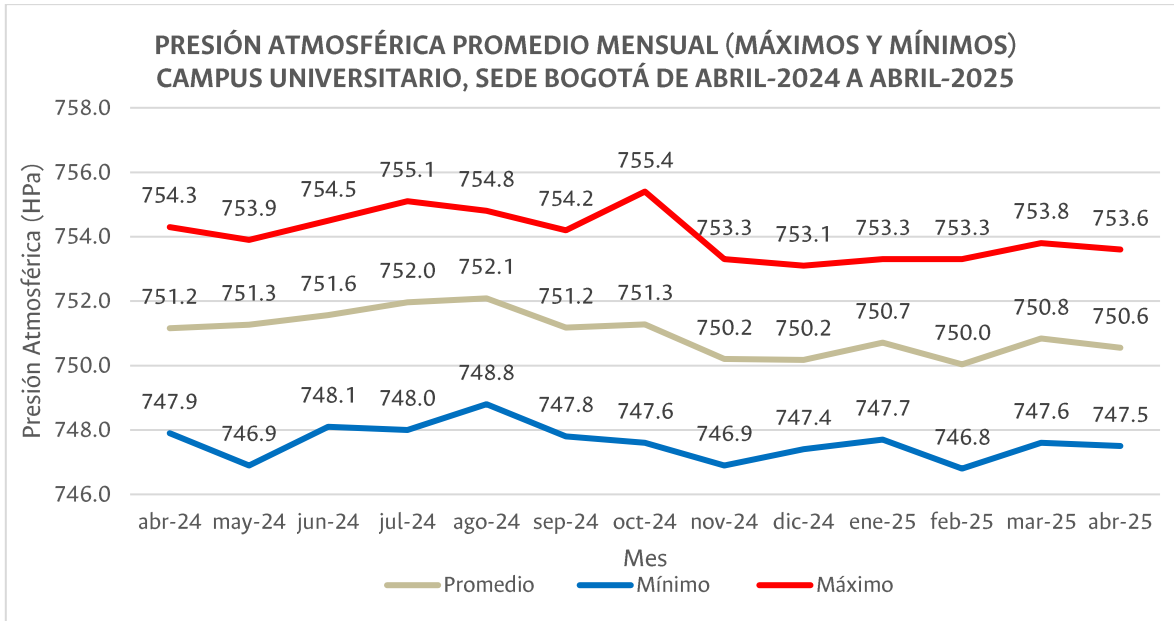


Ilustración 2. Presión atmosférica promedio mensual (máximos y mínimos) campus universitario, sede Bogotá de abril-2024 a abril -2025

3. Temperatura del aire.

La temperatura promedio del aire en abril de 2025 fue de 15.4 °C, valor superior al promedio de marzo de 2025, que fue de 14.9 °C, pero inferior a los 16.0 °C registrados en abril de 2024. Esta diferencia puede explicarse por el aumento en la cobertura nubosa y la reducción en la radiación solar directa durante los eventos de lluvia, así como por la saturación de humedad en la atmósfera.

La temperatura máxima del mes fue de 22.4 °C y se presentó el día 14, mientras que la mínima fue de 10.6 °C, registrada el 16 de abril. Estos valores se encuentran dentro de los rangos normales para Bogotá durante esta época del año, aunque reflejan una ligera tendencia a temperaturas más templadas comparadas con las de años más secos. En la **Ilustración 3** se presentan los datos recopilados por la estación meteorológica Enfermería, incluyendo valores de referencia de meses anteriores.

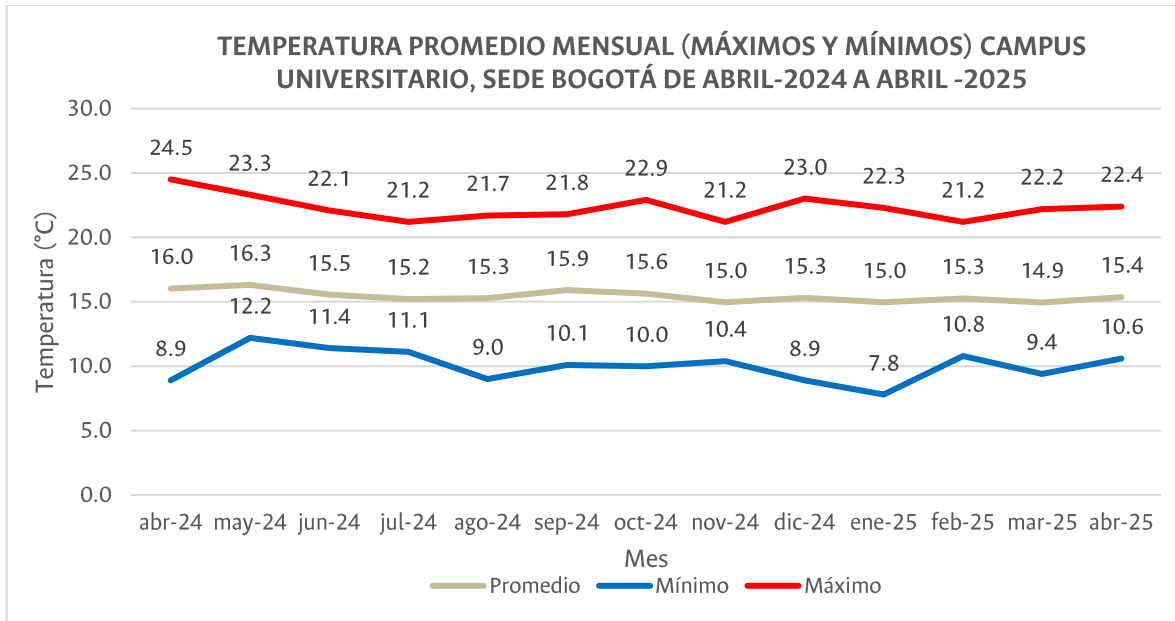


Ilustración 3. Temperatura promedio mensual (máximos y mínimos) campus universitario, sede Bogotá de abril-2024 a abril -2025

4. Humedad Relativa.

Durante abril de 2025 se registró una humedad relativa promedio de 67.3 %, superior al promedio registrado en abril de 2024, que fue de 63.9 %, pero ligeramente inferior a marzo de 2025, cuando se reportó un promedio de 69.0 %. Esta condición indica una atmósfera mayormente saturada, con posibilidad de formación de nubosidad y lluvias en cualquier momento del día, favoreciendo condiciones propicias para la condensación y eventos de precipitación.

La humedad relativa máxima alcanzó el 87 % en varios días del mes, mientras que la mínima se ubicó en 29 % el día 14. La combinación de humedad elevada, presión ligeramente descendente y temperaturas templadas favoreció el desarrollo de sistemas convectivos locales. En la **Ilustración 4** se presentan los datos recopilados por la estación meteorológica Enfermería, incluyendo valores de referencia de meses anteriores.

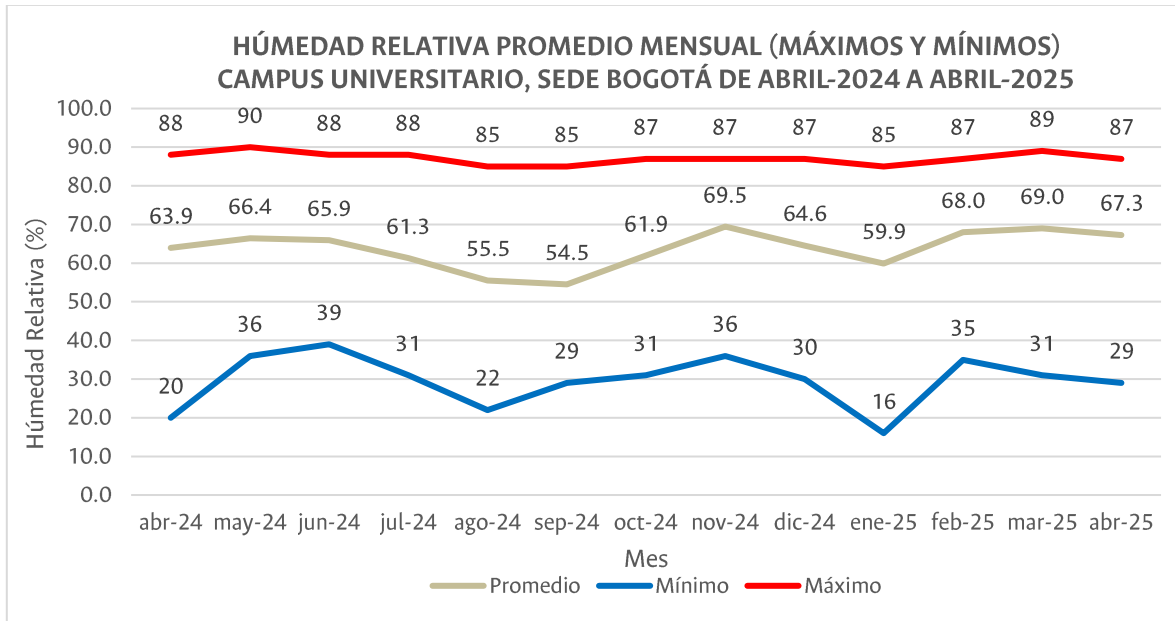


Ilustración 4. Humedad relativa promedio mensual (máximos y mínimos) campus universitario, sede Bogotá de abril-2024 a abril -2025.

5. Vientos.

En abril de 2025, la dirección predominante del viento en Bogotá fue hacia el norte y noroeste, con una velocidad promedio de 1.41 m/s. La distribución de las velocidades se concentró principalmente en el rango de 0.5 a 2.1 m/s. La ráfaga máxima registrada fue de 8.2 m/s, ocurrida el 6 de abril.

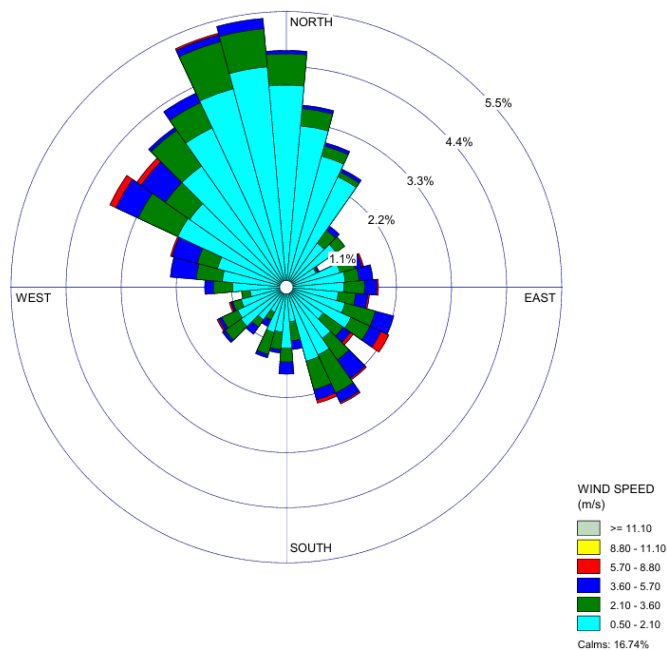


Ilustración 5. Velocidad y dirección del viento en abril de 2025

6. Condiciones para tener en cuenta de los instrumentos de medición.

La estación Enfermería puede presentar intermitencias en el registro de sus datos.

Fuentes de información:

- *Registro meteorológico de una (1) estación meteorológica de la OGA.*