

OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Reporte de condiciones atmosféricas campus universitario por precipitación del 11 y 12 de junio de 2021

En el marco del monitoreo de condiciones atmosféricas que realiza la Oficina de gestión ambiental (OGA), se presenta el reporte de las estaciones de calidad de aire y meteorológicas instaladas en el campus universitario, para el 11 y 12 de junio de 2021 del fenómeno meteorológico de precipitación. Se registraron niveles de intensidad de precipitación altos hasta de 94,1 mm/h en la estación Jardín y 81 mm/h en Enfermería a las 14: 50p.m, con precipitaciones acumuladas de 77.73mm y 68.98mm respectivamente. La precipitación en el campus se dividió en tres eventos, el primero inicio 13:20 y finalizo a las 15:10 (Figura 1), el segundo inicia 17:20 y finalizo 17:50 (Figura 2) y el ultimo inicia las 23:20 del 11 de junio y finalizo 03:10 del 12 de junio de 2021 (Figura 3).

Evento 1: donde se registró la mayor intensidad de precipitación, con un volumen en la estación Jardín de **35,4mm** y **26,5mm** en la estación de Enfermería con duración no mayor de dos horas.

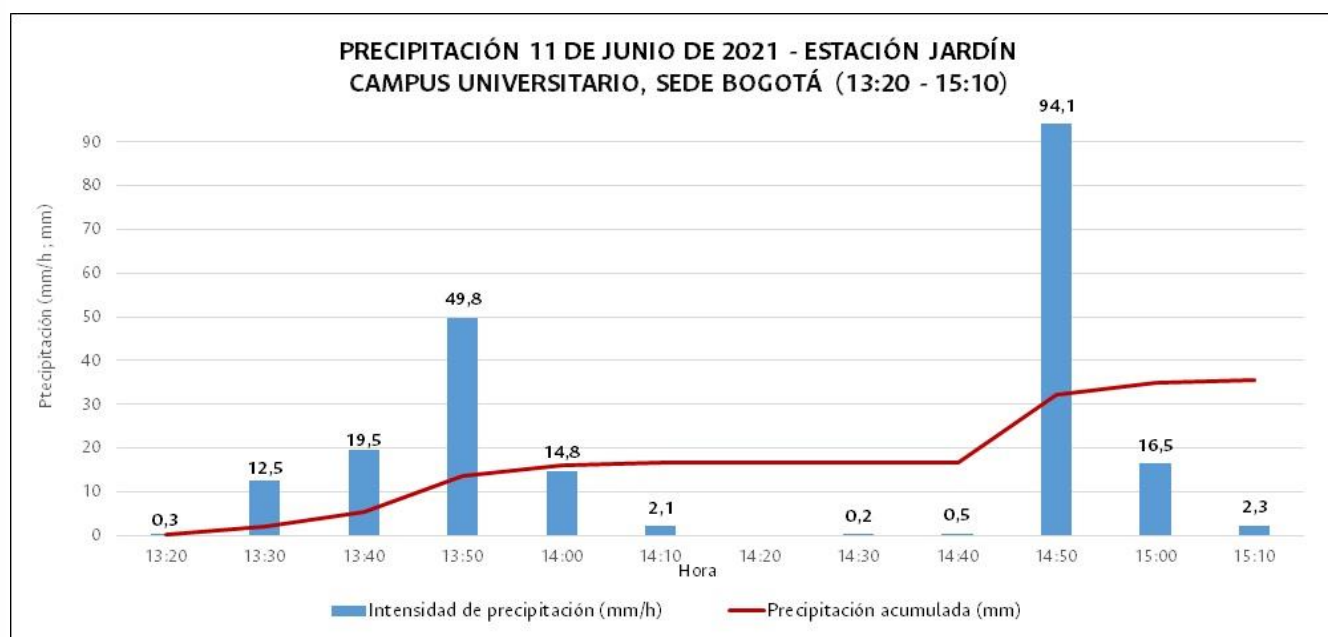


Figura 1 Precipitación acumulada (mm) reportado para el 11 de junio de 2021 entre 13:20 y 15:10. Estaciones de calidad del aire y meteorológicas Universidad Nacional Sede Bogotá.

Evento 2: donde se registró la menor intensidad y duración de precipitación, con un volumen en la estación Jardín de 1,01mm y 2,35mm en la estación de Enfermería con una duración de 30 minutos.

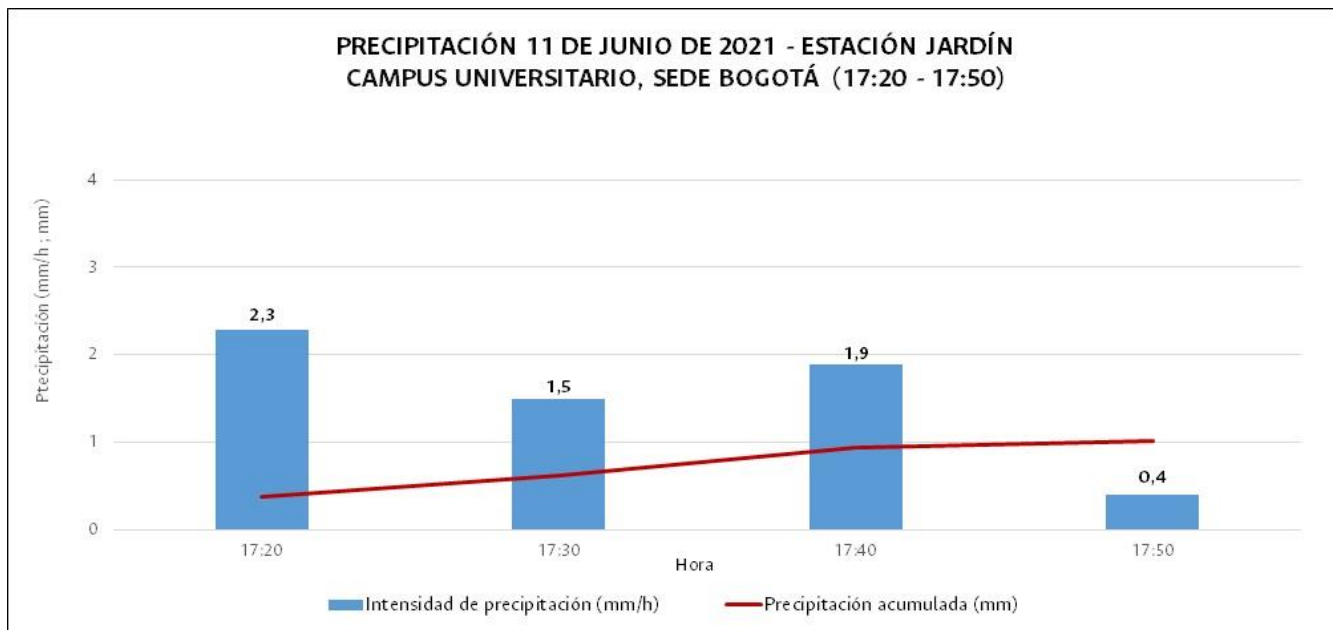


Figura 2. Precipitación acumulada (mm) reportado para el 11 de junio de 2021 entre 17:20 y 17:50. Estaciones de calidad del aire y meteorológicas Universidad Nacional Sede Bogotá.

Evento 3: donde se registró la precipitación más prolongada, con un volumen en la estación Jardín de 41,3mm y 39,9mm en la estación de Enfermería con duración mayor de tres horas.

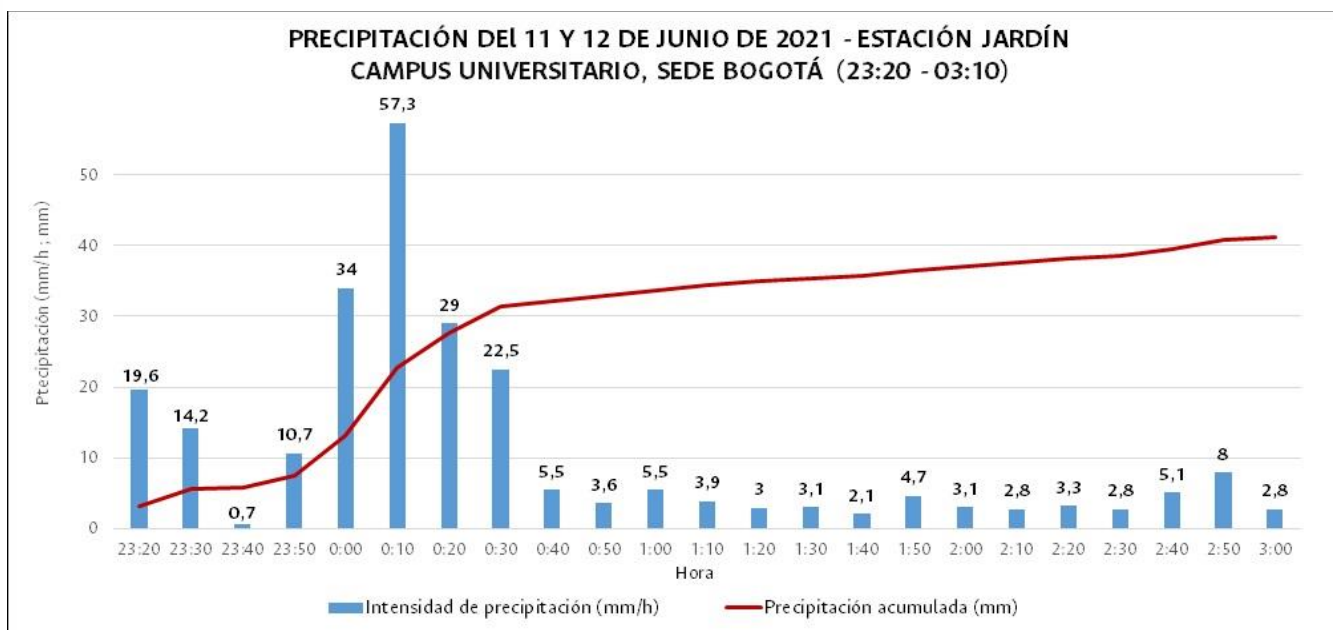


Figura 3. Precipitación acumulada (mm) reportado para el 11 y 12 de junio de 2021 entre 23:20 y 03:10. Estaciones de calidad del aire y meteorológicas Universidad Nacional Sede Bogotá

La presión atmosférica antes del primer evento presento una considerable disminución desde las 08:30 a.m. del 11 de junio de 2021 hasta las 13:10, donde fluctuó con tendencia a disminuir, después comenzó aumento desde 15:30 hasta 23: 20 y siguiendo en patrón diario comenzó una tendencia a disminuir (Ver Figura 2). Se registro desde el primer evento un aumento en la humedad relativa (%) en superficie y una fuerte disminución de la temperatura.

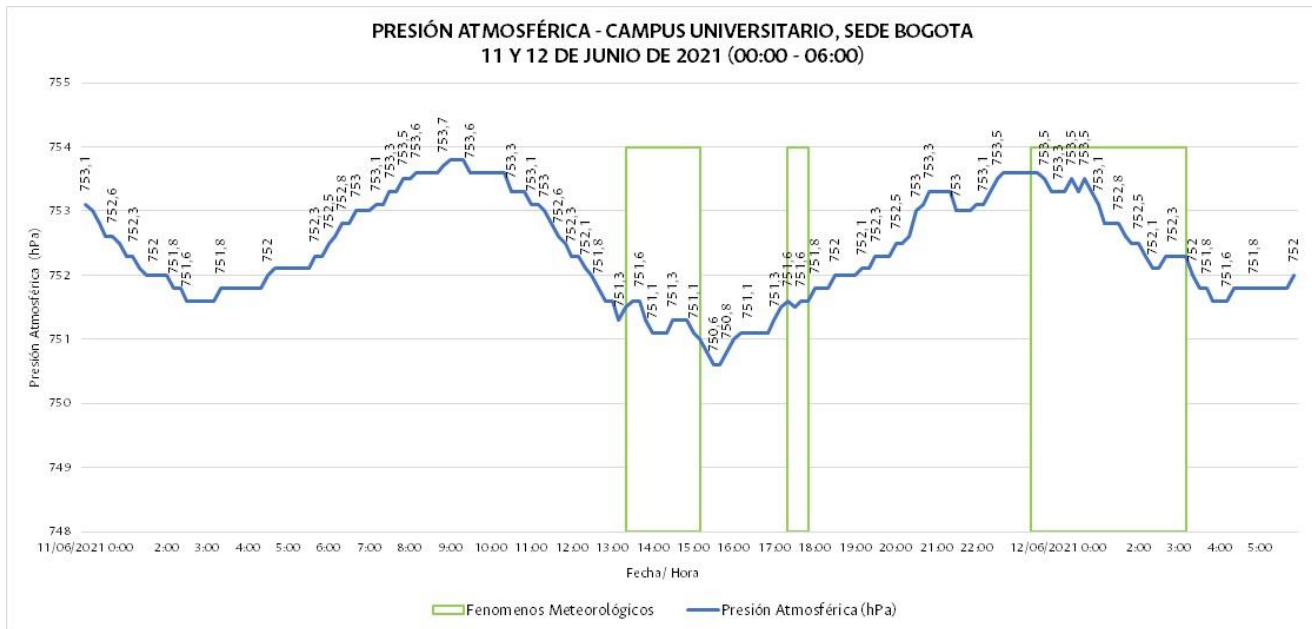


Figura 4. Presión atmosférica Camus Universitario del 11 y 12 de junio de 2021 (00:00 -06:00). Estaciones de calidad del aire y meteorológicas Universidad Nacional Sede Bogotá.

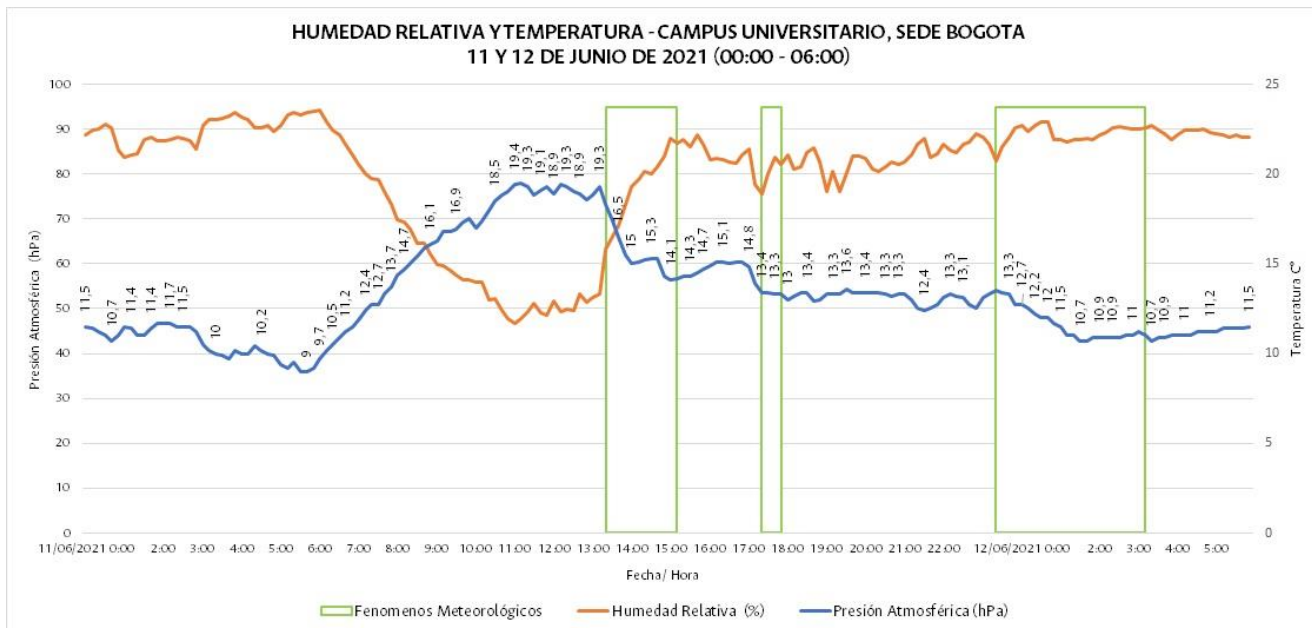
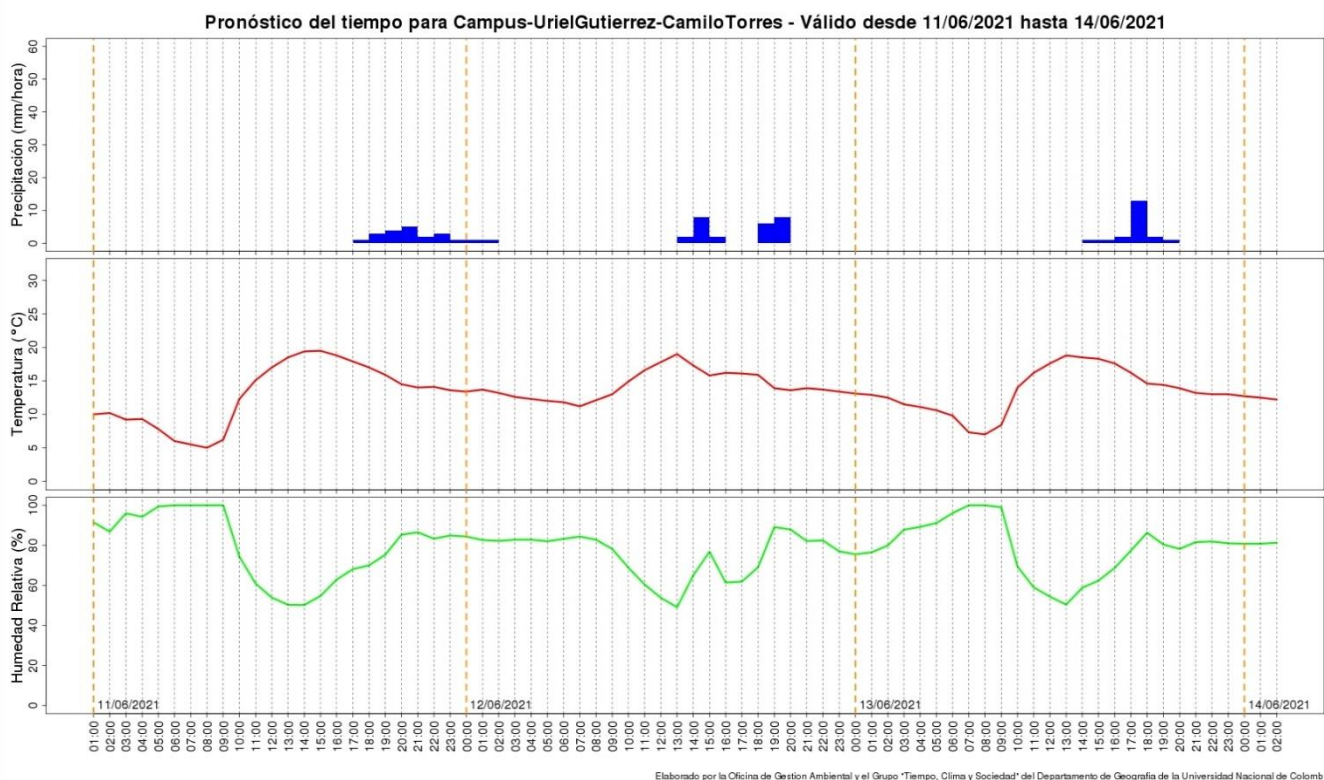


Figura 5. Humedad Relativa y Temperatura Camus Universitario del 11 y 12 de junio de 2021 (00:00 -06:00). Estaciones de calidad del aire y meteorológicas Universidad Nacional Sede Bogotá.

Con relación a los registros de información climatológica con base en los datos reportados por la estación meteorológica del IDEAM instalada en el campus de la Universidad en el periodo de 2010 – 2020 se tiene para el mes de junio un promedio de 78,63mm, con un máximo de 156,1mm y mínimo de 25,2mm.

Pronóstico 11,12 y 13 de junio de 2021

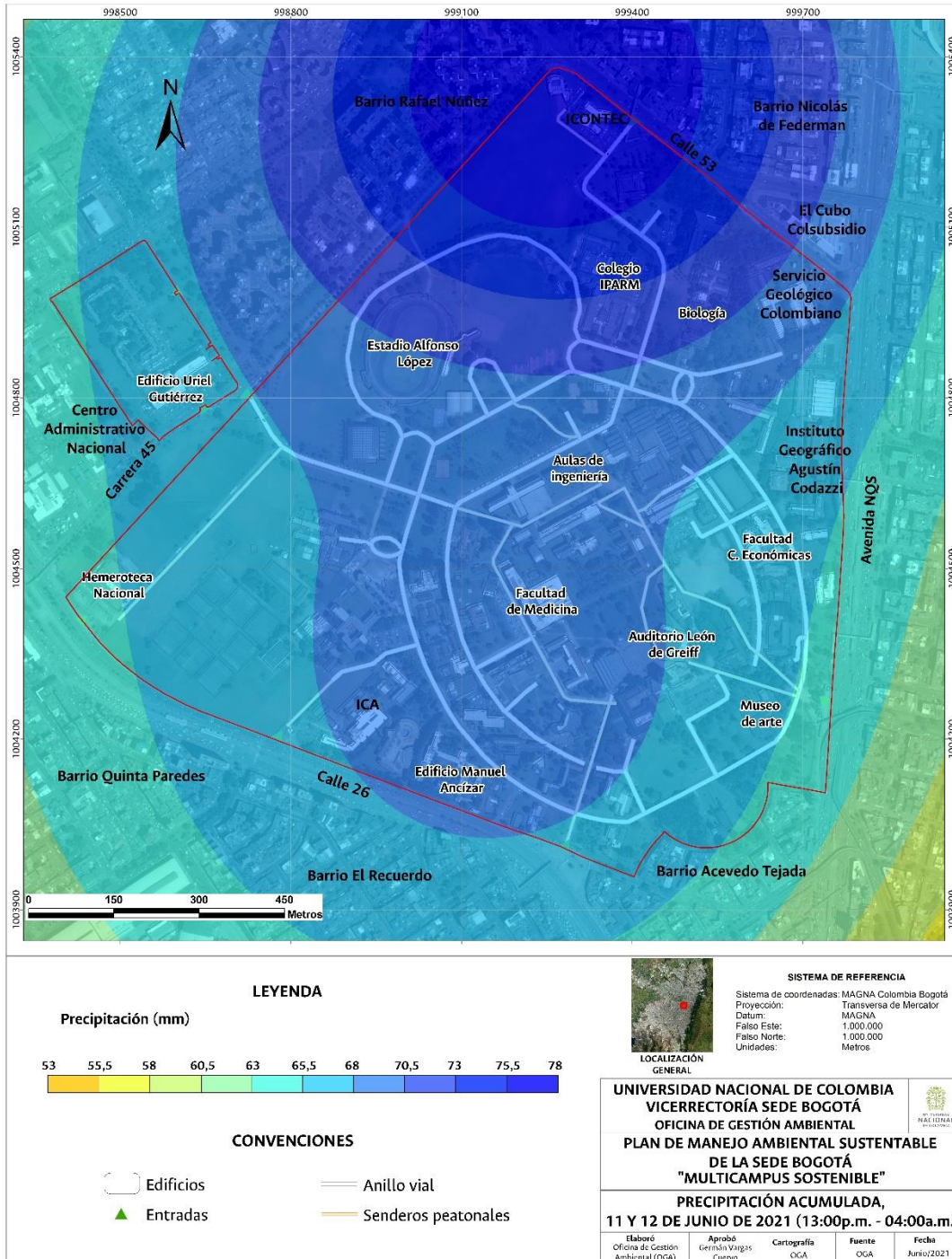
Dentro del modelo de pronósticos del tiempo para el campus universitario realizado por la Oficina de Gestión Ambiental, se pronosticaron lluvias entre las 17: 00p.m del 11 de junio y 01: 00a.m del 12 de junio de 2021, por lo cual se pronosticó un volumen de 22 mm en este periodo de tiempo. Para la tarde del 12 junio se pronostica precipitaciones al igual que el 13 de junio.



Fuentes de información:

- Registro meteorológico de dos (2) estaciones meteorológicas de la OGA en el campus universitario
- Modelo de pronósticos del tiempo atmosférico OGA- Grupo de Investigación Tiempo Clima-Sociedad del Departamento de geografía de la Unal.

Anexo: Precipitación acumulada del campus universitario entre las 13:00 del 11 de junio y 04:00 del 12 de junio de 2021



Estaciones: OGA (Jardín, Enfermería) y RMCAB (Ministerio de Ambiente, Puente Aranda, Centro de Alto rendimiento y Movil 7ma)