Reporte sobre las condiciones climatológicas observadas en el campus universitario de la sede, Bogotá durante el mes de enero 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 enero. Este reporte se basa en los datos registrados por la estación meteorológica Enfermería, ubicada en el Campus Universitario.

1. Precipitación.

El mes de enero, tradicionalmente uno de los periodos más secos en Bogotá, se caracteriza por días mayormente soleados y lluvias esporádicas. Sin embargo, estas lluvias pueden concentrarse en eventos puntuales que contribuyen significativamente al acumulado mensual. En enero de 2024, la estación meteorológica Enfermería reportó un acumulado de precipitación de 31.8 mm, lo que representa un incremento de 1.8 mm respecto a diciembre de 2023. En comparación con lo registrado en enero del año 2024, se observó una disminución de 2.9mm.

El evento de mayor precipitación diaria se registró el 3 de enero, con un total de 19.4 mm, lo que sugiere la influencia de lluvias intensas y localizadas, distintivas de la variabilidad climática del altiplano cundiboyacense. En la **Ilustración 1** se presentan los datos de la estación Enfermería, que incluyen los registros de meses anteriores para referencia comparativa.

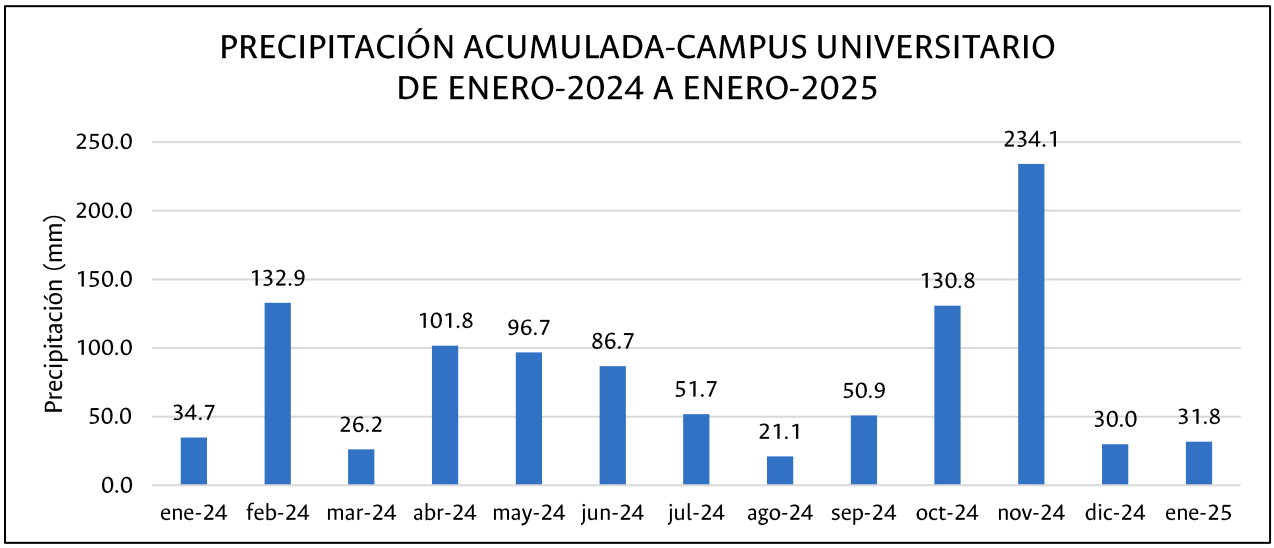

Ilustración 1. Precipitación mensual (mm), enero de 2024 a enero de 2025

Carrera 30 No.45-03
Edificio 610, 3º piso Oficina-305
Teléfono: (60-1) 3165000 Ext.18550-18551
Bogotá, Colombia, Suramérica
Correo Electrónico: oga_bog@unal.edu.co

2. Presión Atmosférica.

El mes de enero en Bogotá presentó un aumento leve en la presión atmosférica promedio, pasando de 750.2 hPa en diciembre de 2024 a 750.7 hPa en enero de 2025. La presión máxima registrada durante el mes fue de 753.3 hPa el 18 de enero, mientras que la mínima alcanzó 747.7 hPa el 9 de enero. El incremento refleja la influencia de masas de aire seco y estable, típicas de la temporada seca.

En comparación con enero de 2024, cuando la presión atmosférica promedio fue de 751.5 hPa, se observa una disminución de 0.8 hPa en el valor promedio para enero de 2025. En la **Ilustración 2** se presentan los datos tomados por la estación meteorológica Enfermería.

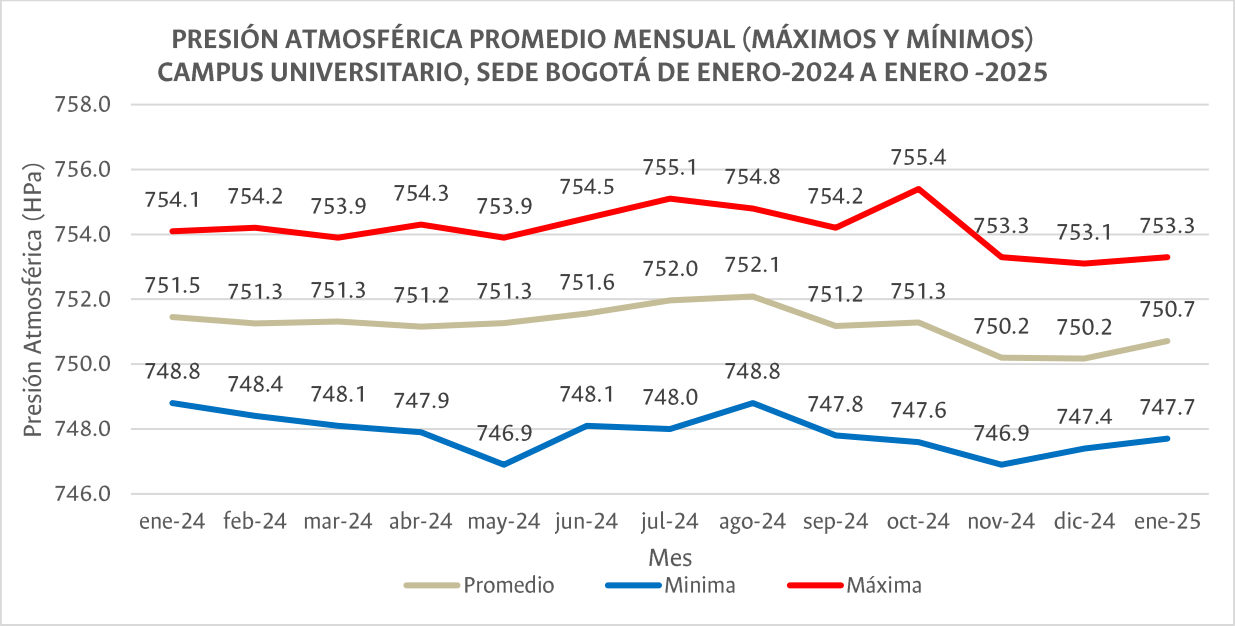

Ilustración 2. Presión atmosférica promedio mensual (máximos y mínimos) campus universitario, sede Bogotá de enero-2024 a enero -2025

3. Temperatura del aire.

La temperatura promedio en Bogotá disminuyó de 15.3 °C en diciembre de 2024 a 15.0 °C en enero de 2025, evidenciando una ligera variación estacional. Durante enero de 2025, la temperatura máxima registrada fue de 22.3 °C el 12 de enero, mientras que la mínima alcanzó 7.8 °C el 20 de enero, siendo esta la temperatura más baja reportada en los últimos 12 meses.

En comparación con enero de 2024, cuando la temperatura promedio fue de 16.1 °C, se observa un descenso de 1.1 °C, lo que resalta diferencias significativas en las condiciones climáticas entre ambos años. El descenso en la temperatura puede indicar la transición hacia una época más fría influenciada posiblemente por la fase Neutra o La Niña Débil del ENOS.

En la **Ilustración 3** se presentan los datos tomados por la estación meteorológica Enfermería.

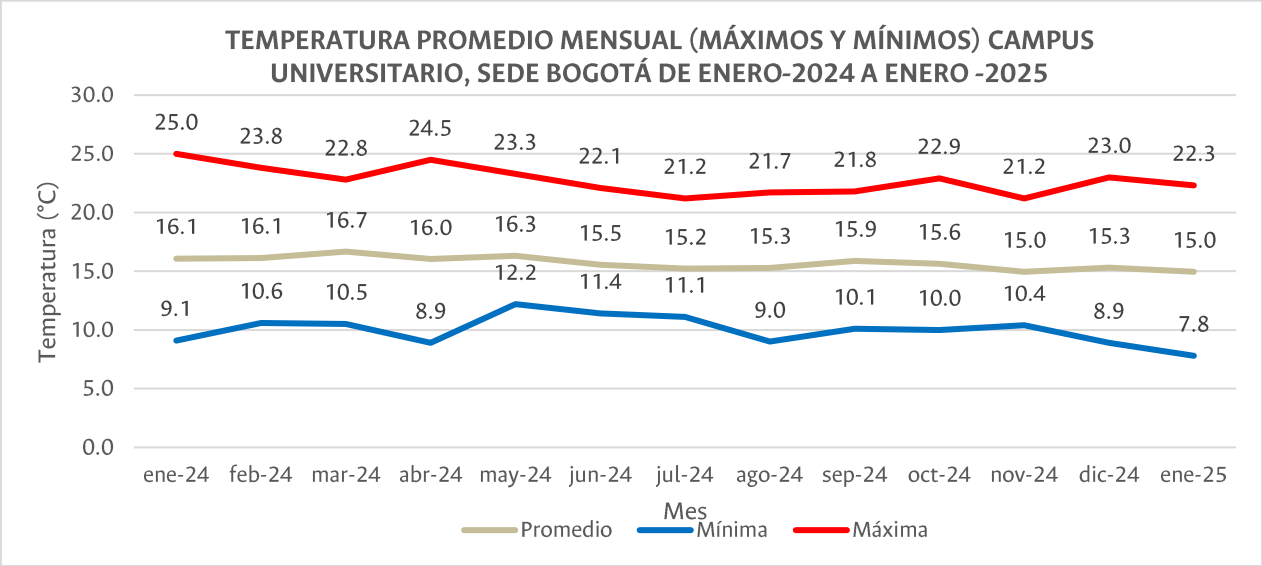

Ilustración 3. Temperatura promedio mensual (máximos y mínimos) campus universitario, sede Bogotá de enero-2024 a enero -2025

4. Humedad Relativa.

En enero de 2025, la humedad relativa promedio en disminuyó a 59.9%, en comparación con el 64.6% registrado en diciembre de 2024, lo que refleja el inicio de la temporada seca caracterizada por una menor presencia de humedad en el aire. Durante este mes, la humedad máxima alcanzada fue del 85% los días 3 y 4 de enero, mientras que la mínima se registró el 22 de enero con un 16%, un valor bajo pero típico de este periodo del año.

En comparación con enero de 2024, cuando la humedad promedio fue de 54.1%, se observa un aumento de 5.8 puntos porcentuales en 2025. Esto sugiere que, a pesar de estar en temporada seca, las condiciones de humedad relativa en enero de 2025 fueron ligeramente más altas que el año anterior, posiblemente debido a eventos puntuales de precipitación o variaciones en la circulación atmosférica.

En la **Ilustración 4** se presentan los datos tomados por la estación meteorológica Enfermería.

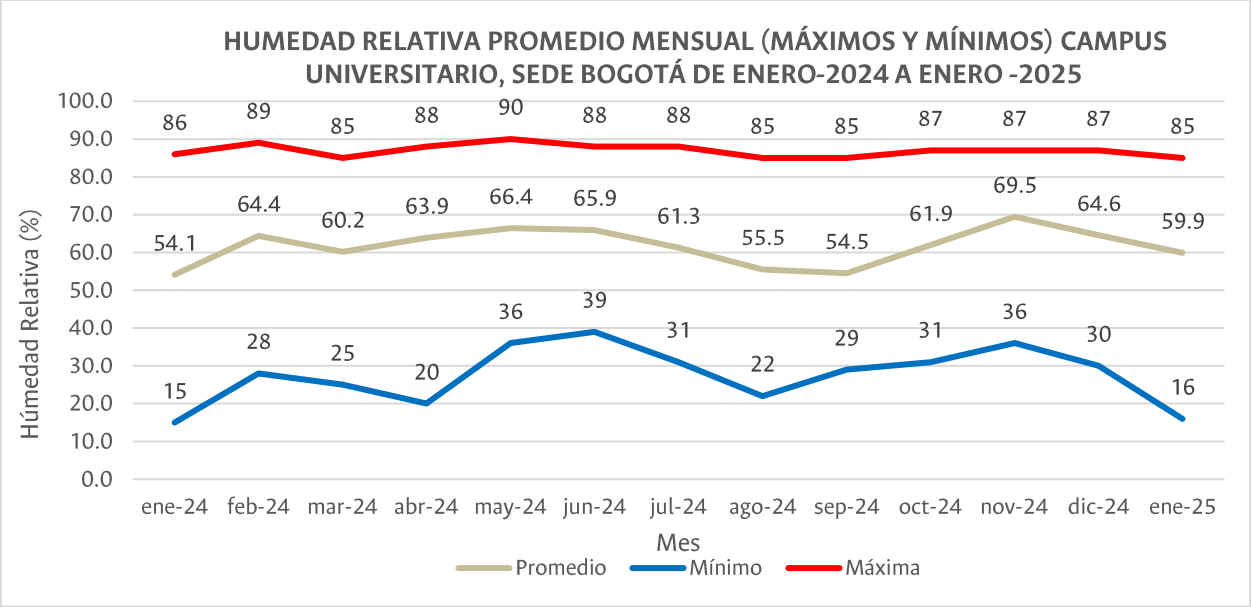

Ilustración 4. Humedad relativa promedio mensual (máximos y mínimos) campus universitario, sede Bogotá de enero-2024 a enero -2025.

5. Vientos.

En enero de 2025, la dirección predominante del viento en Bogotá fue hacia el noroeste, con una velocidad promedio de 1.62 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 8.3 m/s, ocurrida el 17 de enero.

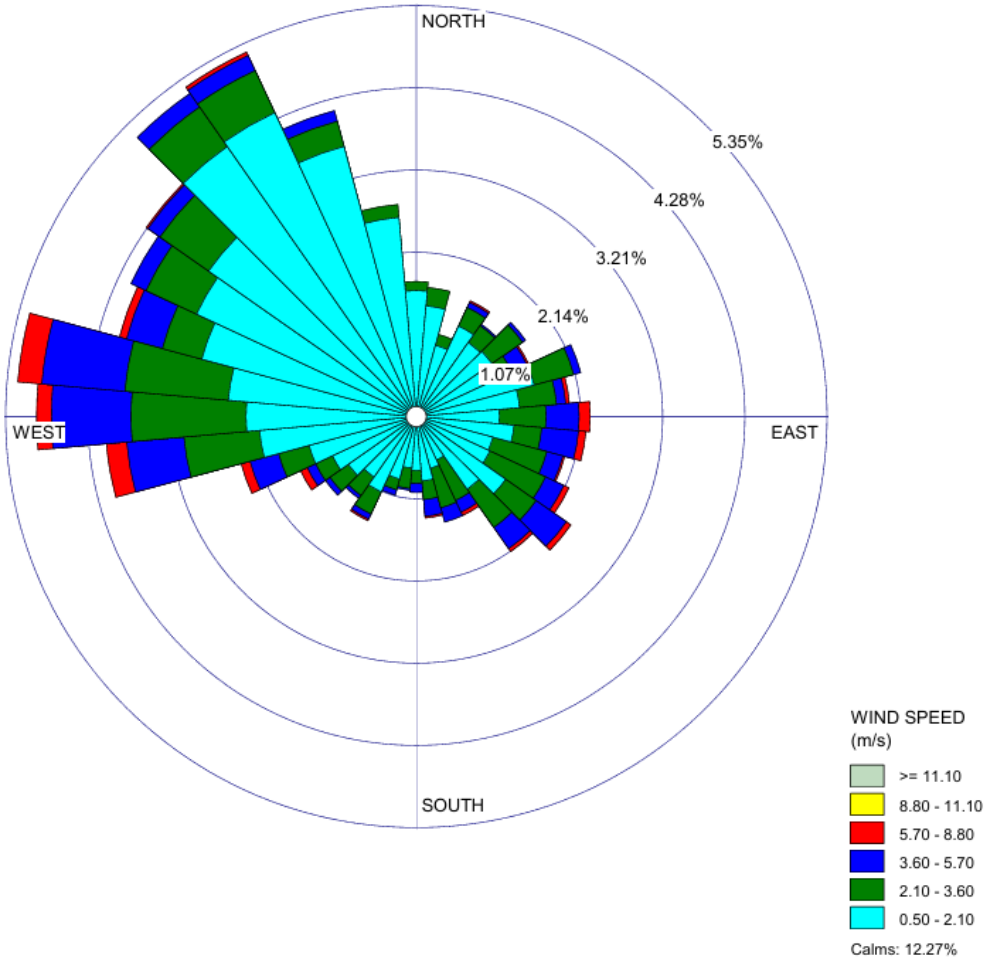

Ilustración 5. Velocidad y dirección del viento en enero de 2025

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

La estación Enfermería no registró datos el 26 de enero de 2025 y presenta registros incompletos de los días 25 y 27 de enero.

Fuentes de información:

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