

AGOSTO DE 2017

Contenido

1. LO MÁS DESTACADO
2. CONDICIONES DE MACROESCALA
3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS
 - 3.1 PRECIPITACIÓN
 - 3.2 TEMPERATURA
 - 3.3 SEGUIMIENTO DIARIO-MENSUAL-SEMESTRAL Y ANUAL DE LA PRECIPITACIÓN Y LA TEMPERATURA

1. LO MÁS DESTACADO

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la cuenca del Océano Pacífico Tropical presentan una prevalencia de una condición ENSO-Neutral para lo que resta del año, a pesar de que se aprecien anomalías de la temperatura de la superficie del mar cercanas al umbral de un evento

Para agosto las precipitaciones estuvieron cercanas a los promedios históricos excepto en el centro de la región Caribe, piedemonte llanero, zonas montañosas de Boyacá y Cundinamarca junto con el Macizo colombiano, donde se presentaron volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal. Por otra parte, se prevé observó el déficit en los volúmenes de precipitación en amplias zonas del centro y sur de la región Andina y Orinoquía.

Para Colombia, agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias del país, especialmente en la región Andina y la región de la Amazonía; sin embargo, en la región Caribe es normal que persistan precipitaciones, debido al tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del Océano Atlántico y Mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) al norte del país. Es importante resaltar que la Orinoquía está atravesando su época de mayores precipitaciones debido a las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

Es importante anotar que el centro de la región Andina está bajo la influencia de los vientos Alisios del Sureste, lo que aumentó la magnitud del viento en superficie para esta parte del país en el mes de agosto. En cuanto a la temperatura media del aire, para el mes de agosto esta estuvo ligeramente por encima de lo normal en la Península de La Guajira, registrándose los valores de esta variable en los promedios históricos en el resto del territorio nacional.

2. CONDICIONES DE MACROESCALA

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la cuenca del Océano Pacífico Tropical presentan una prevalencia de una condición ENSO-Neutral para lo que resta del año, a pesar de que se aprecien anomalías de la temperatura de la superficie del mar cercanas al umbral de un evento El Niño en el centro de la Cuenca del Pacífico Tropical. Lo anterior, sustentado con el continuo acoplamiento entre el océano y la atmósfera, puesto que en niveles bajos de esta última, se presenta fortalecimiento de vientos del este en la mayor parte de la cuenca, excepto frente a la costa de Perú donde prevalece un pequeño debilitamiento de los mismos y se aprecia un fortalecimiento en el afloramiento de aguas frías frente a su costa suramericana. La evolución del Índice Oceánico El Niño (ONI), para el trimestre abril-mayo-junio (centrado en mayo) fue de 0.5°C , evidenciando condiciones de neutralidad al encontrarse éste valor de la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) dentro del rango comprendido entre -0.5 y $+0.5^{\circ}\text{C}$; situación que se espera continúe hasta final de año según la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

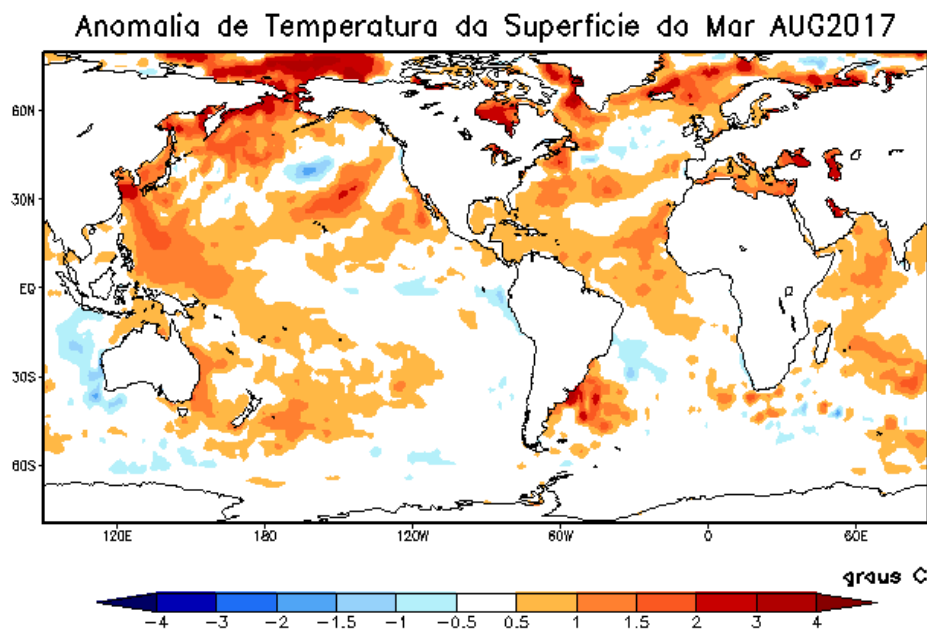


Figura 1 Anomalías ($^{\circ}\text{C}$) promedio de la temperatura de la superficie del océano SST, por sus siglas en inglés) para el mes de Agosto de 2017. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1981-2010. Fuente: <http://enos.cptec.inpe.br/>

3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

3.1 PRECIPITACIÓN

En comparación con la precipitación total mensual promedio histórico o normal climatológica 1981-2010 se observa una disminución de la precipitación en la región de la Amazonia y la Orinoquia, al contrario, de lo ocurrido en la región del pacífico para el mes de Agosto (Fig.2a).

Durante el mes de agosto, las condiciones son, en general, muy parecidas a las del mes anterior, con lluvias abundantes en el centro de la región en los departamentos de Chocó, Valle y Cauca donde los registros superaron en promedio los 400 mm. Para la región Andina, las precipitaciones son escasas con volúmenes inferiores a los 100mm, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño y Quindío, para la región de Caribe las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena y Atlántico presentaron registros entre 50 y 150 mm en promedio; los mayores volúmenes de precipitación (mayores a 400.0 mm), se concentraron en el centro de la región pacífica en los departamentos del Choco y en el occidente del departamento del Valle del Cauca. (Fig. 2b).

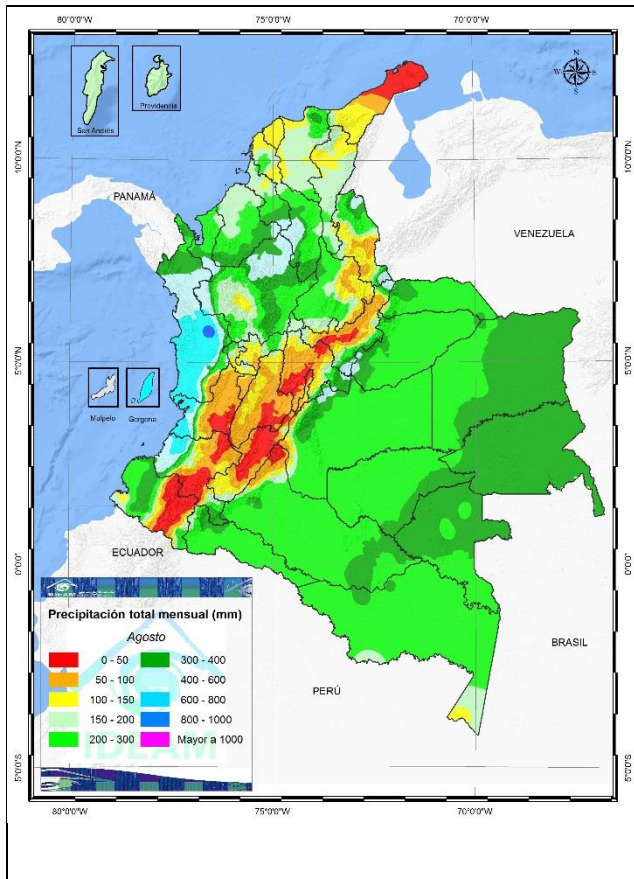


Figura 2a. Precipitación total mensual promedio histórico o normal climatológica 1981-2010 para el mes de agosto.

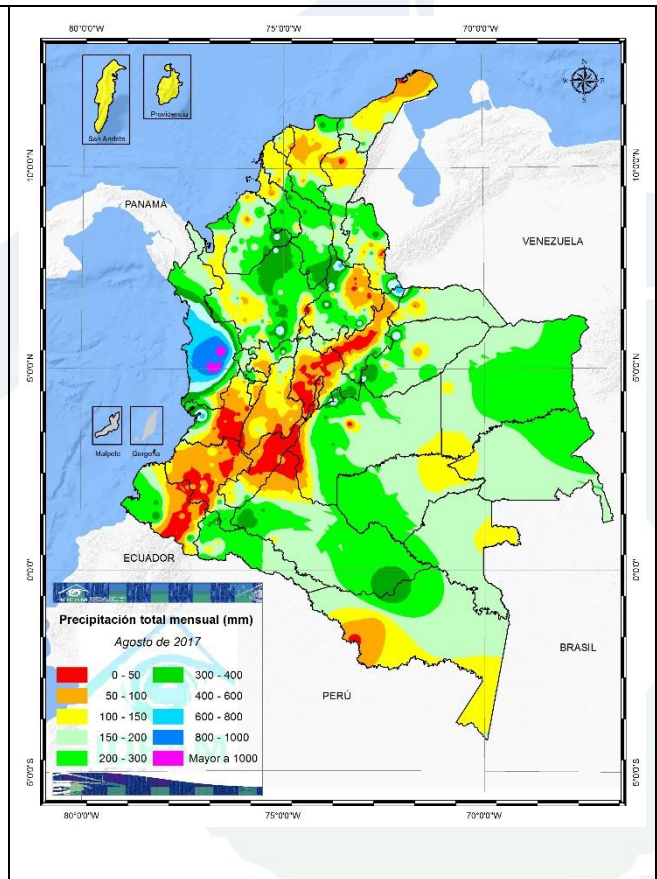


Figura 2b. Precipitación total mensual para el mes de agosto de 2017.

Respecto a las anomalías de precipitación, se registraron lluvias por encima de lo normal en zonas de la región Caribe, en los departamentos de Tolima, Chocó en la parte sur y en la parte central del departamento de Nariño. Precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte del oriente del país en los departamentos de Guainía, Vaupés, Vichada, Casanare y en la zona occidental de los departamentos del Meta y Guaviare. (Fig. 3).

En cuanto a porcentajes de área afectada, predominó una condición normal con un 44,5% en gran parte del territorio nacional, y una condición ligeramente por encima de lo normal en un 14,6%; tal como se muestra en la Tabla 1.

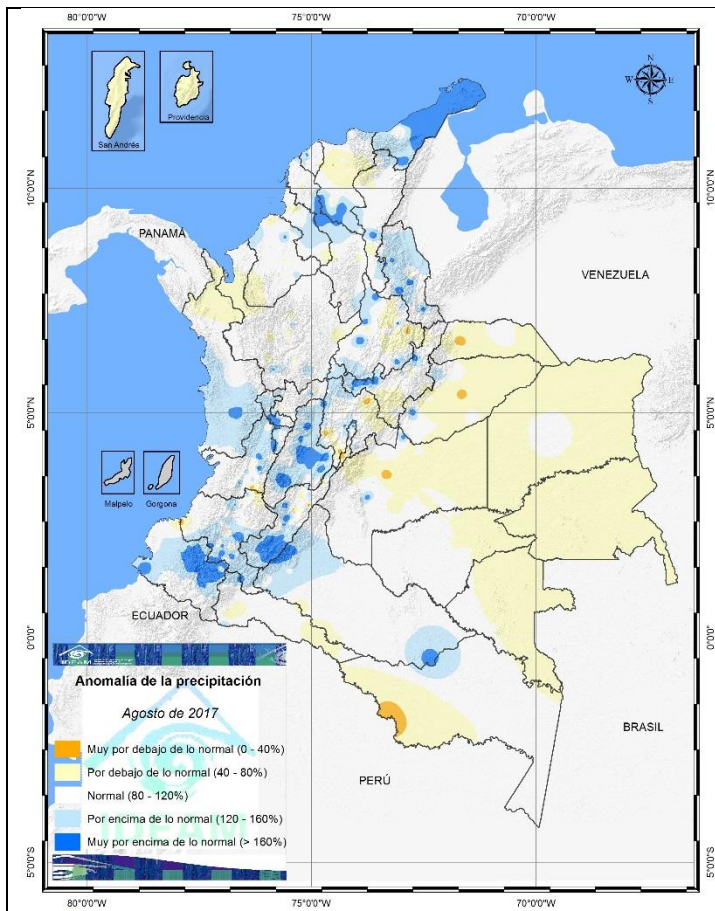


Figura 3. Anomalía de la precipitación mes actual, respecto al promedio histórico (1981-2010). (Positiva o por encima de lo normal colores azules, negativa o por debajo de lo normal en amarillo y condición de normalidad o dentro de los promedios históricos en blanco).

Condición	Porcentaje de área en el país
Muy por debajo de lo normal (0-40%)	0,5
Ligeramente por debajo de lo normal (40-80%)	36,4
Normal (80 - 120%)	44,5
Ligeramente por encima de lo normal (120 - 160%)	14,6
Muy por encima de lo normal (> 160%)	3,9

Tabla 1. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

Con respecto a la anomalía mensual del número de días con lluvia, sobre la región de la Orinoquia y la Amazonia se presentó un déficit de lluvias entre tres (3) y nueve (9) días con respecto al mismo mes de agosto del promedio histórico entre 1981-2010; por otra parte la región Andina y Caribe registraron valores dentro de los promedio climatológicos para la época (Fig. 4)

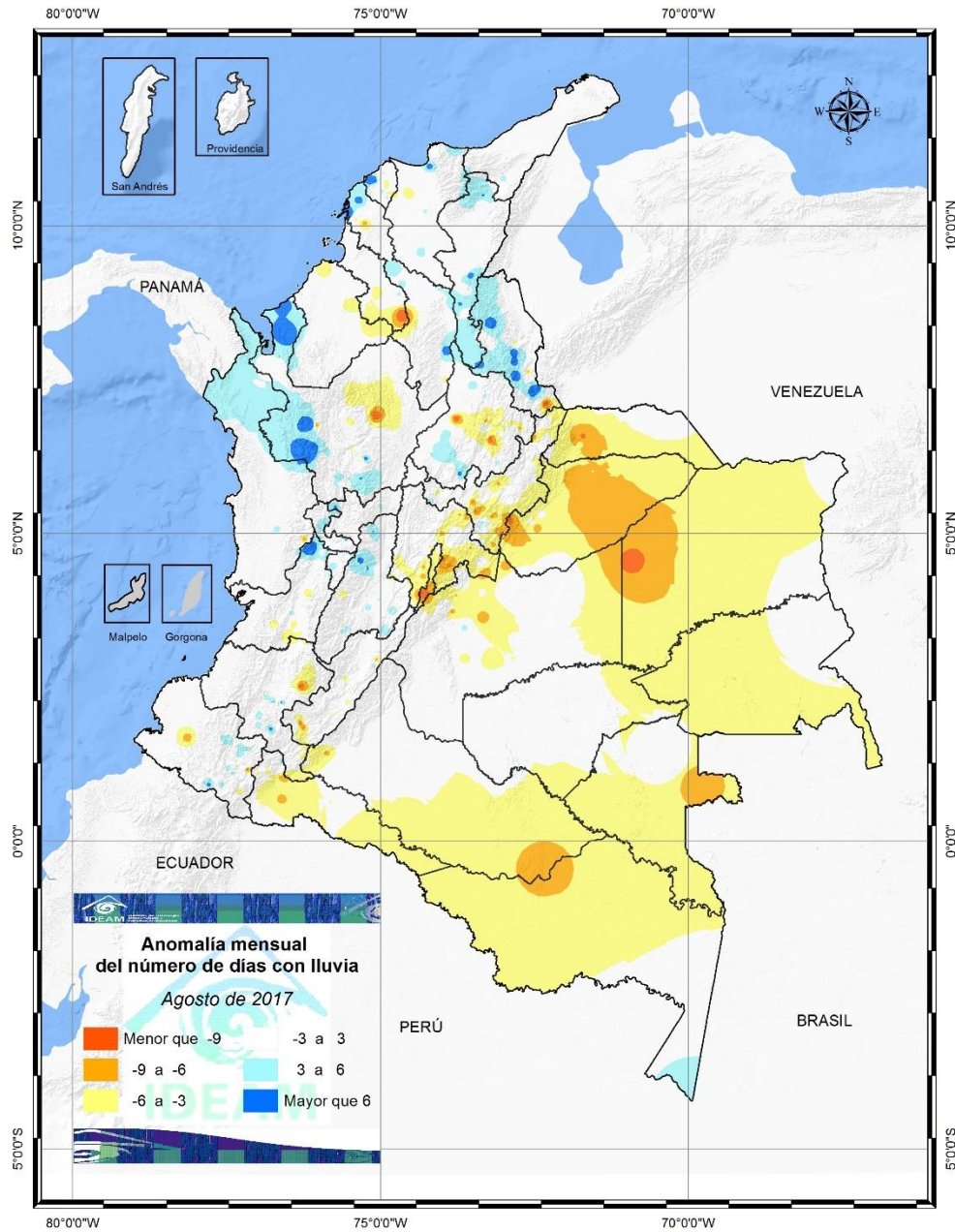


Figura 4. Anomalia del número de días con lluvia, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores azules, representan anomalías positivas o días con lluvia por encima del promedio histórico y los colores amarillos, naranjas y rojos indican disminución o anomalías por debajo de los valores históricos.

3.2 TEMPERATURA

La temperatura del aire presenta un comportamiento muy regular a lo largo del año. En la figura 5a. se muestra el comportamiento de la anomalía de temperatura máxima en donde las anomalías positivas mayores a 0.5°C se presentaron en las regiones de la Amazonia, Orinoquia y en la parte oriental de la región Andina. Los valores más altos se presentaron en los límites entre los departamentos de Putumayo, Leticia, Caquetá y Huila, de igual manera, en las inmediaciones de los departamentos de Casanare y Arauca en donde la temperatura estuvo por encima de los 2.0 °C con relación al promedio histórico registrado.

La temperatura más alta del mes se registró en Natagaima (Tolima), con 41°C.

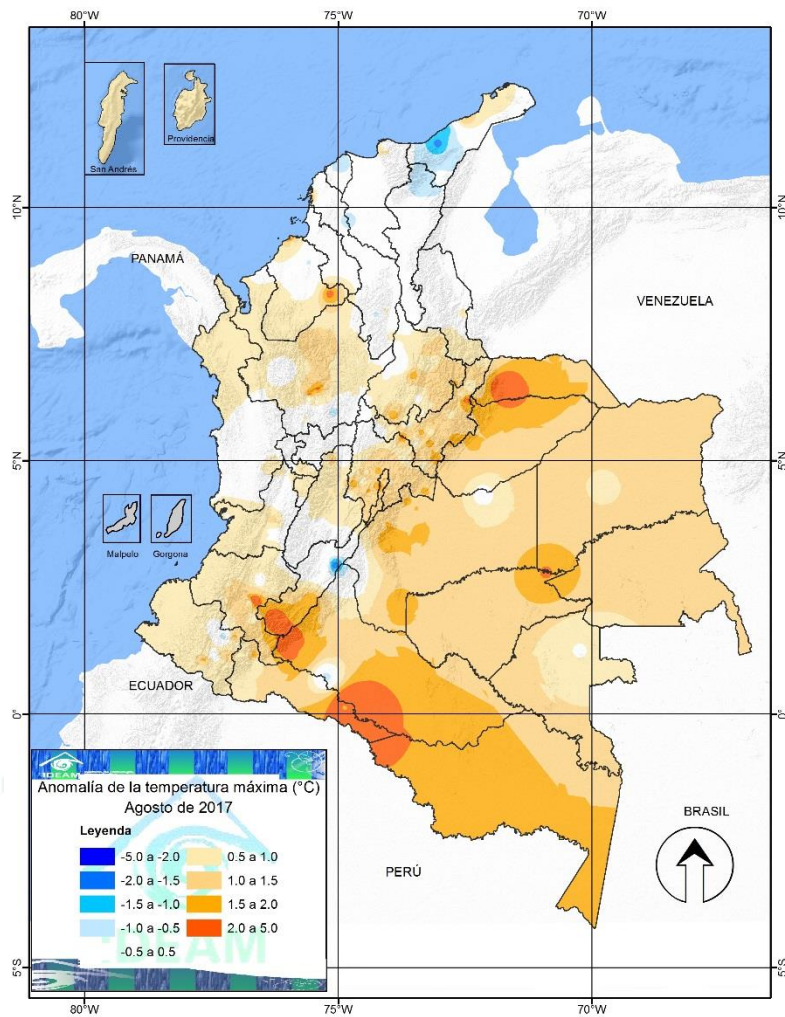


Figura 5a. Anomalía de la temperatura máxima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio climatológico y los colores azules, indican anomalías ligeramente por debajo de los promedios históricos.

Las anomalías de temperatura mínima presentaron valores ligeramente por encima de los promedios históricos en las regiones de la Amazonía y Orinoquia; para la región Andina los valores estuvieron dentro de los promedios climatológicos para la época. (Fig. 5b).

La temperatura mínima más baja se presentó en San Sebastián (Cauca), con 0.8°C.

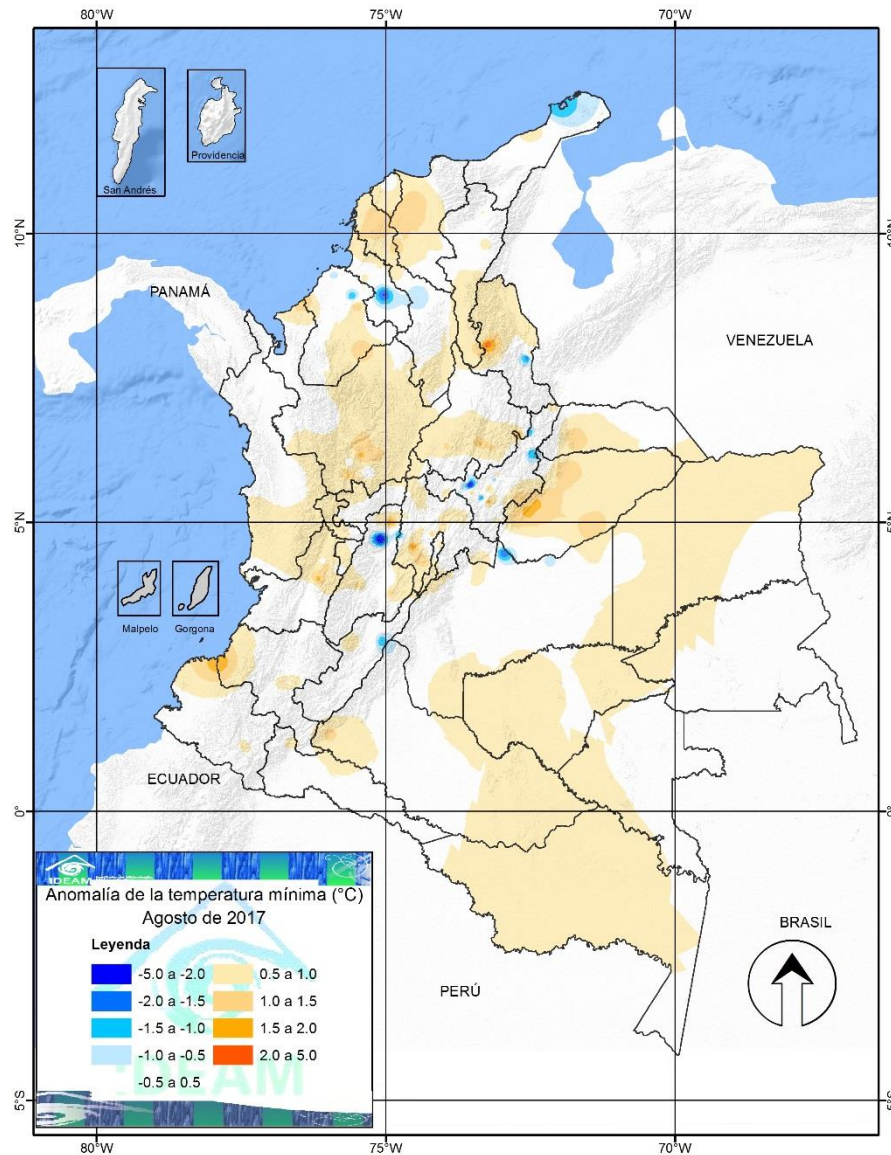


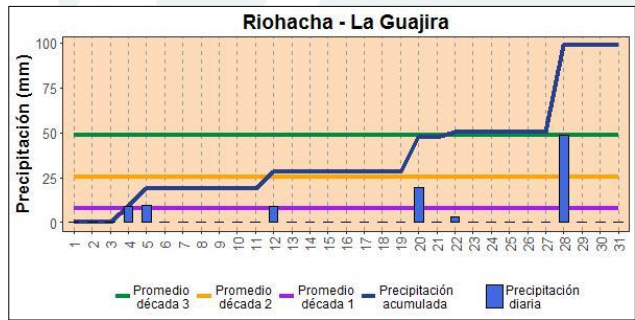
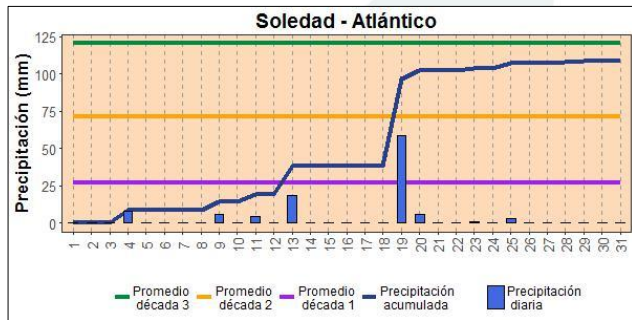
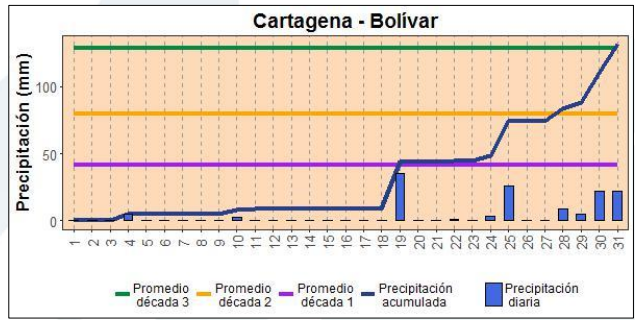
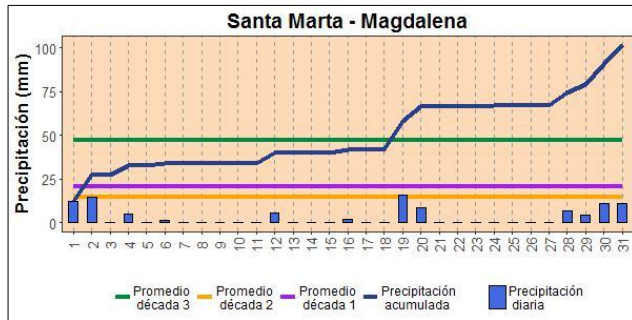
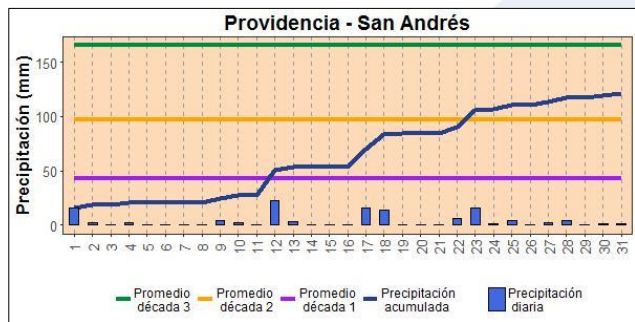
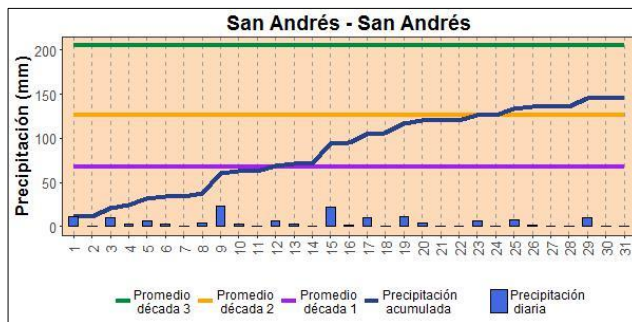
Figura 5b. Anomalía de la temperatura mínima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio climatológico y los colores azules, indican anomalías ligeramente por debajo de los promedios históricos.

3.3 PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA

3.3.1 Seguimiento diario de la precipitación

En las tablas 2, 3, 4, 5 y 6 se presenta el comportamiento diario de la lluvia en cada región del país (Región Caribe, Andina, Pacífica, Orinoquia y Amazonia). La línea azul representa el volumen de precipitación que se va acumulando durante el mes actual, las barras muestran la lluvia diaria, la línea morada, corresponde a la precipitación promedio de la primera década, la naranja al promedio acumulado hasta la segunda década y la verde, al promedio del mes (Periodo 1981-2010).

REGIÓN CARIBE



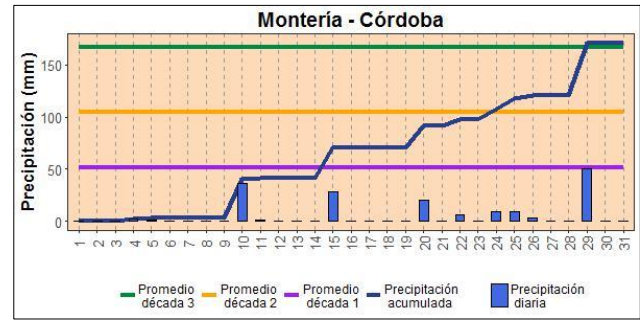
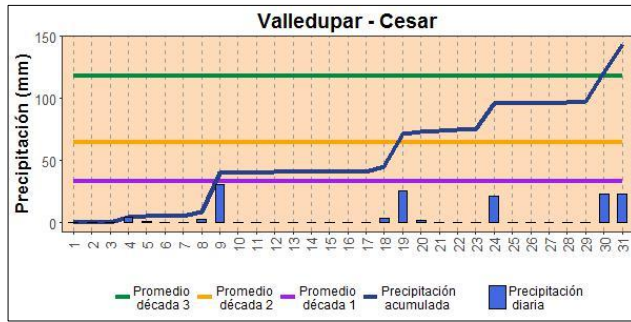
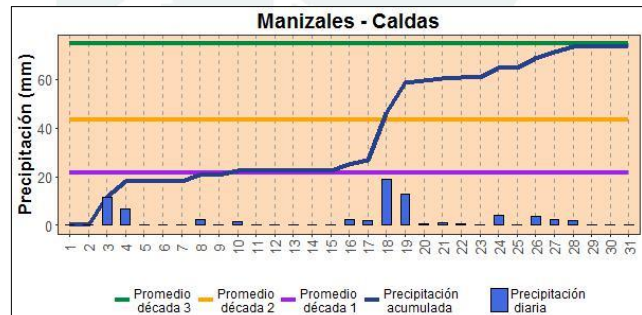
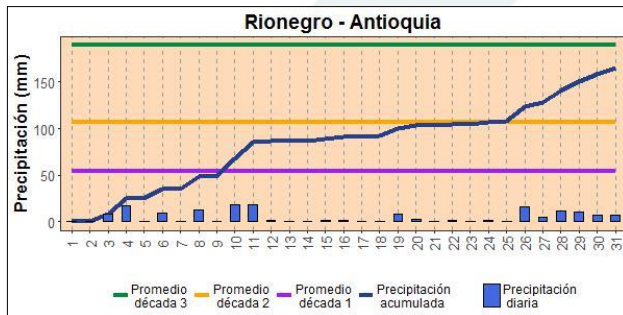
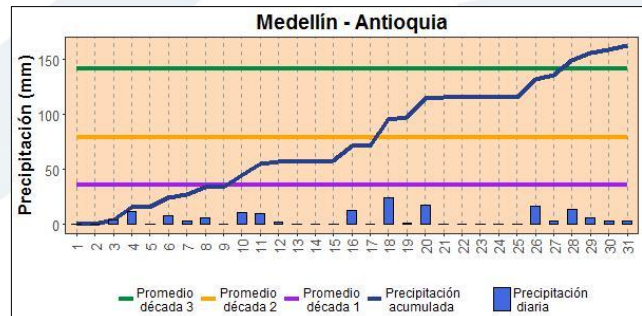
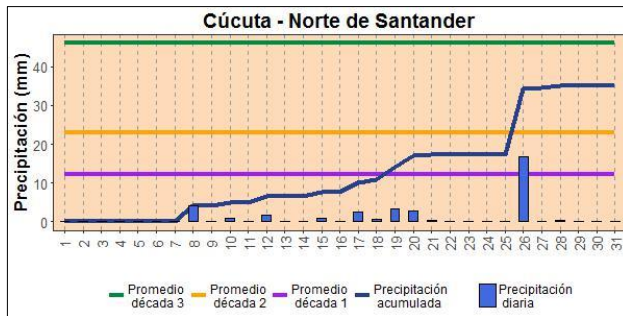
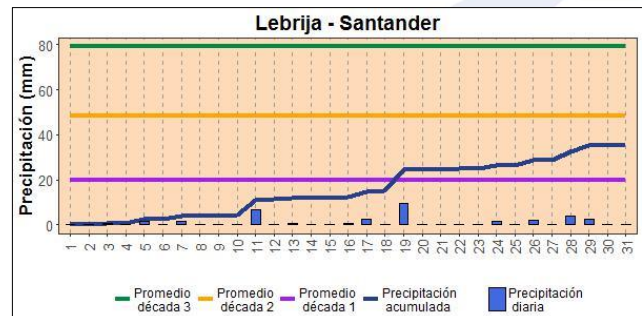
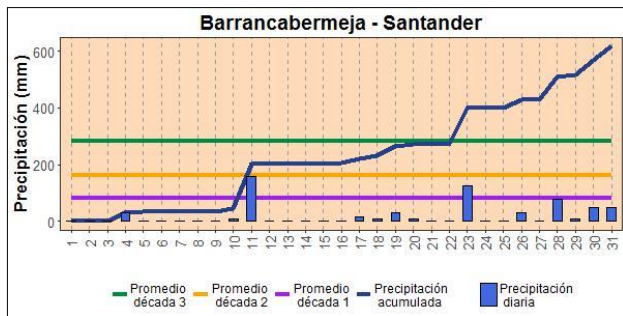
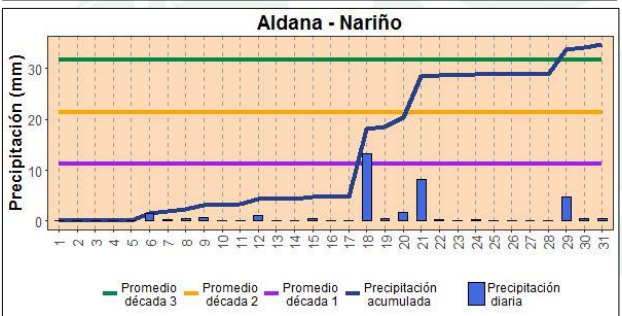
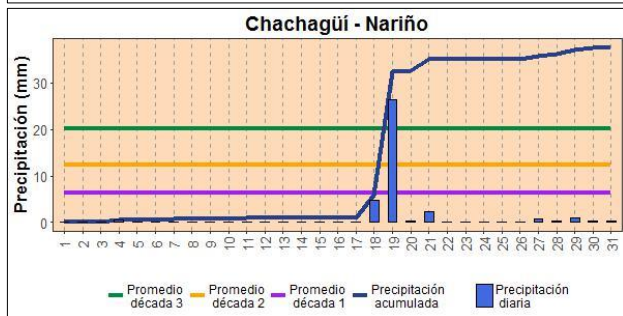
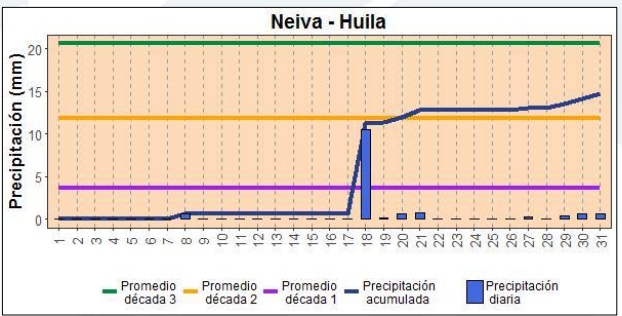
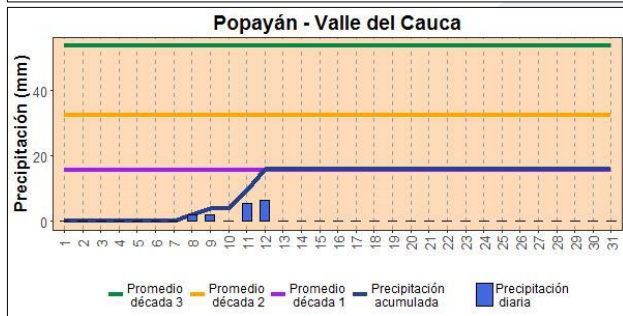
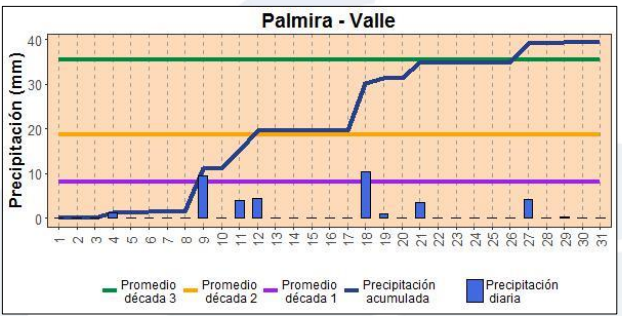
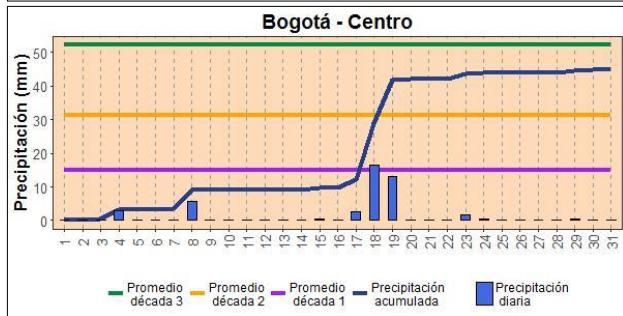
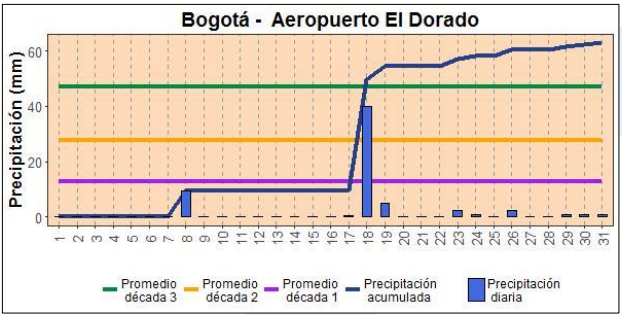
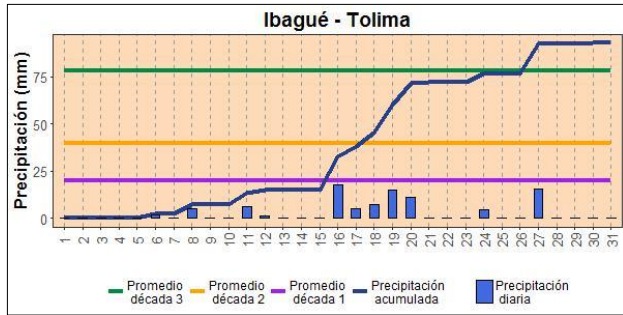
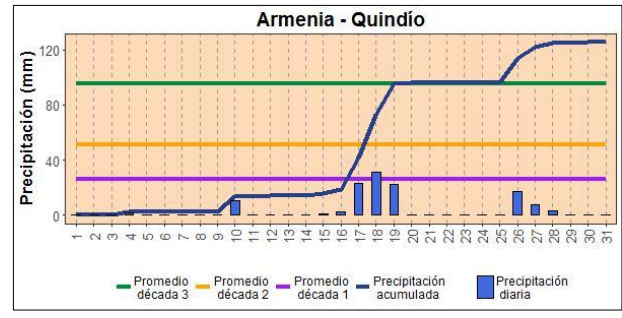
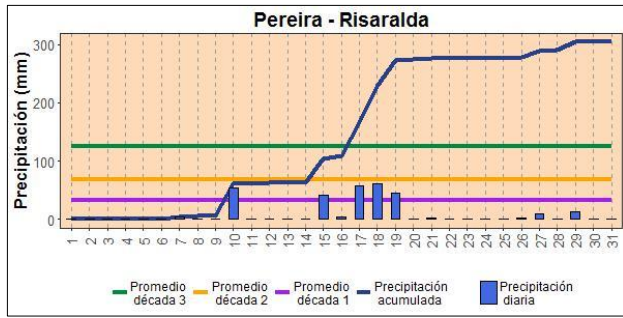


Tabla No. 2. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN ANDINA





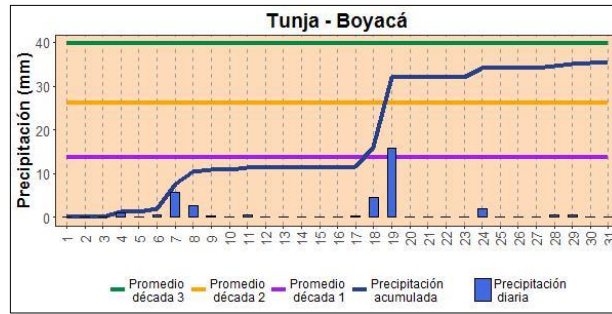


Tabla No. 3. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN PACÍFICA

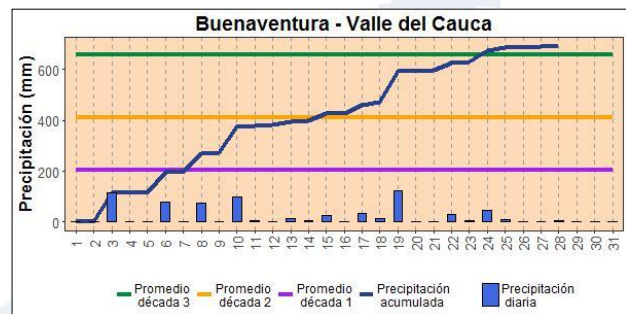
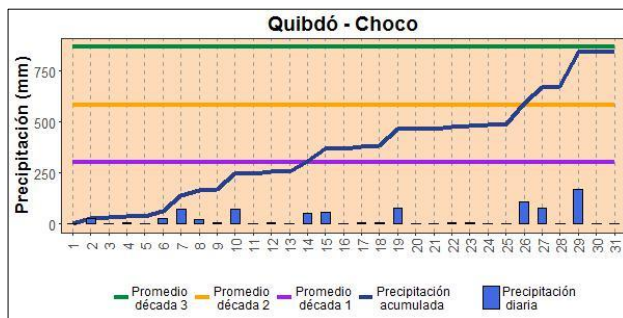


Tabla No. 4. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN ORINOQUIA

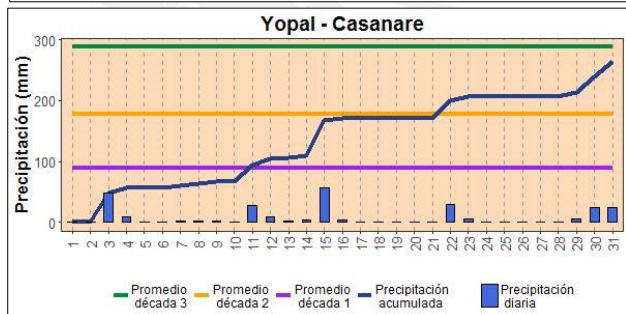
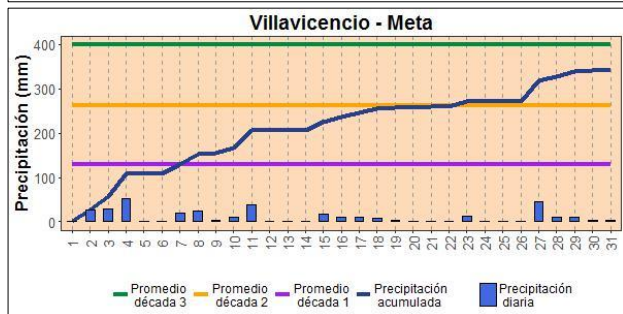
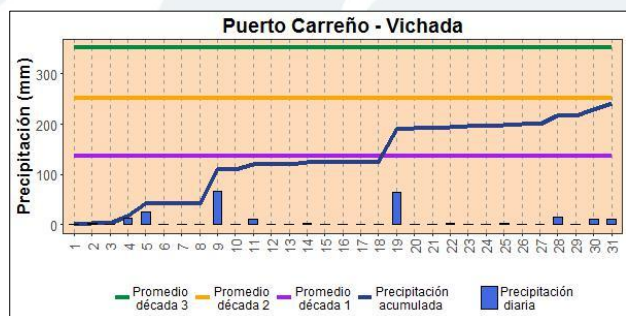
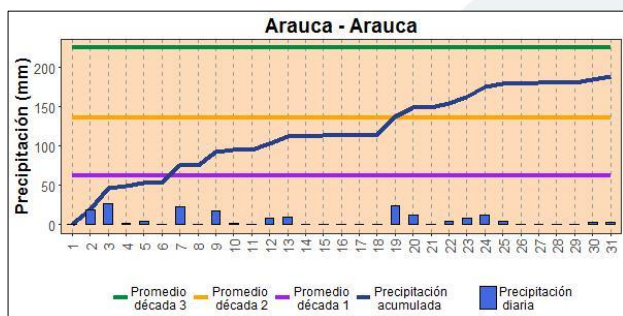


Tabla No. 5. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN AMAZONIA

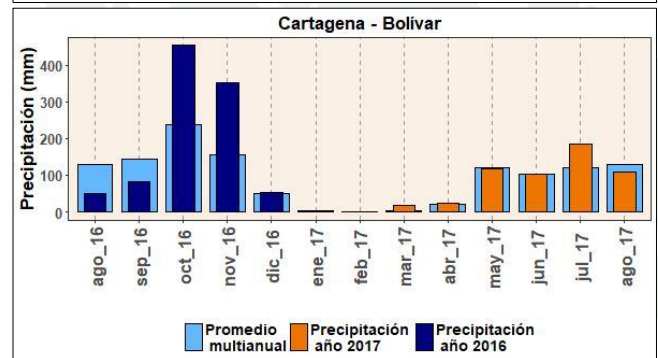
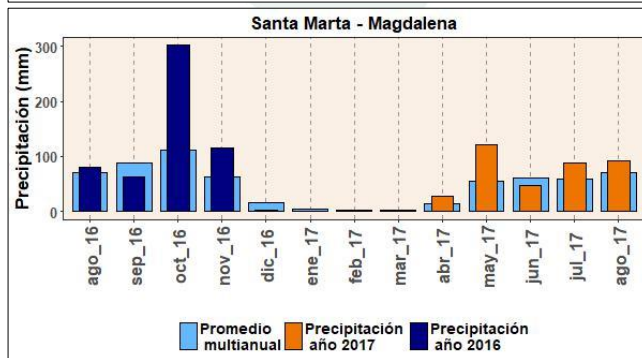
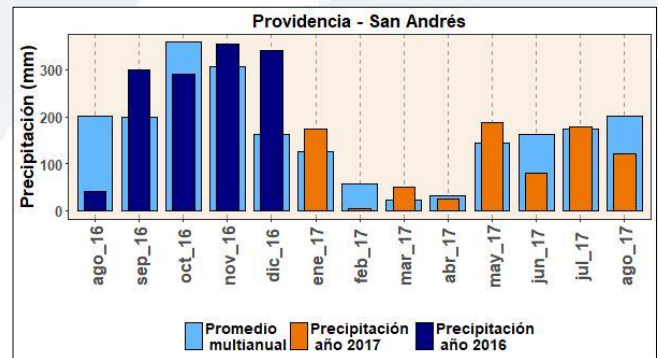
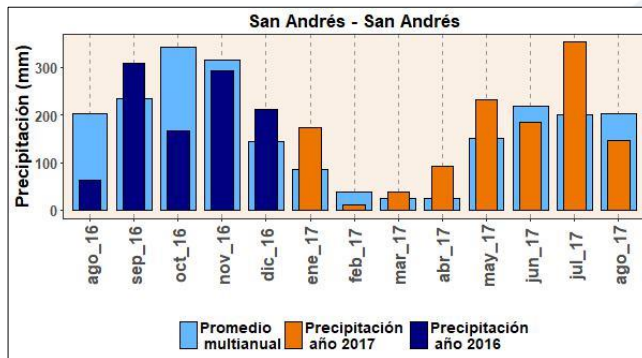


Tabla No. 6. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010)

3.3.2 Seguimiento mensual de la lluvia

A continuación, se muestra la precipitación mensual actual (barra naranja) y la ocurrida durante el año anterior mes de julio del año 2016 (barra azul oscuro), comparado con el promedio histórico (1981-2010-barra azul clara), para la región Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonia (Tabla 7, 8, 9, 10 y 11).

REGIÓN CARIBE



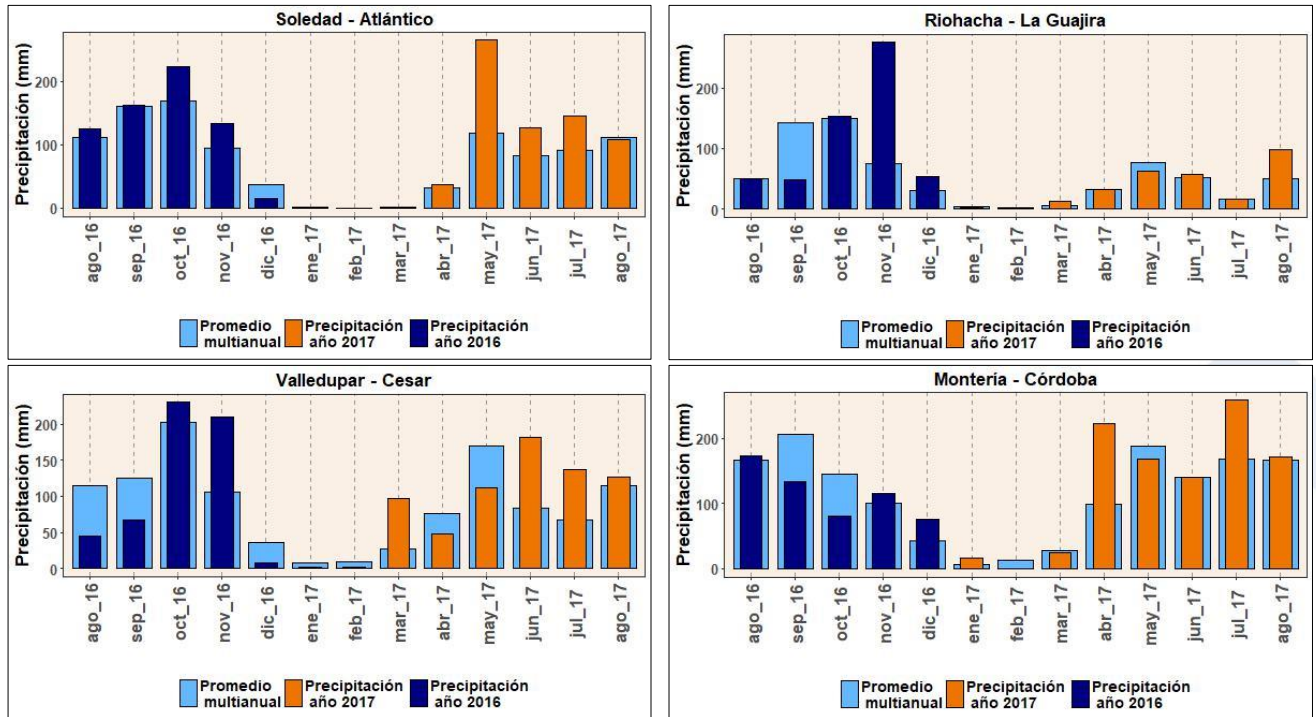
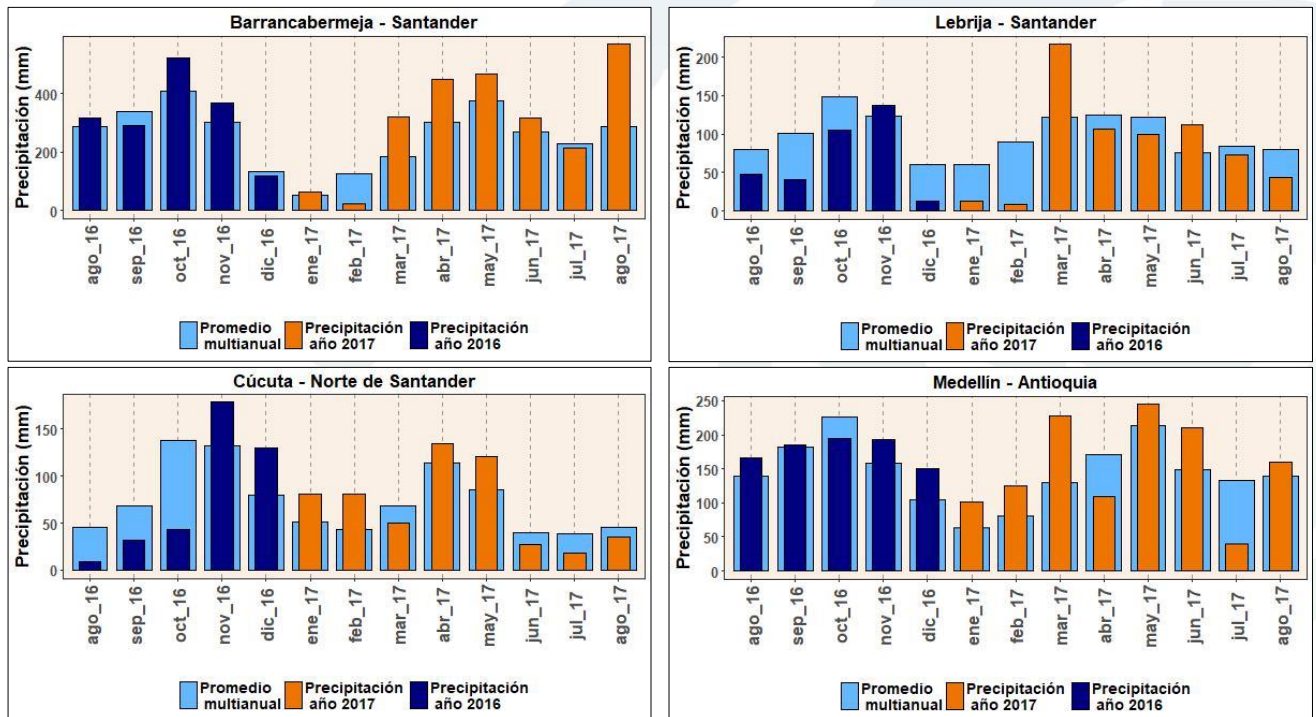
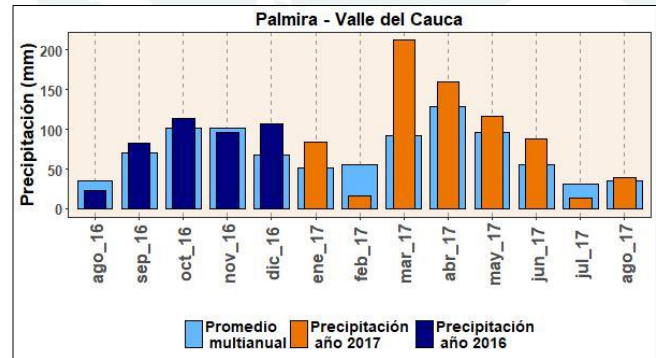
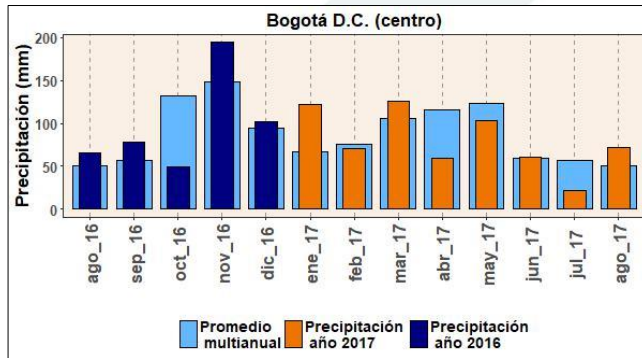
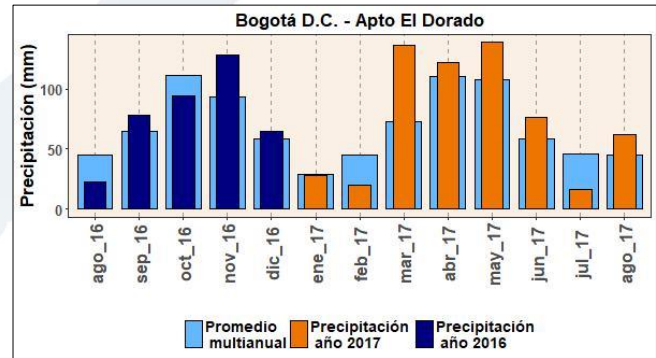
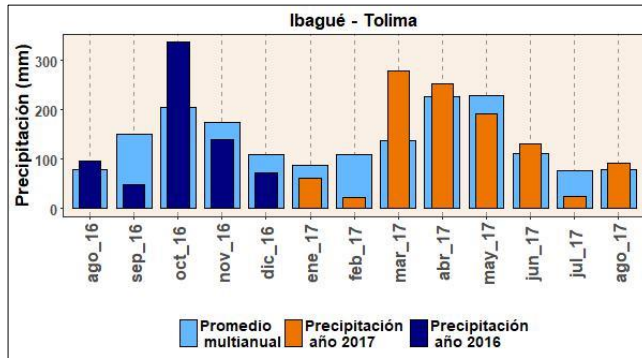
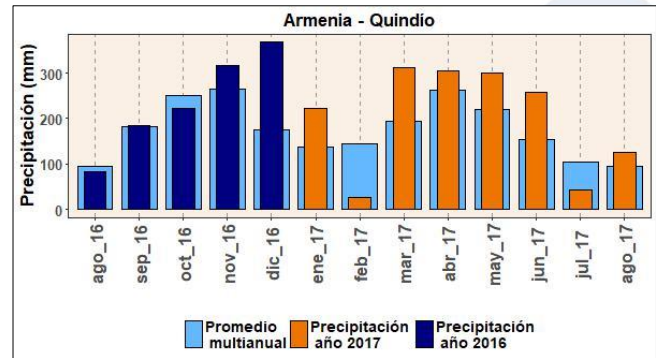
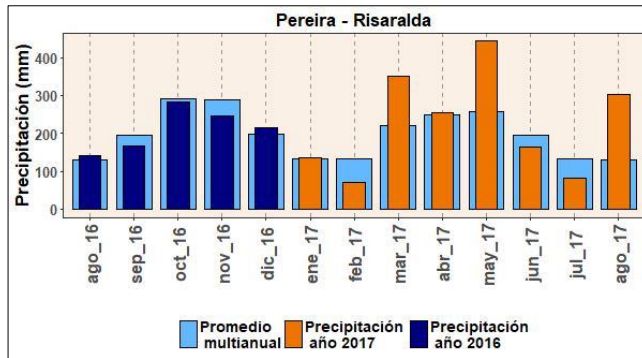
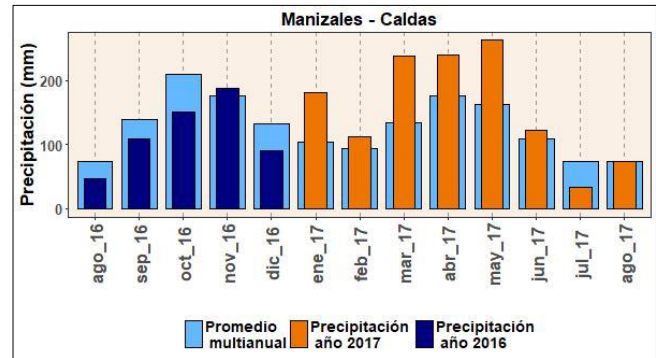
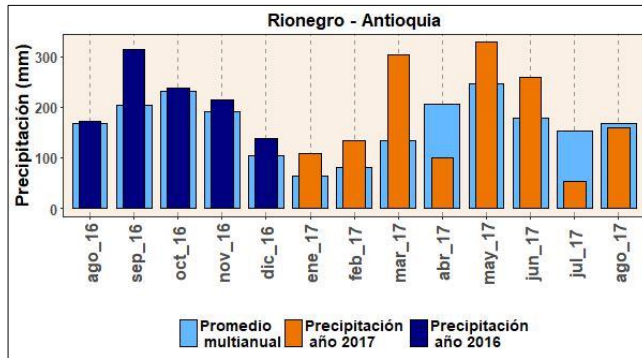


Tabla 7. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro)

REGIÓN ANDINA





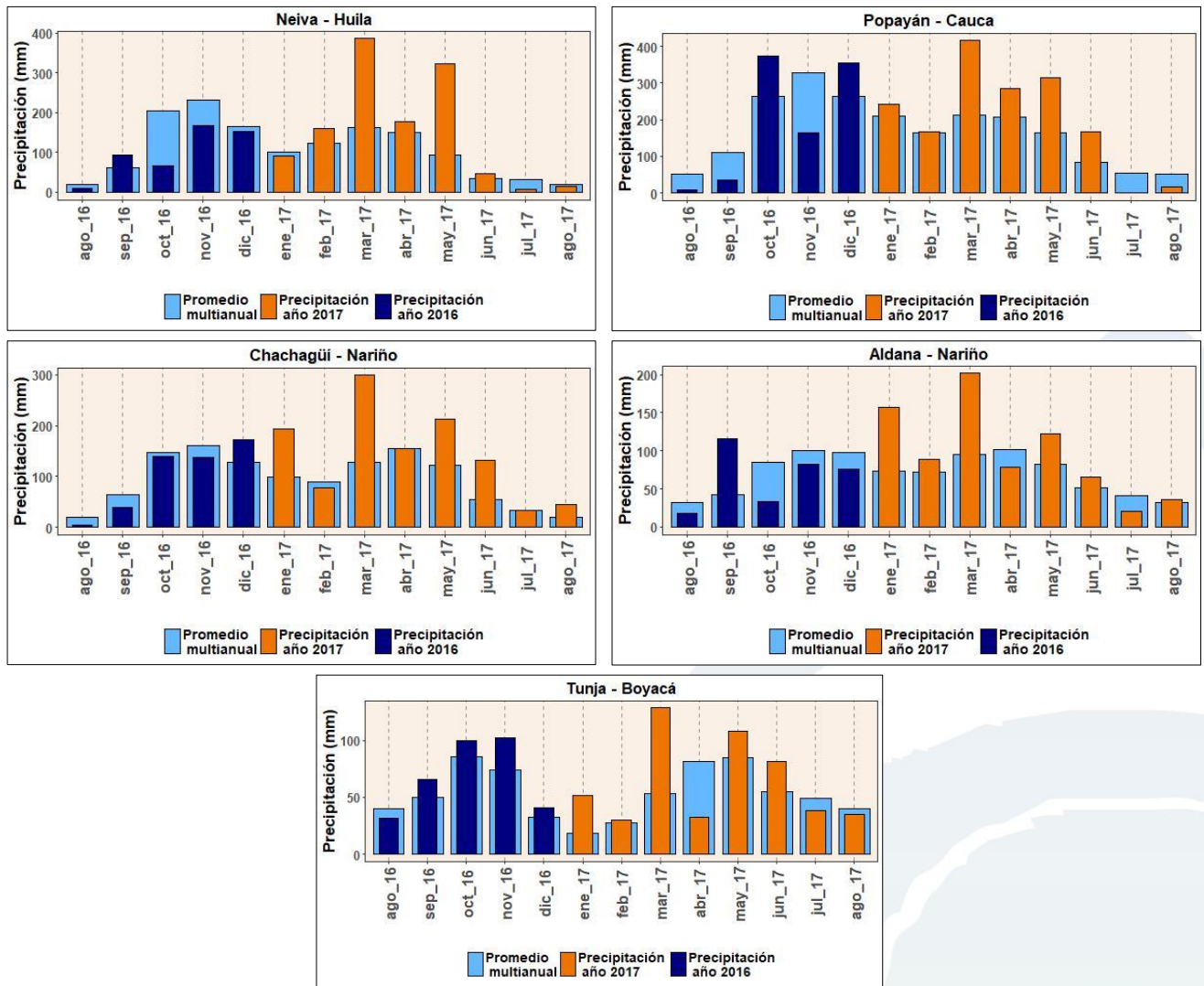


Tabla 8. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro)

REGIÓN PACÍFICO

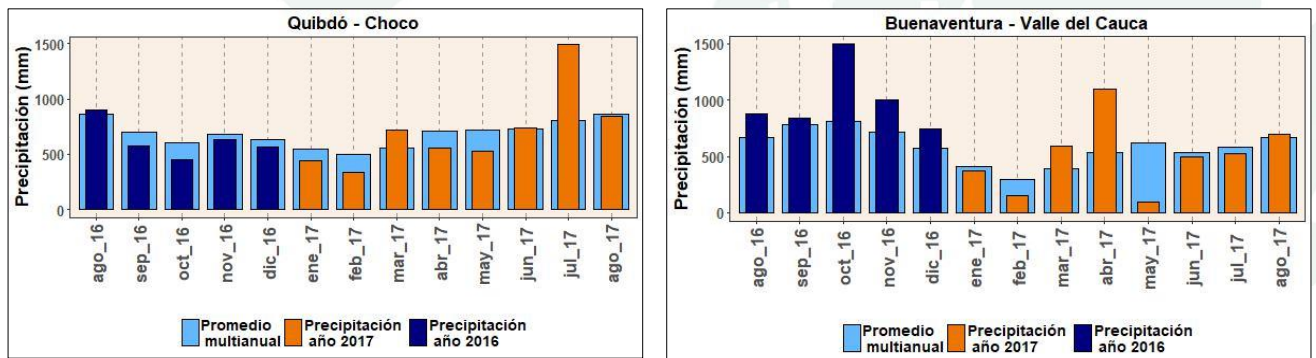


Tabla 9. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN ORINOQUIA

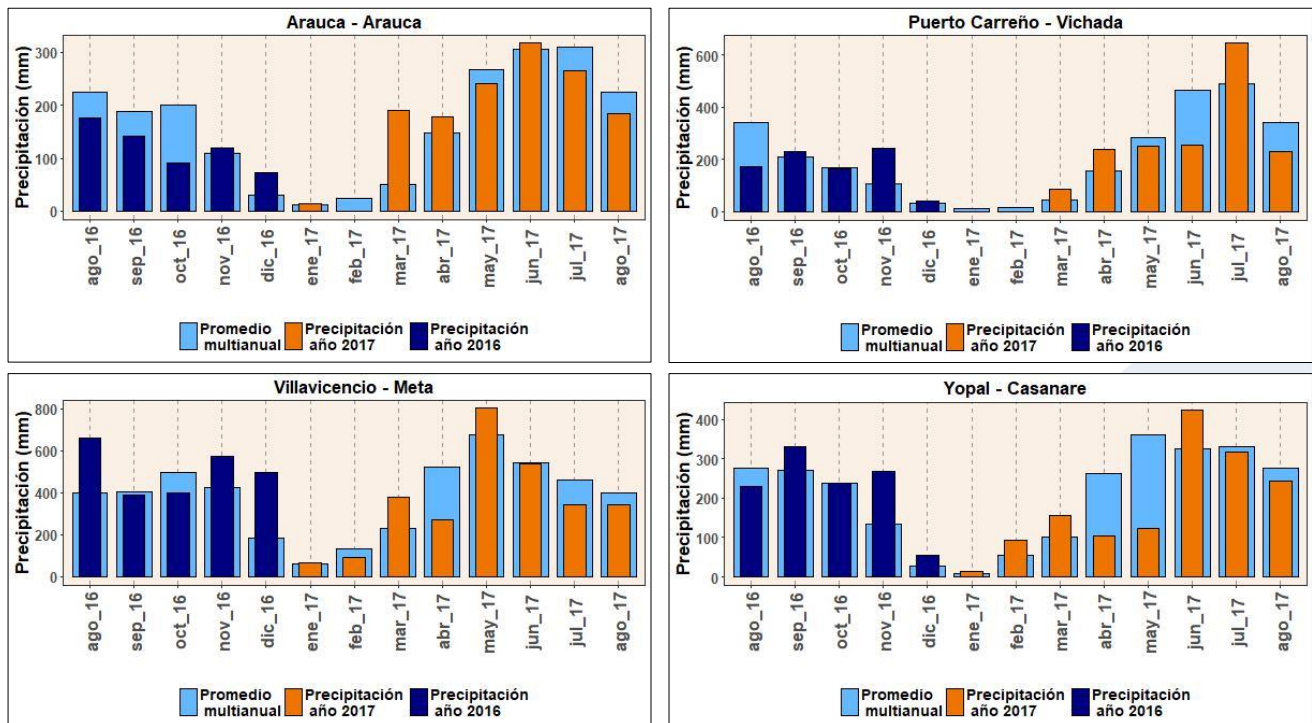


Tabla 10. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN AMAZONIA

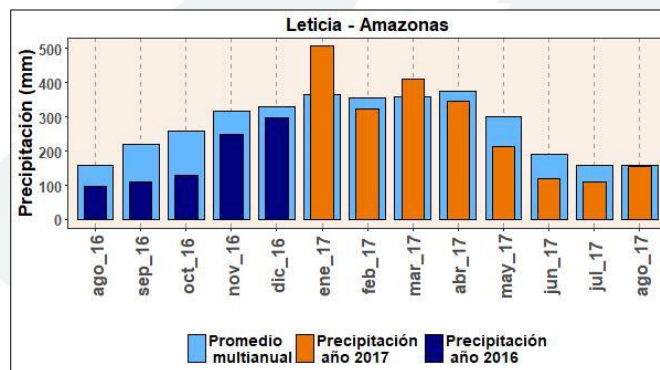
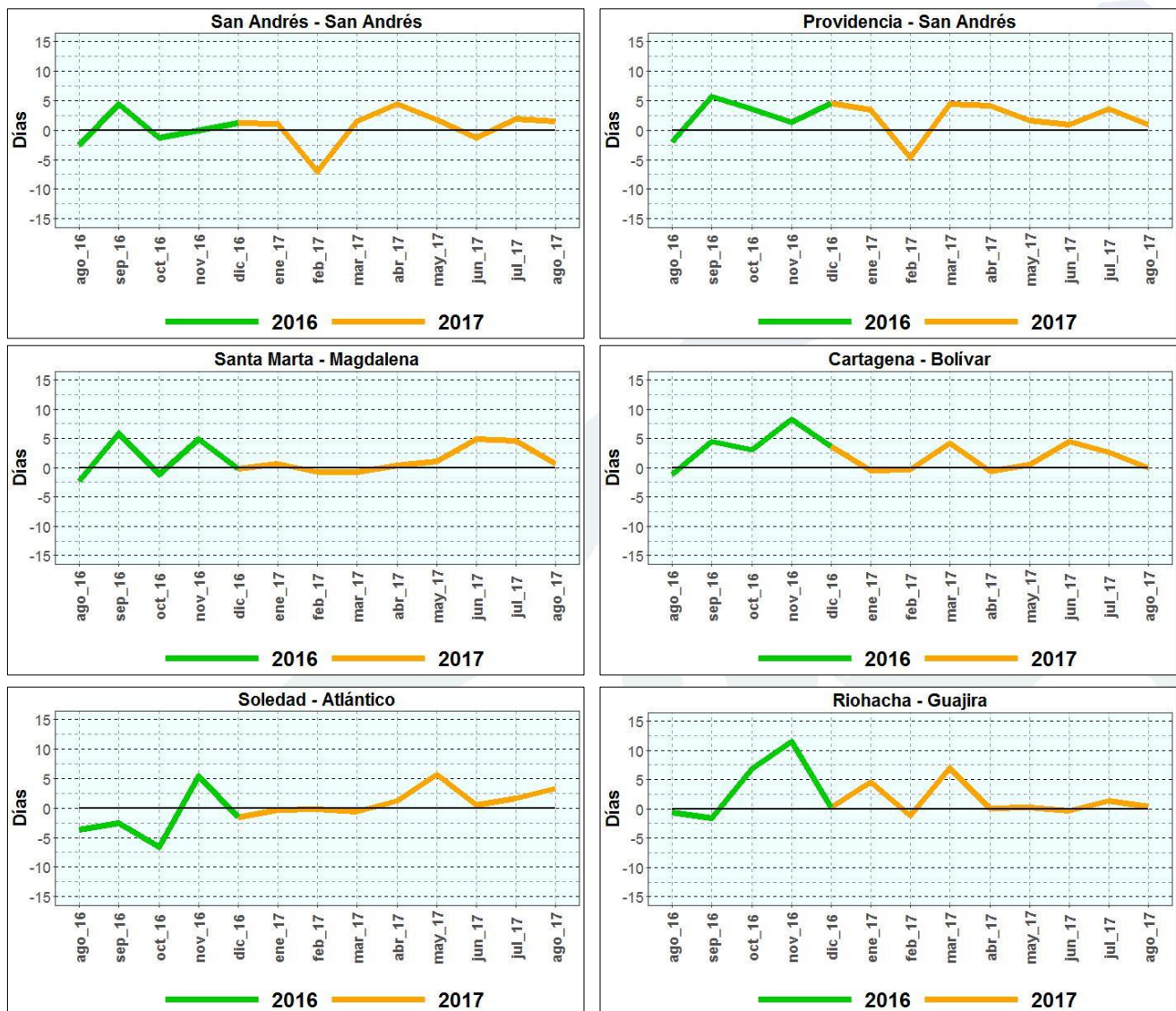


Tabla 11. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

3.3.3 Seguimiento mensual de la anomalía del número de días con lluvia

En las tablas descritas (12, 13, 14, 15, 16 y 17) se muestra el comportamiento del número de días con lluvia con relación al valor medio en el último año para la región Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonía. La línea de color verde representa la anomalía mensual del año anterior, el valor para lo corrido del 2017, aparece resaltado en color naranja.

REGIÓN CARIBE



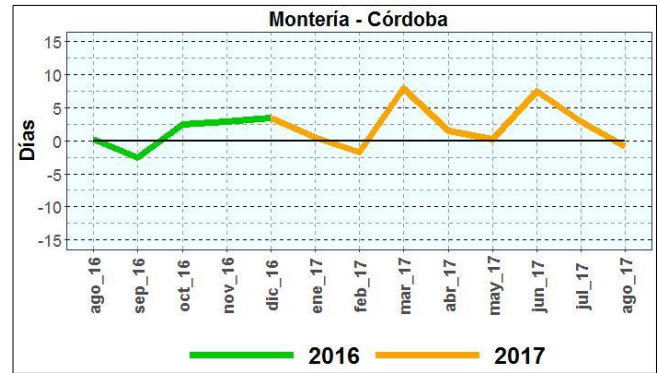
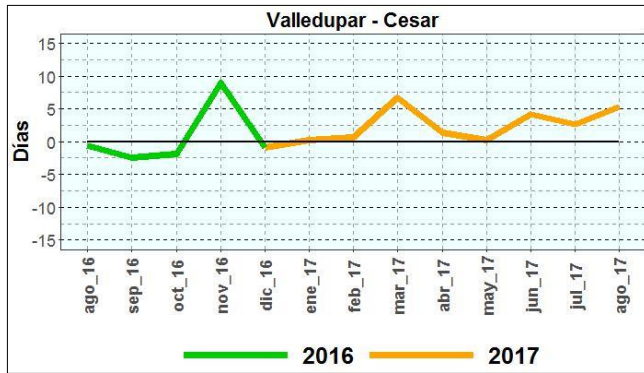
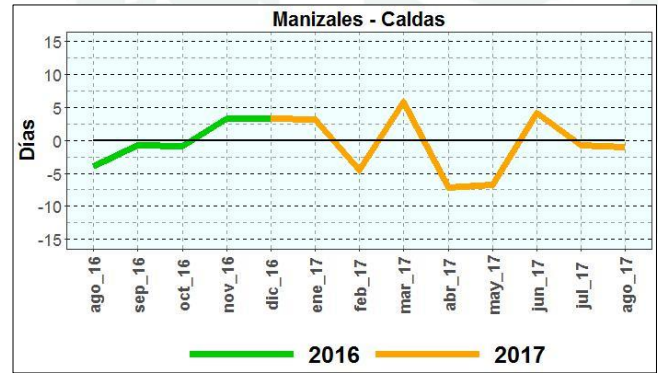
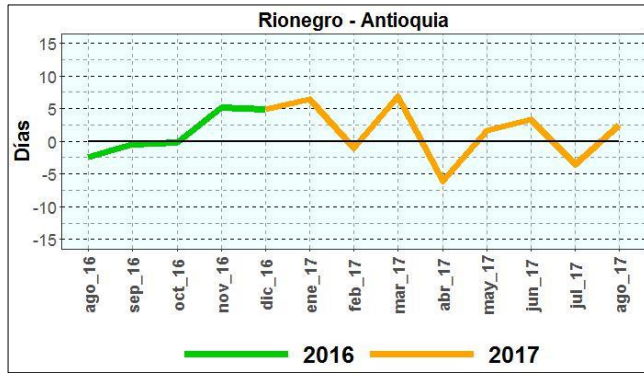
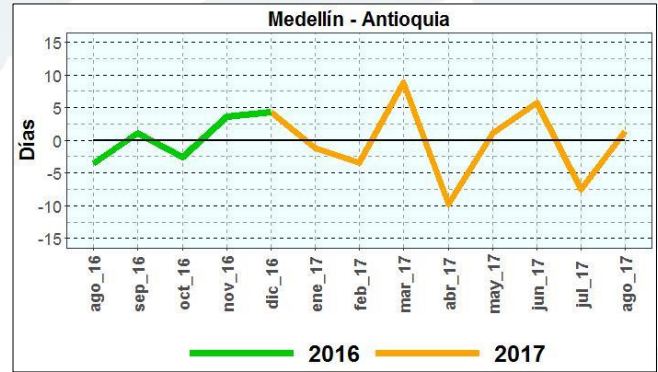
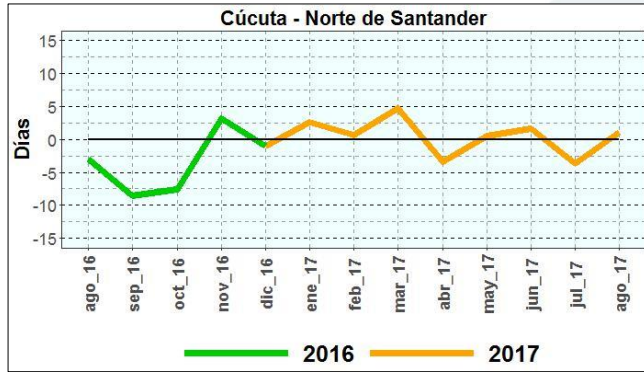
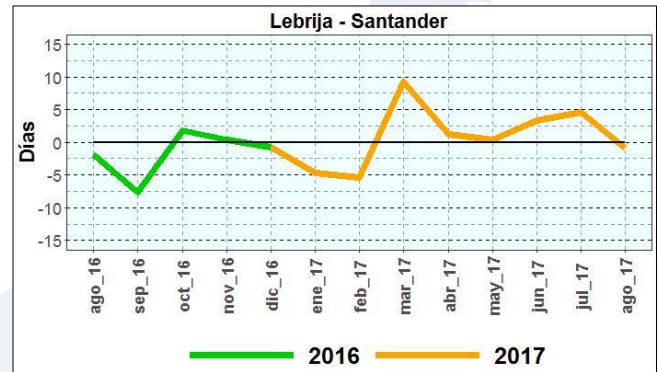
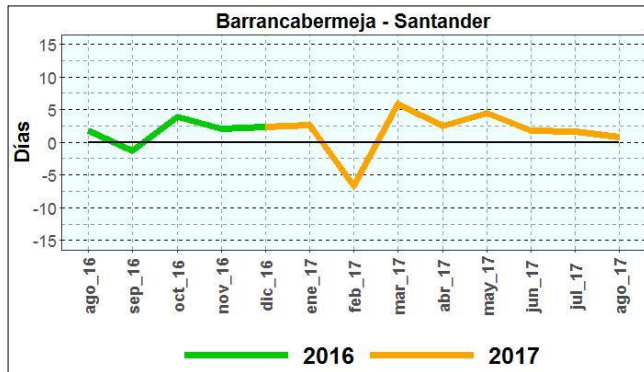
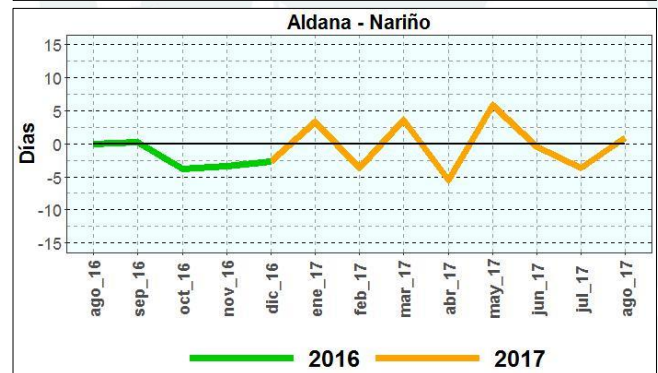
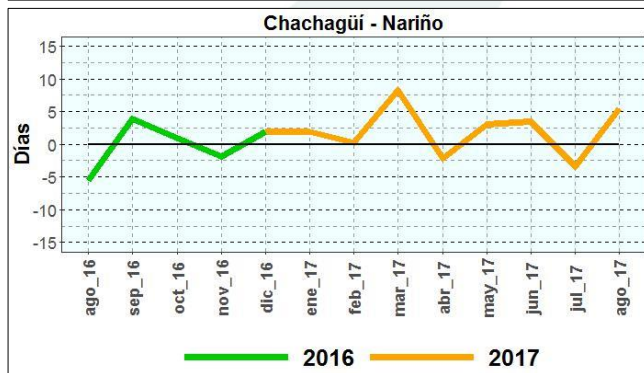
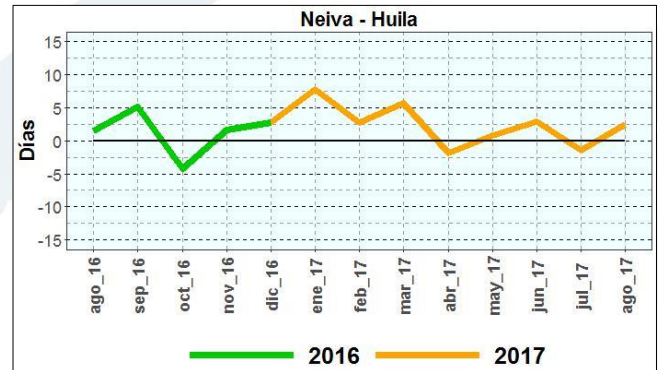
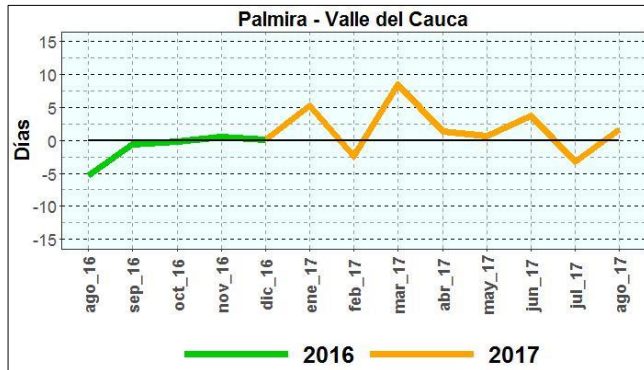
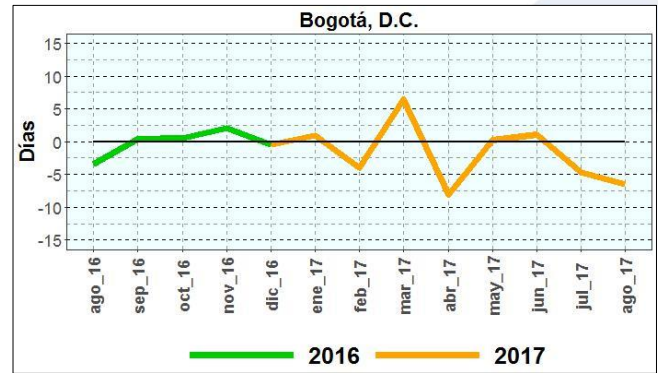
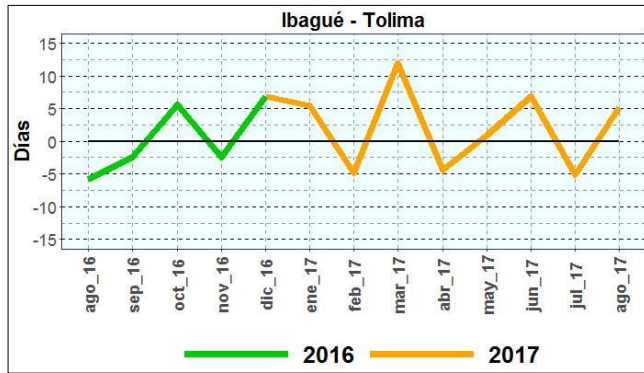
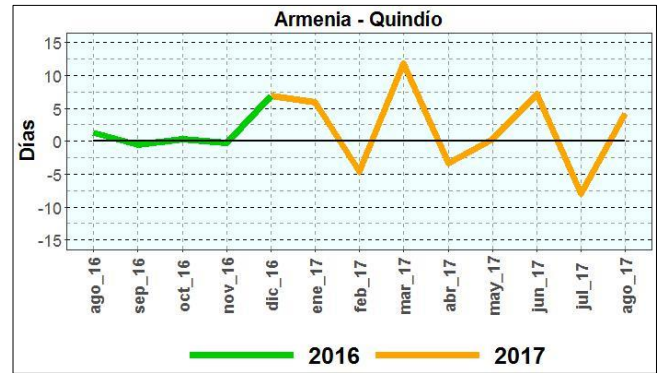
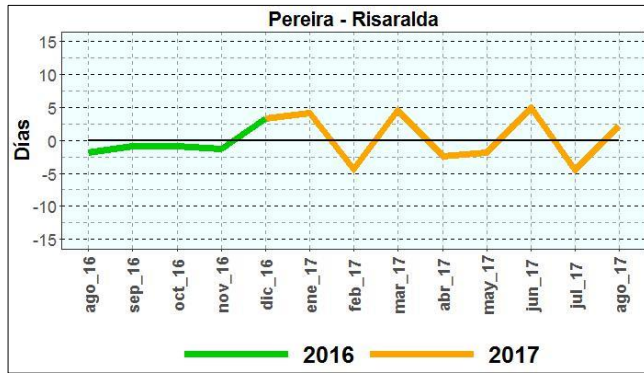


Tabla 12. Anomalía del número de días con lluvia durante el último año.

REGIÓN ANDINA





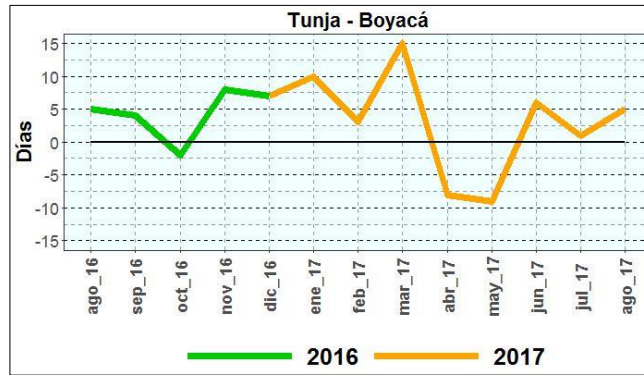


Tabla 13. Anomalía del número de días con lluvia durante el último año.

REGIÓN PACÍFICA

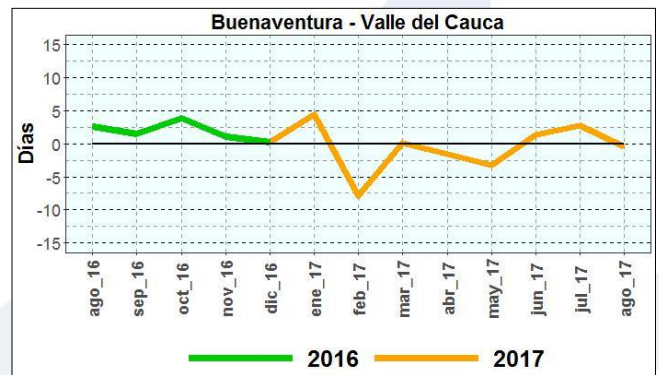
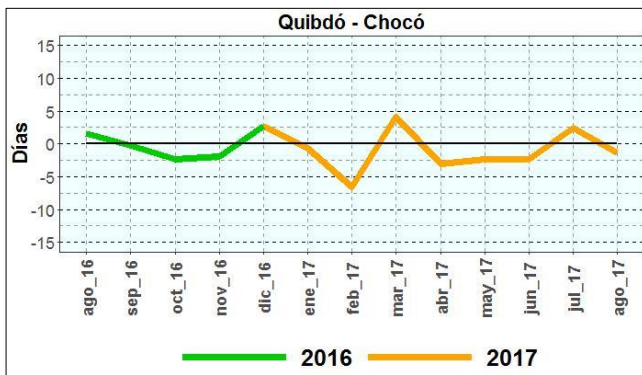
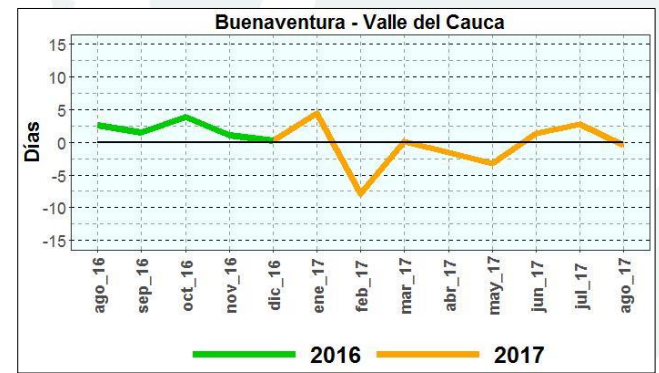
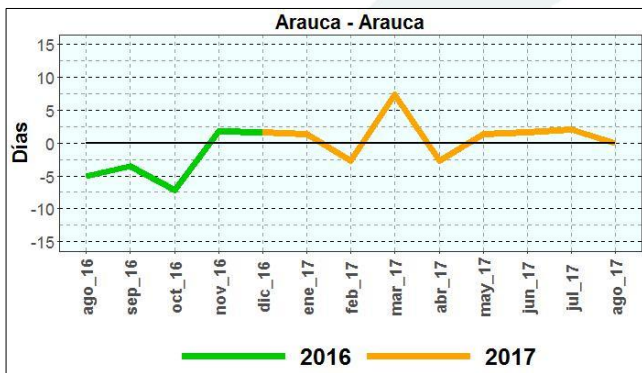


Tabla 14. Anomalía del número de días con lluvia durante el último año.

REGIÓN ORINOQUIA



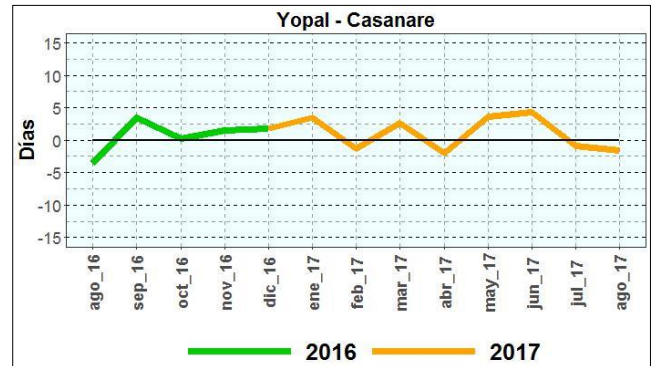
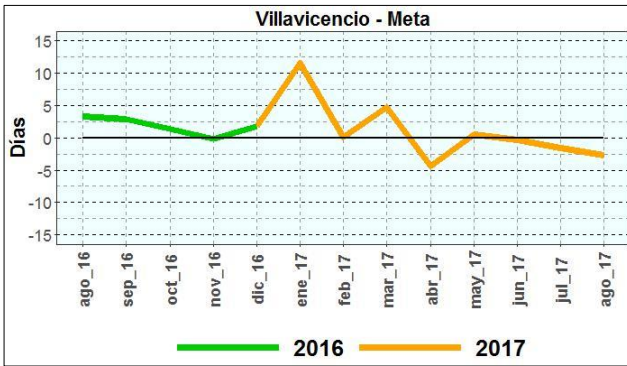


Tabla 15. Anomalía del número de días con lluvia durante el último año región Orinoquia

REGIÓN AMAZONIA

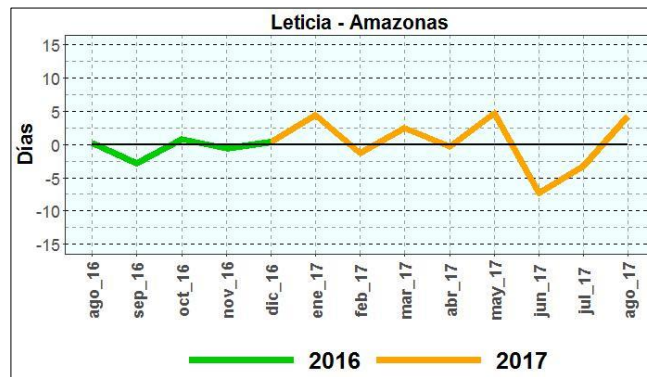
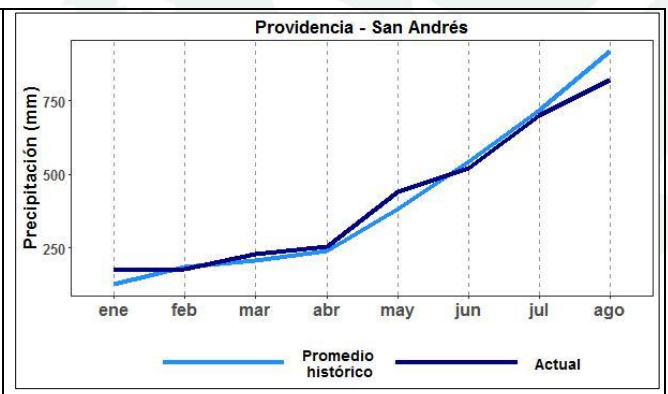
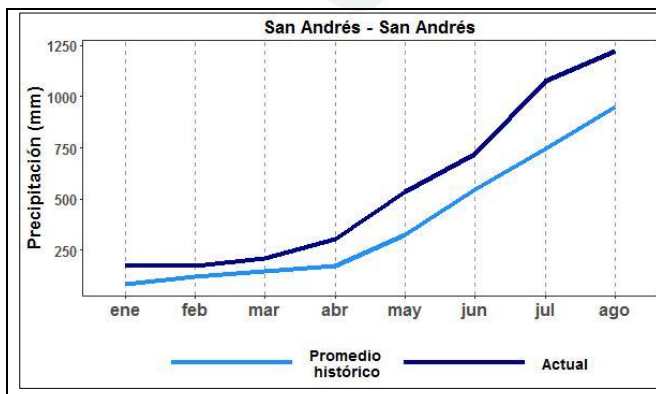


Tabla 16. Anomalía del número de días con lluvia durante el último año

3.3.4 Seguimiento mensual de la lluvia acumulada

A continuación se relaciona el comportamiento mensual (línea azul oscuro), respecto al promedio histórico 1981-2010 (línea azul claro) durante los últimos seis meses para la región Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonía (Tabla 17, 18, 19, 20 y 21).

REGIÓN CARIBE



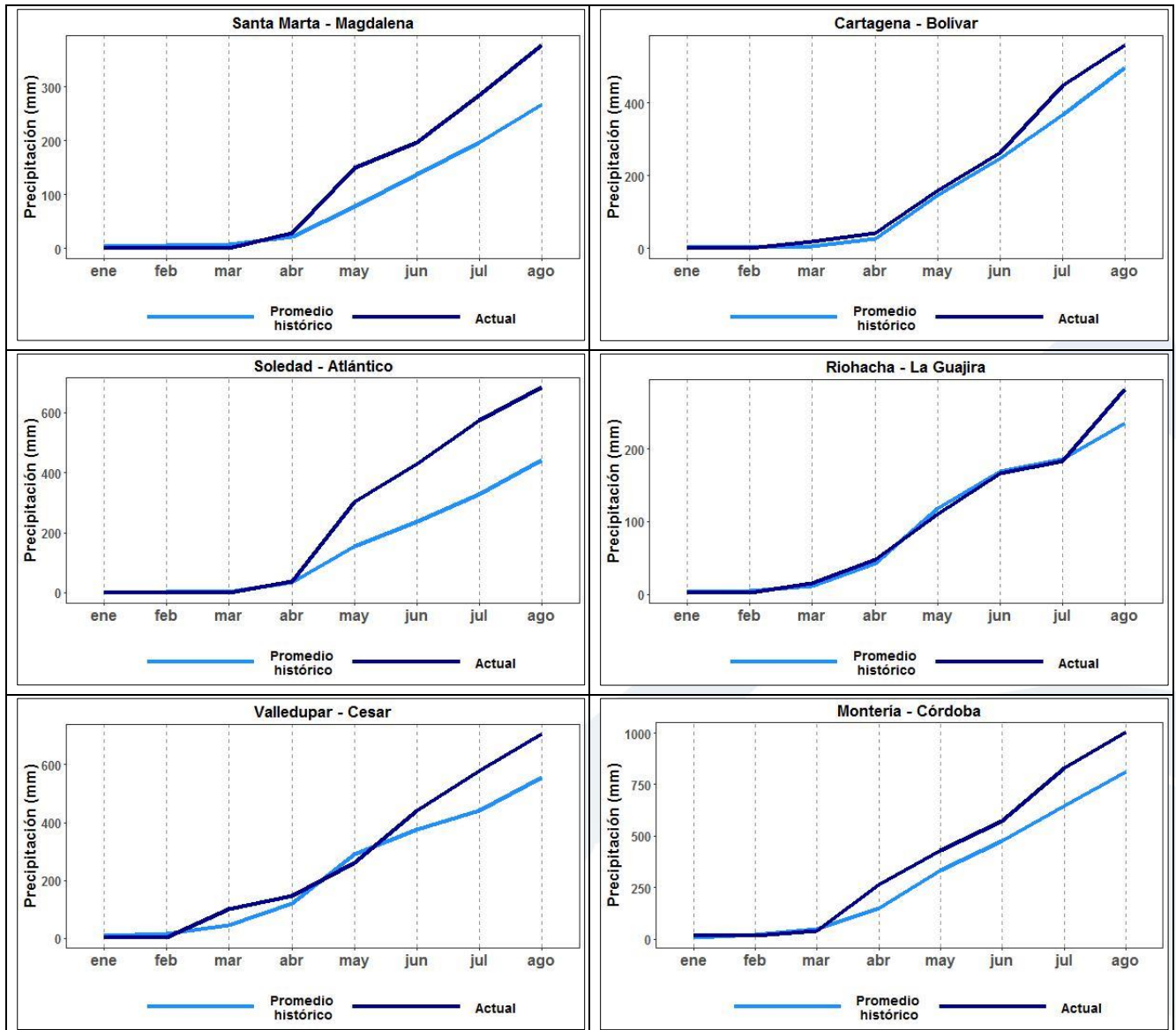
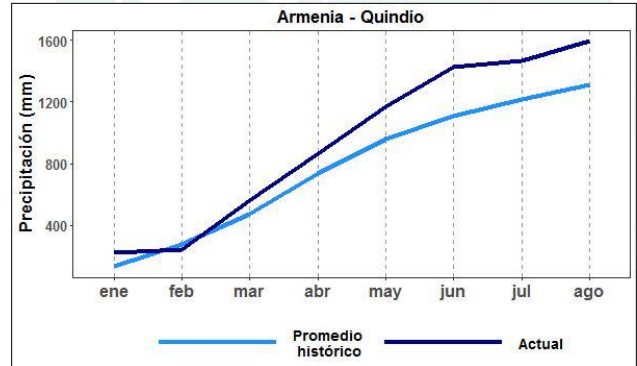
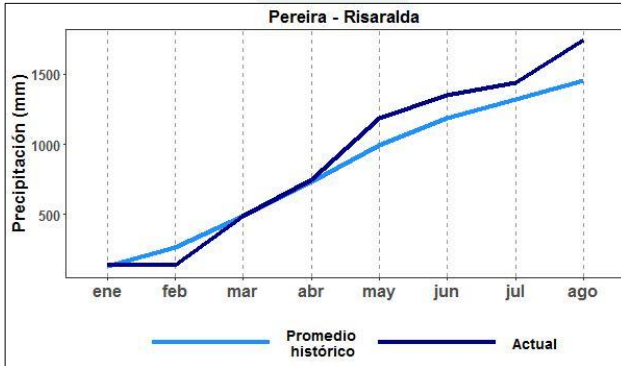
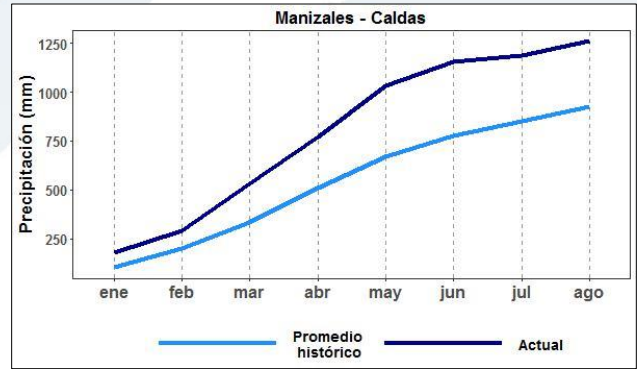
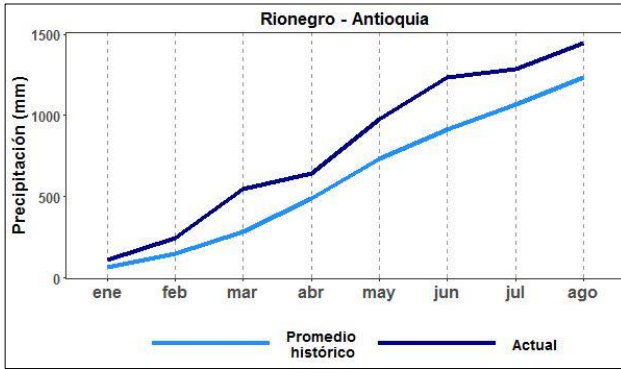
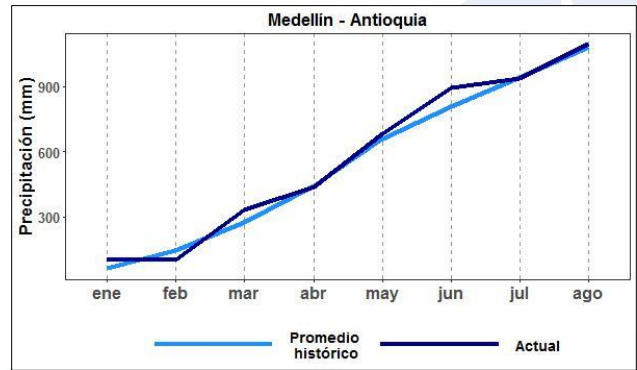
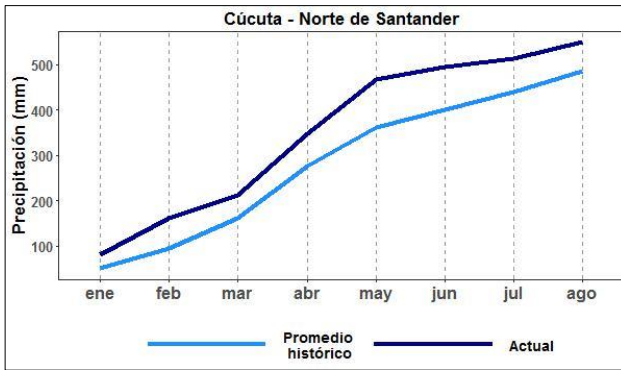
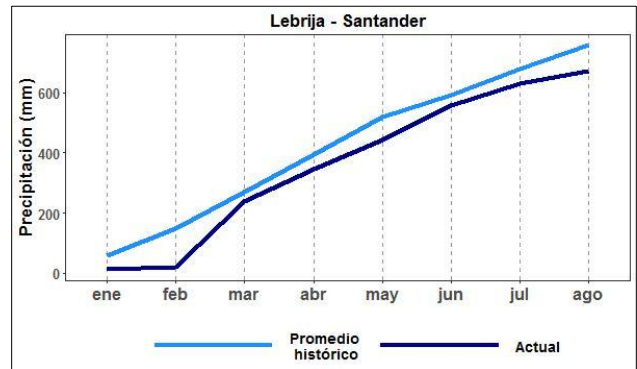
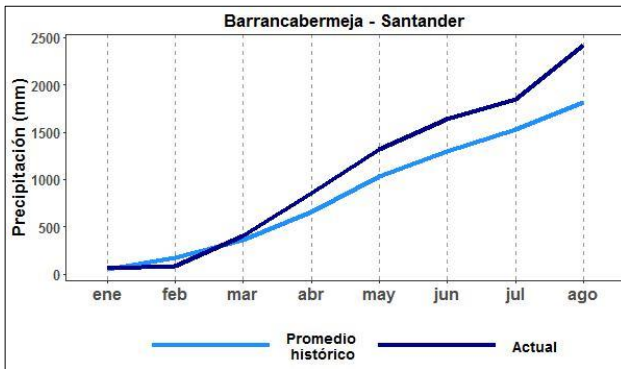
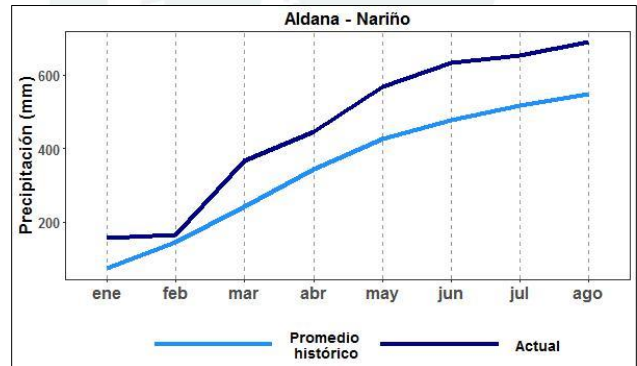
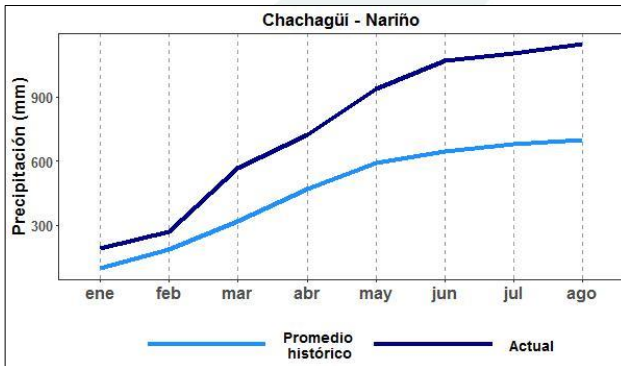
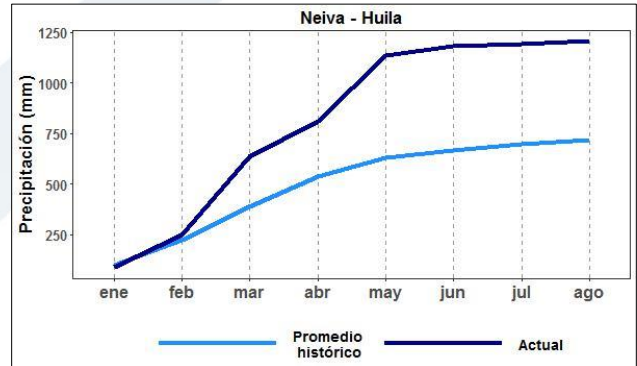
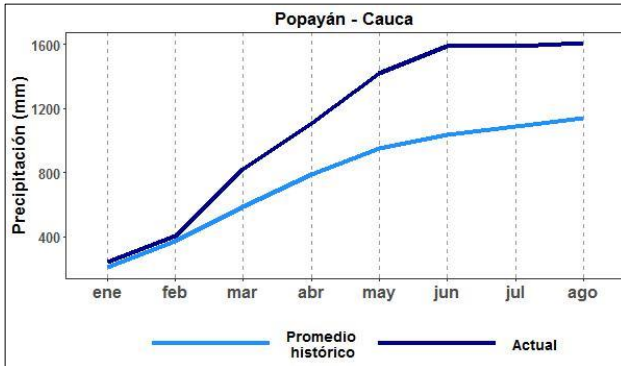
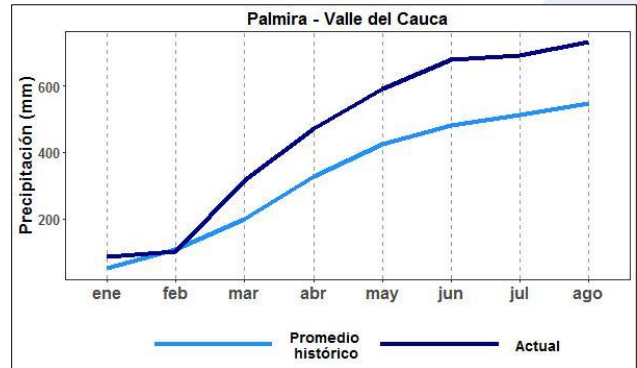
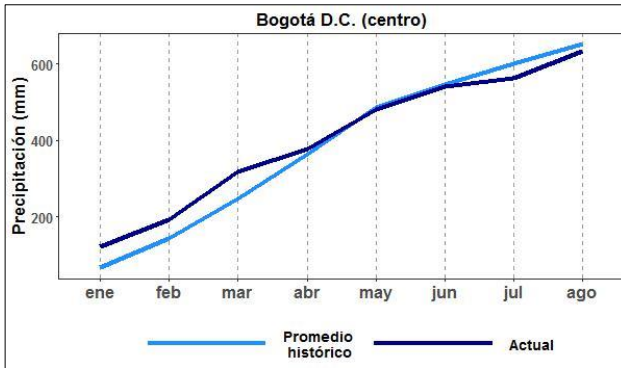
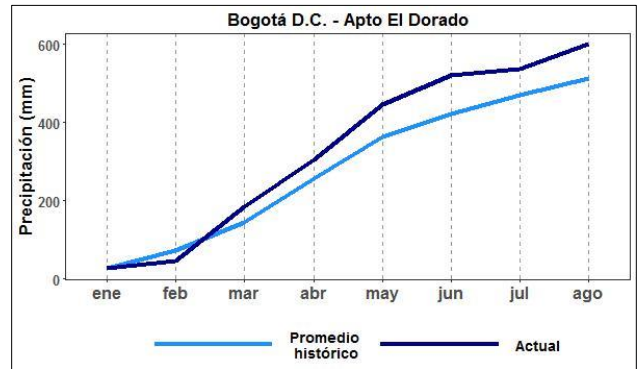
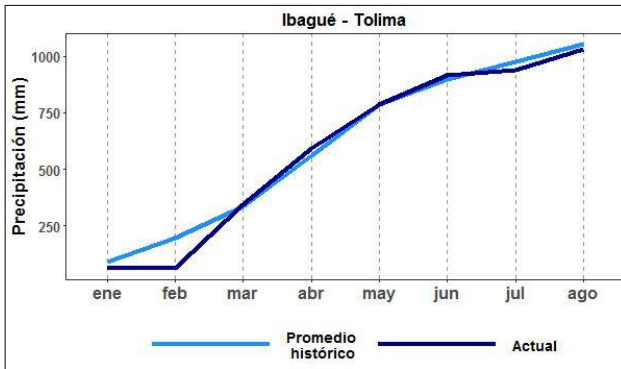


Tabla 17. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010)

REGIÓN ANDINA





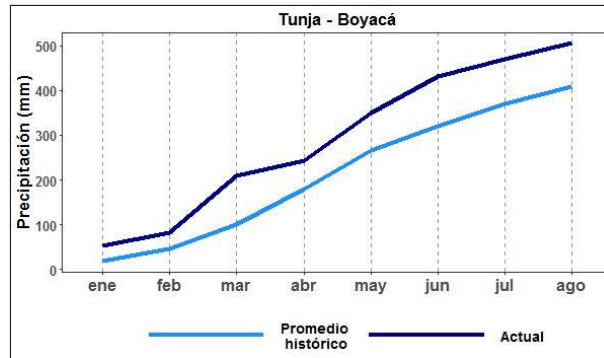


Tabla 18. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN PACÍFICA

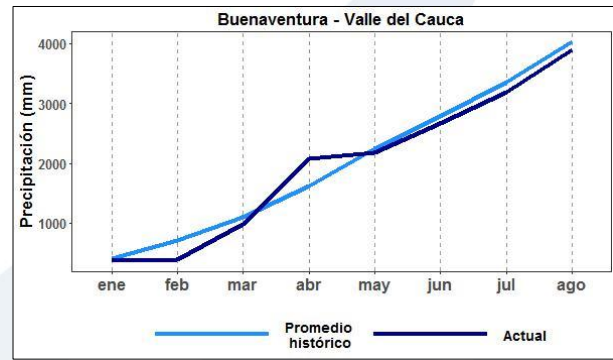
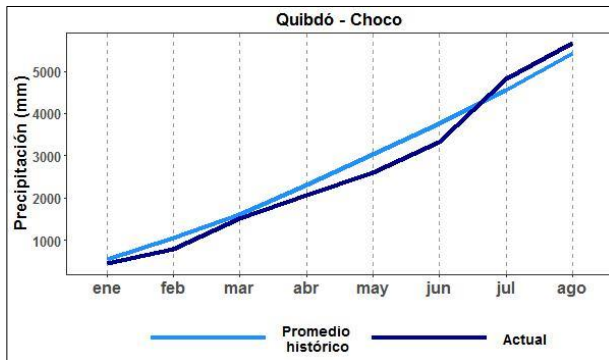
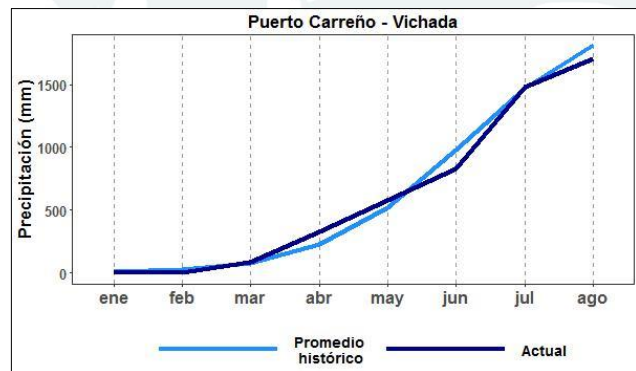
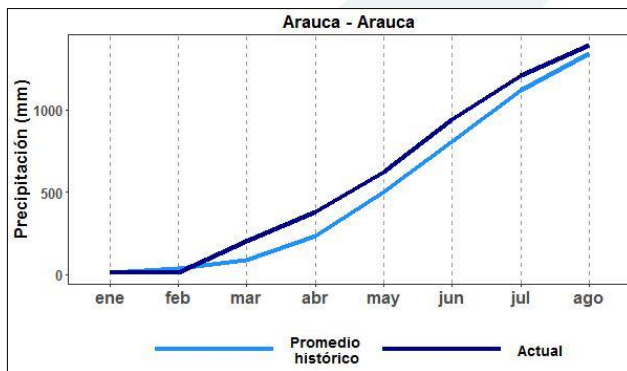


Tabla 19. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010)

REGIÓN ORINOQUIA



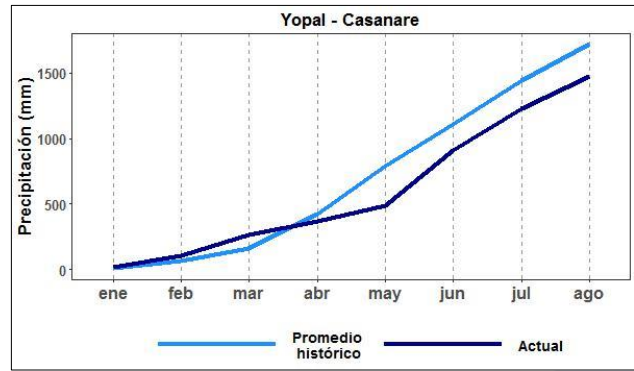
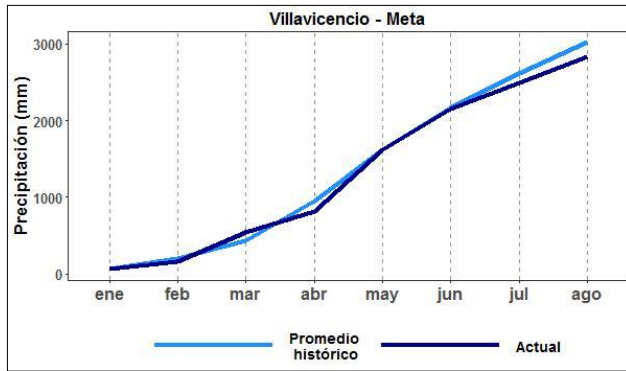


Tabla 20. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN AMAZONIA

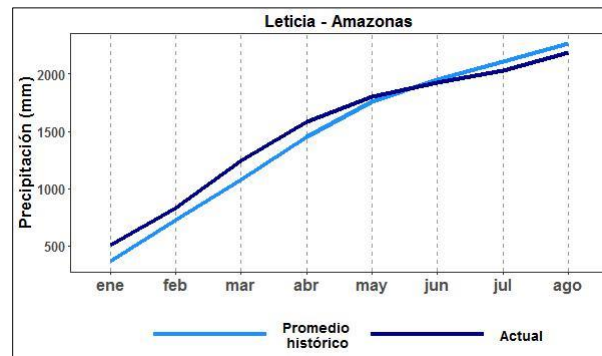
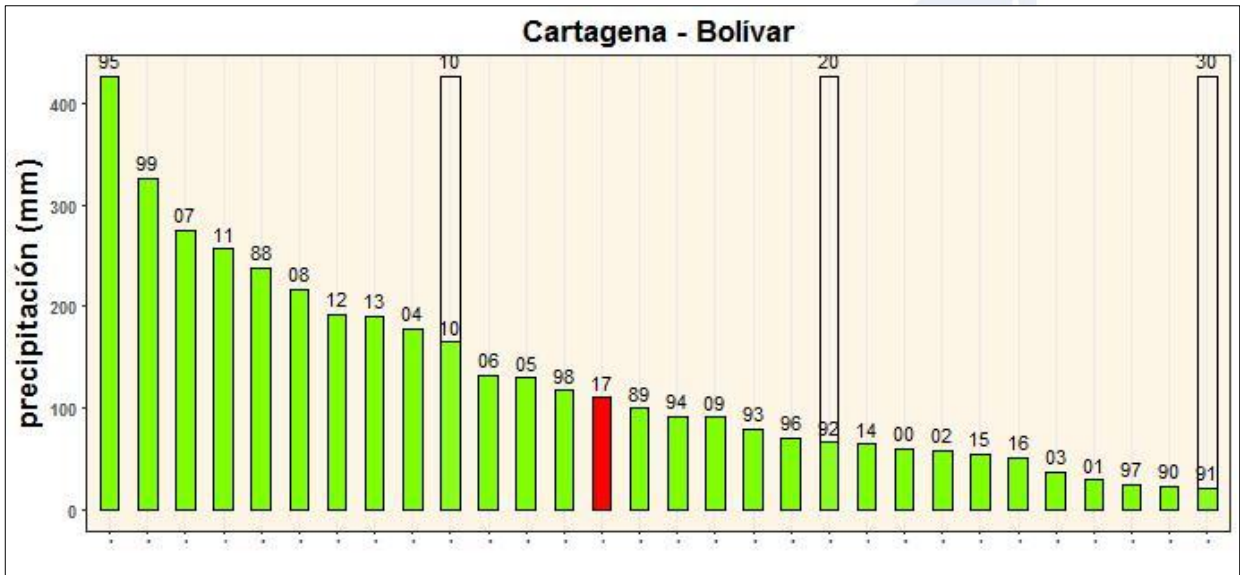
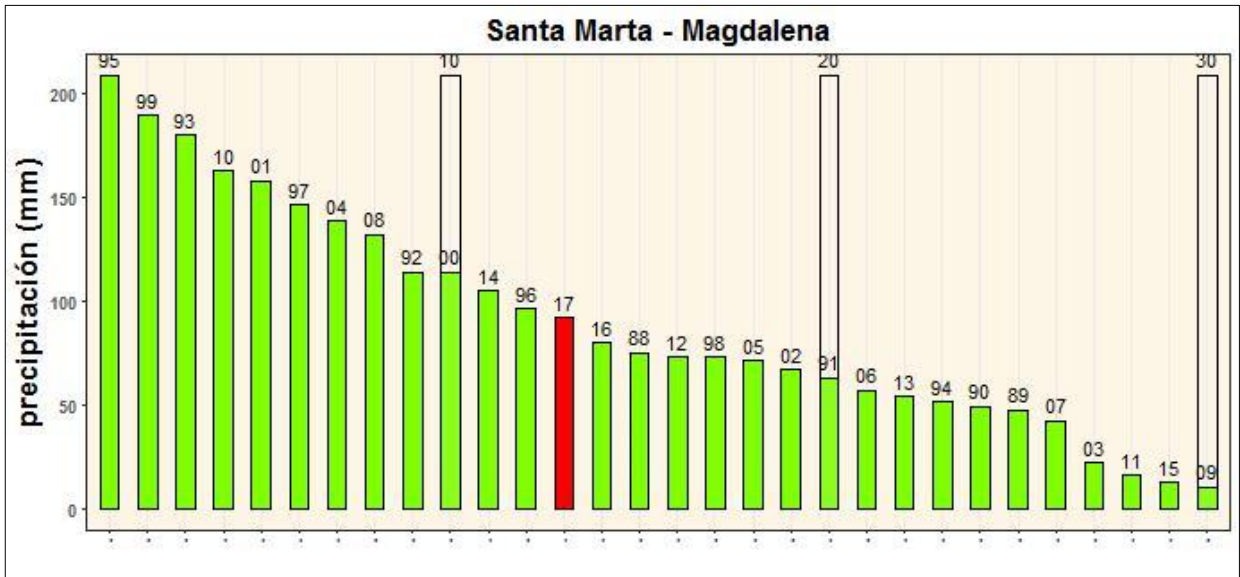


Tabla 21. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

3.3.5 Seguimiento historico de la precipitación

En las tablas 22,23,24,25 y 26 aparece el número de orden en el cual está ubicado el total de lluvia del mes actual (resaltado en rojo), con relación a los valores para el mismo mes, registrados en los últimos 30 años (barras verdes); las barras transparentes muestran las ubicaciones 10, 20 y 30 para la región Caribe, Andina, Pacifico, Orinoquia y Amazonia.



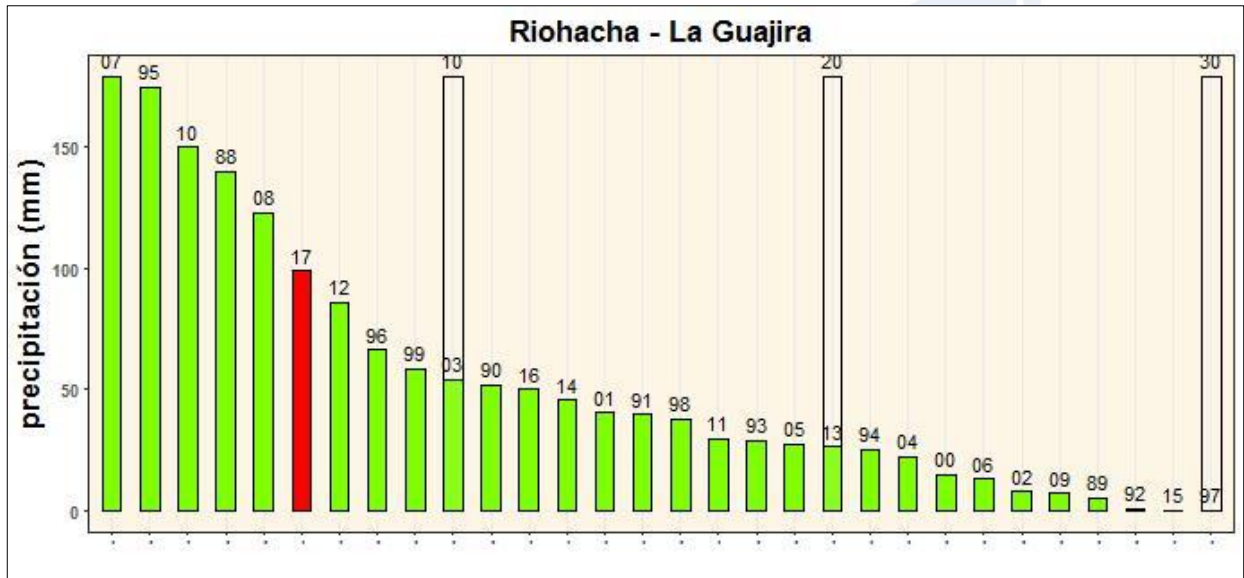
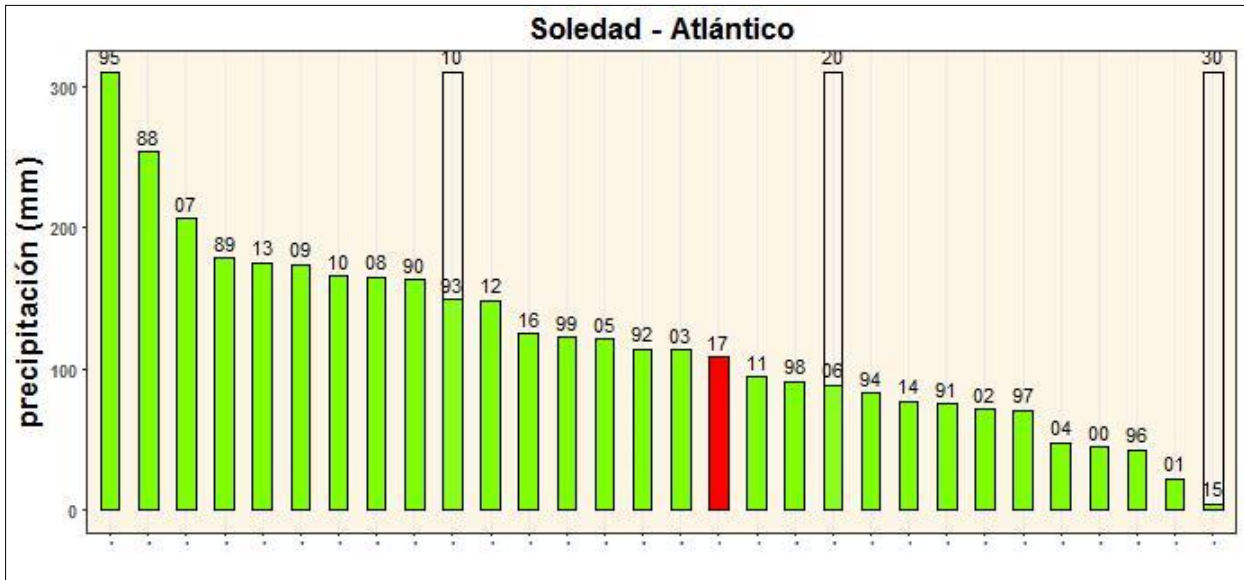
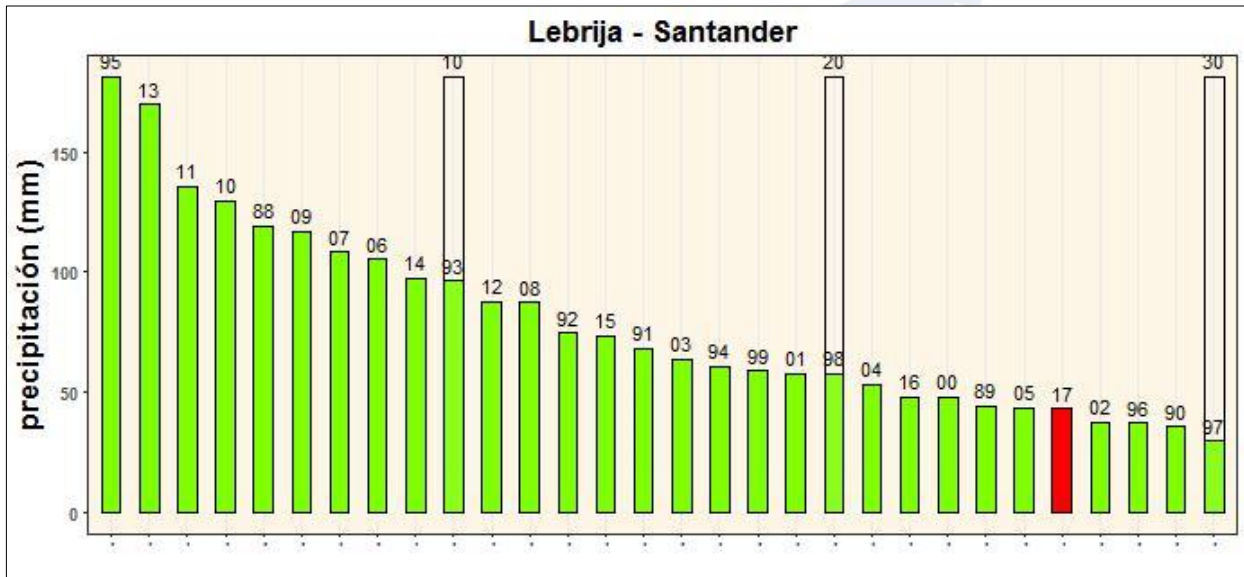
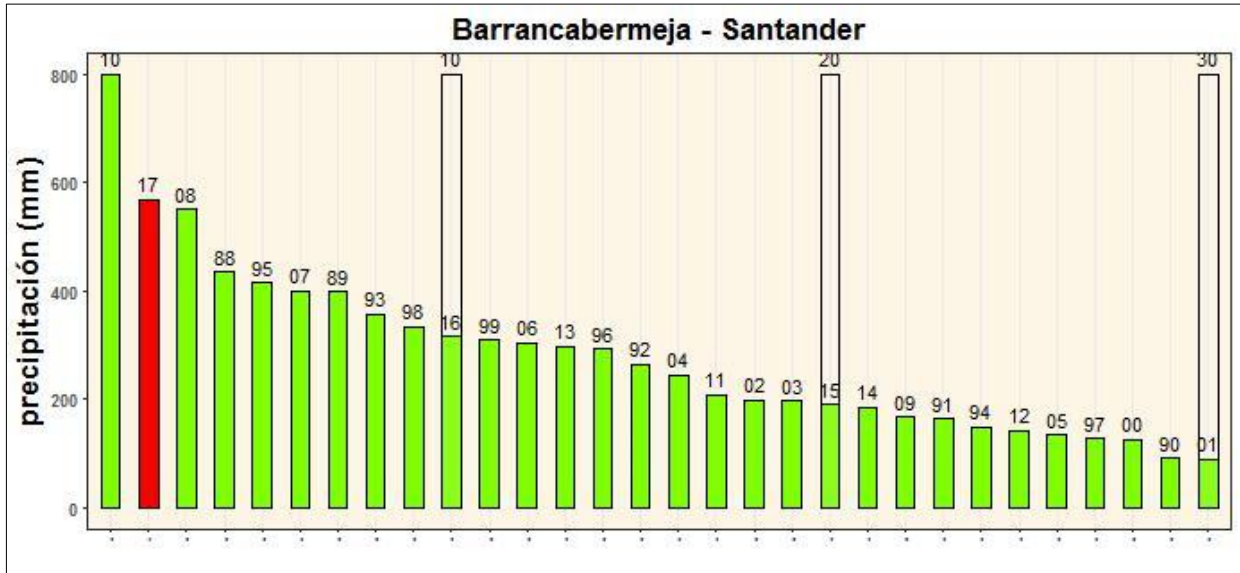
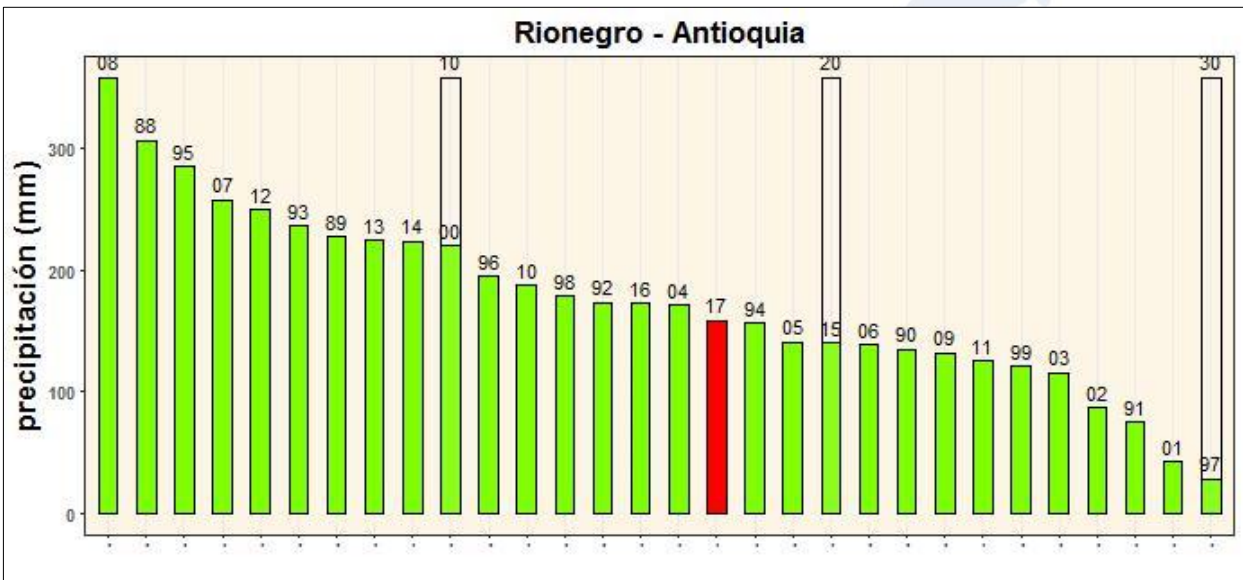
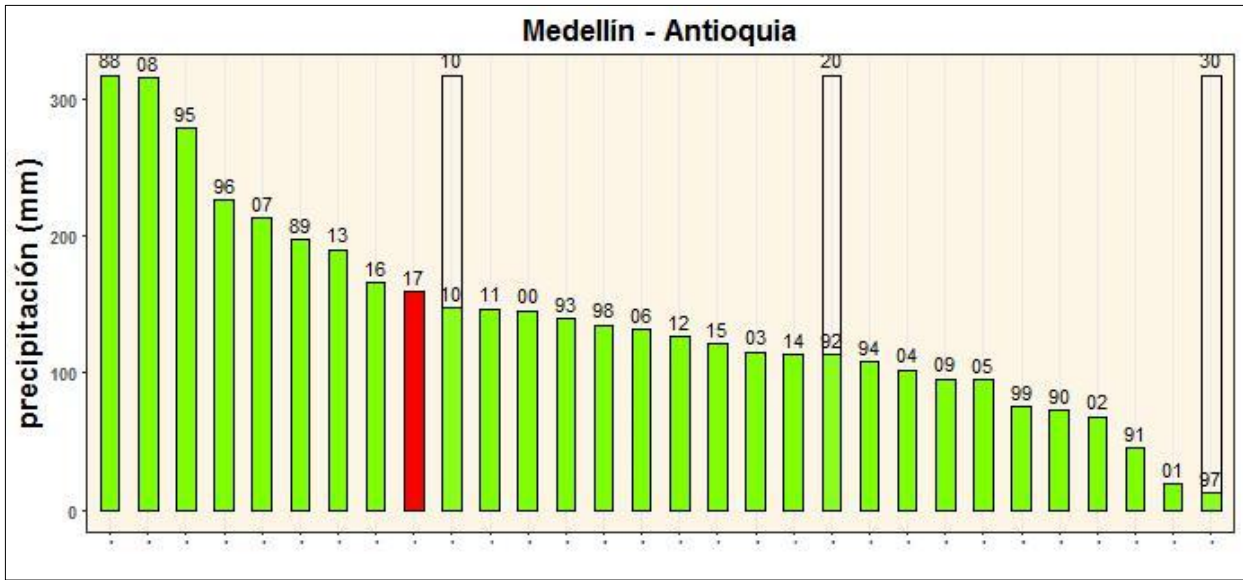


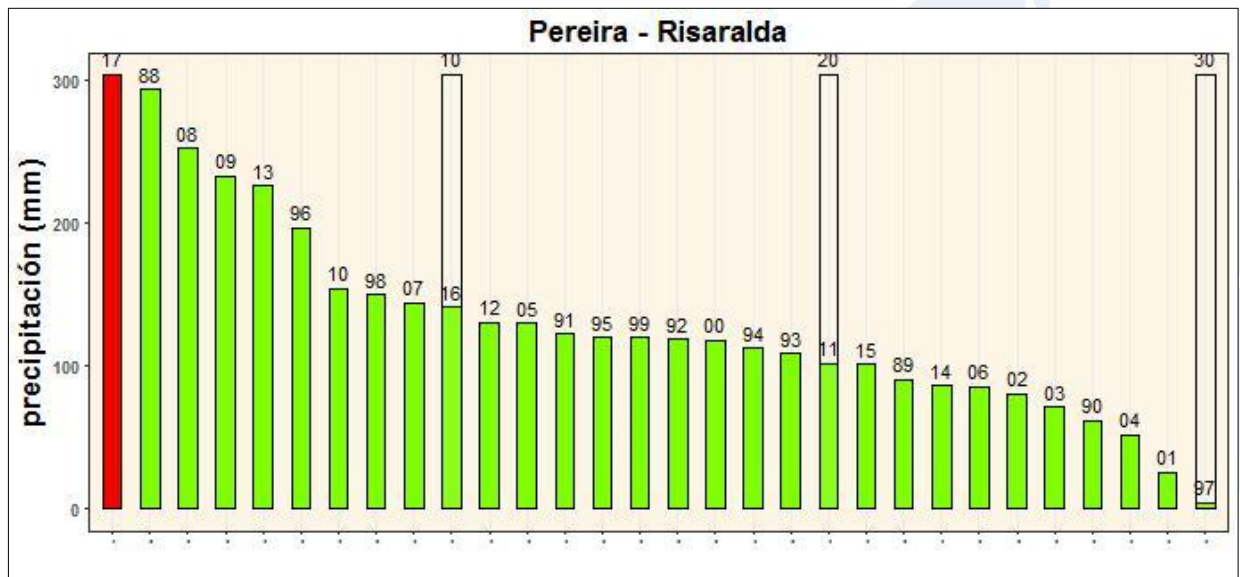
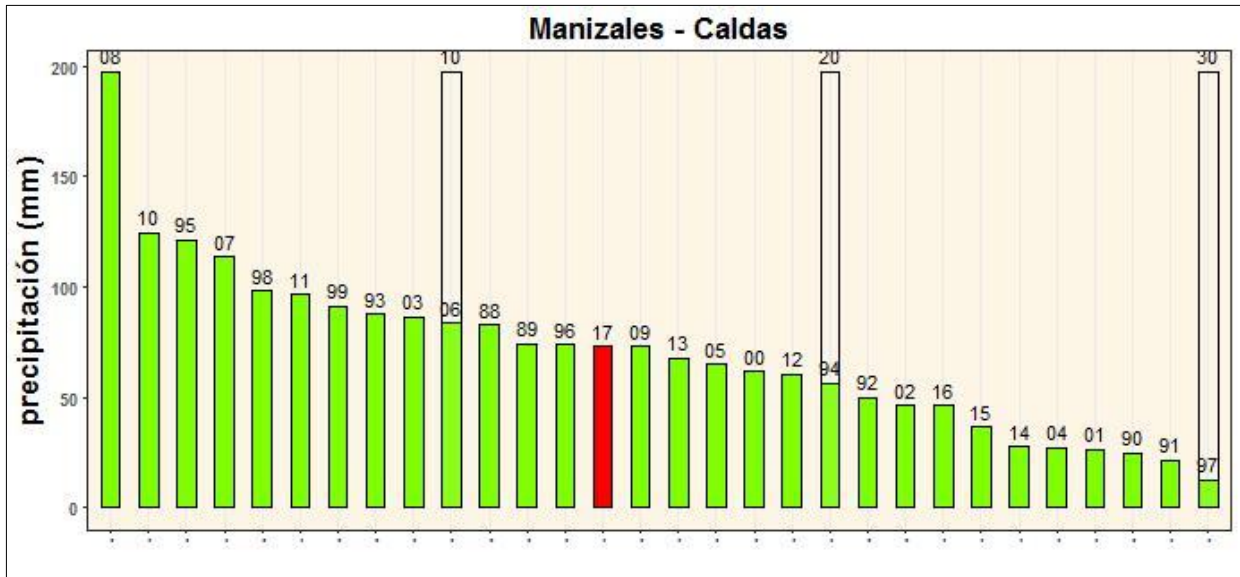


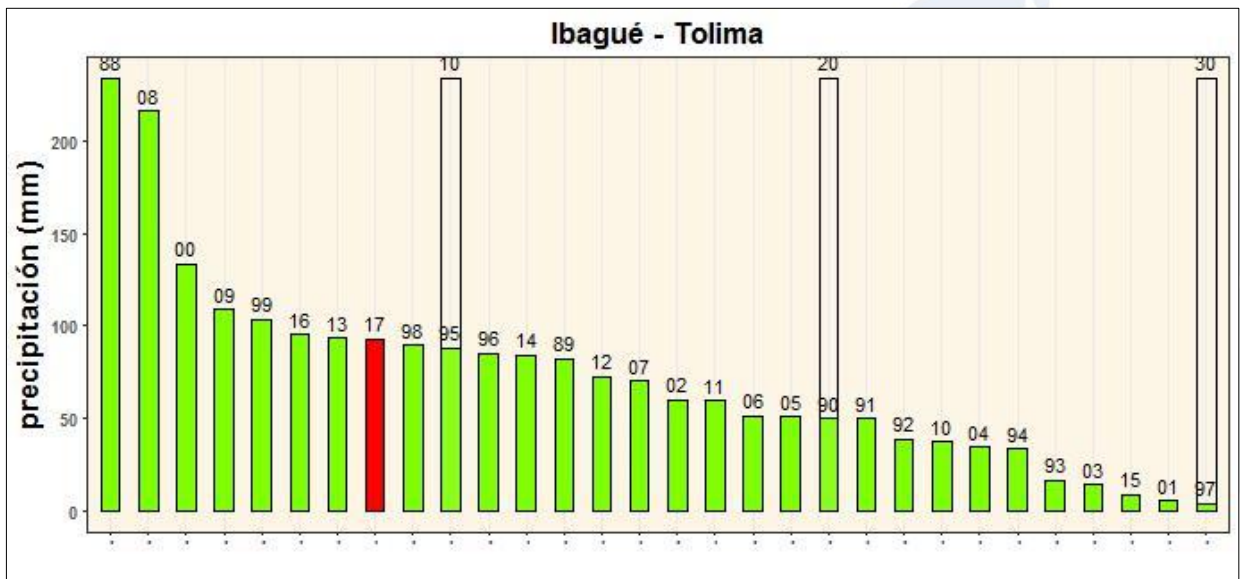
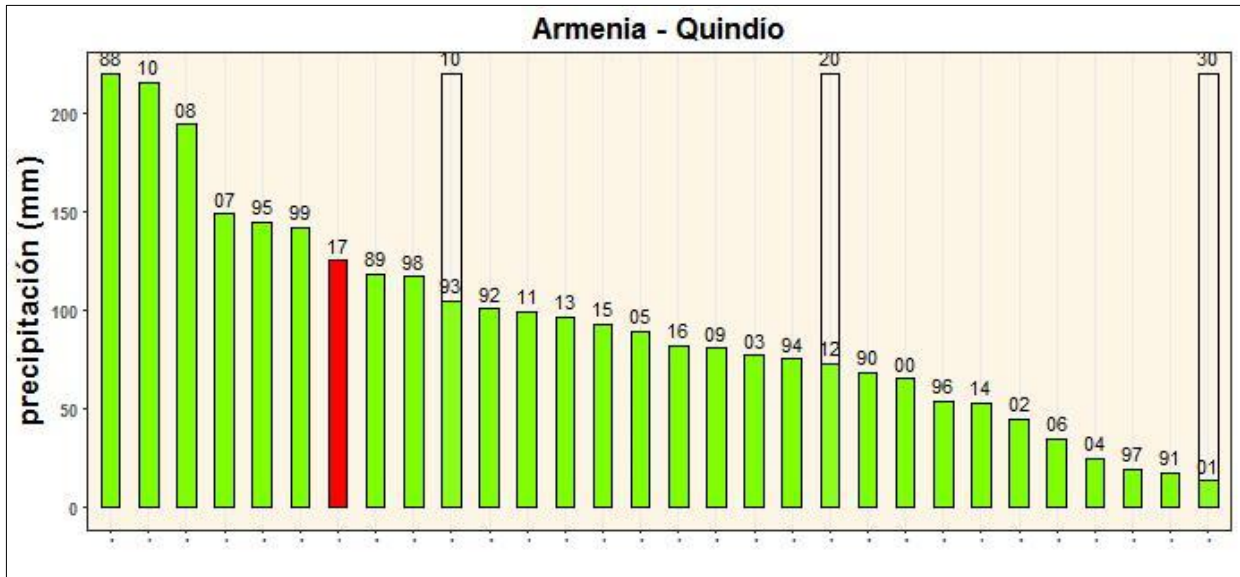
Tabla 22. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años

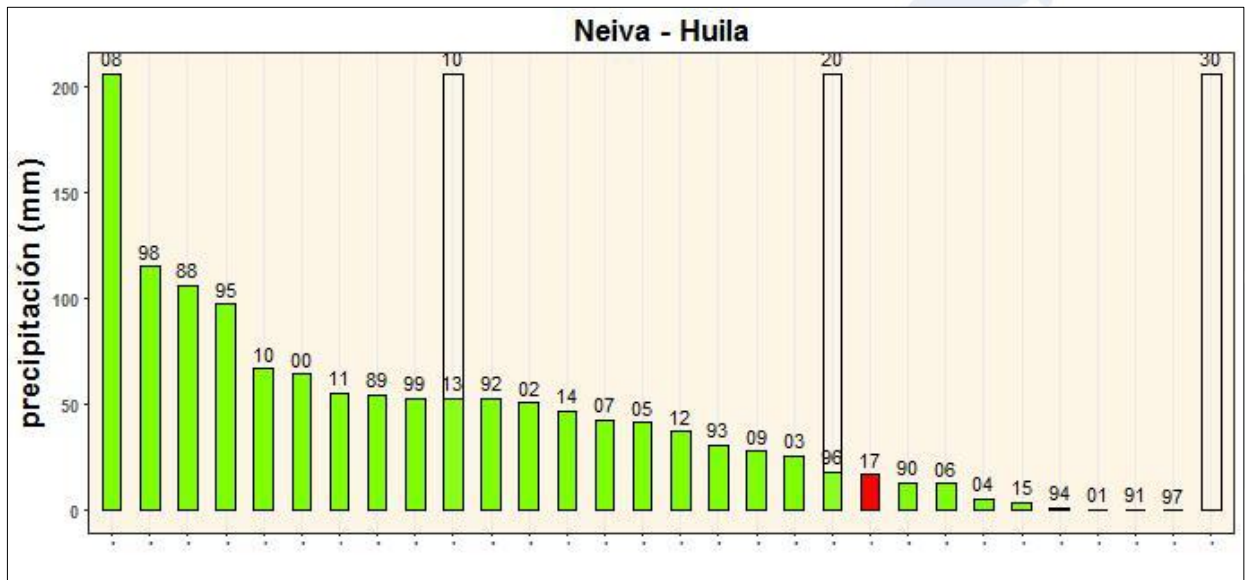
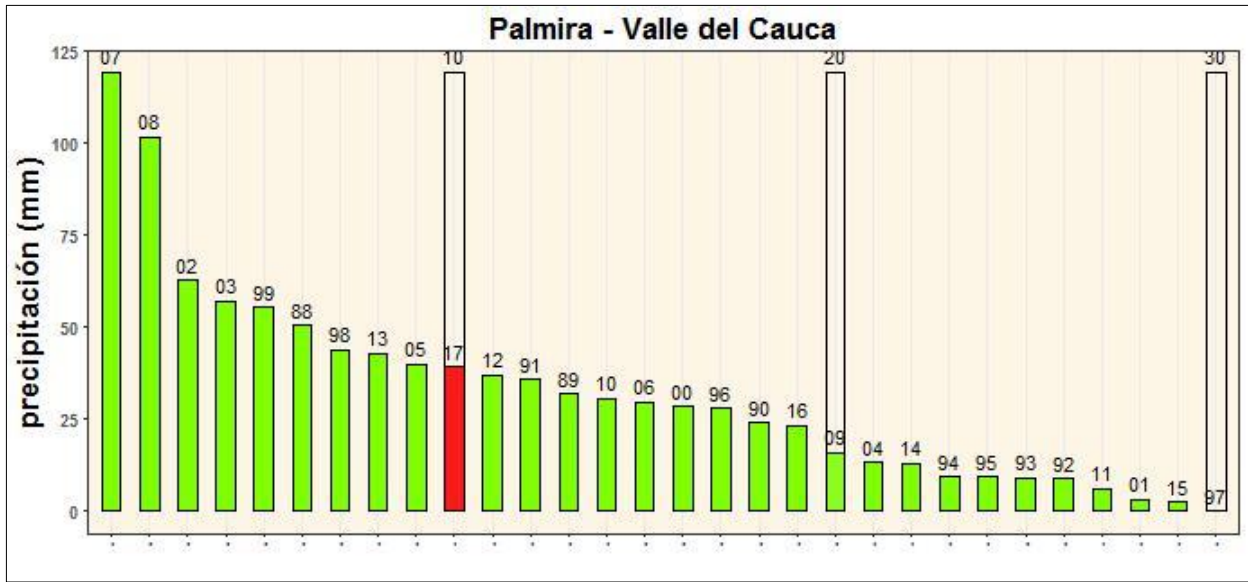
REGIÓN ANDINA

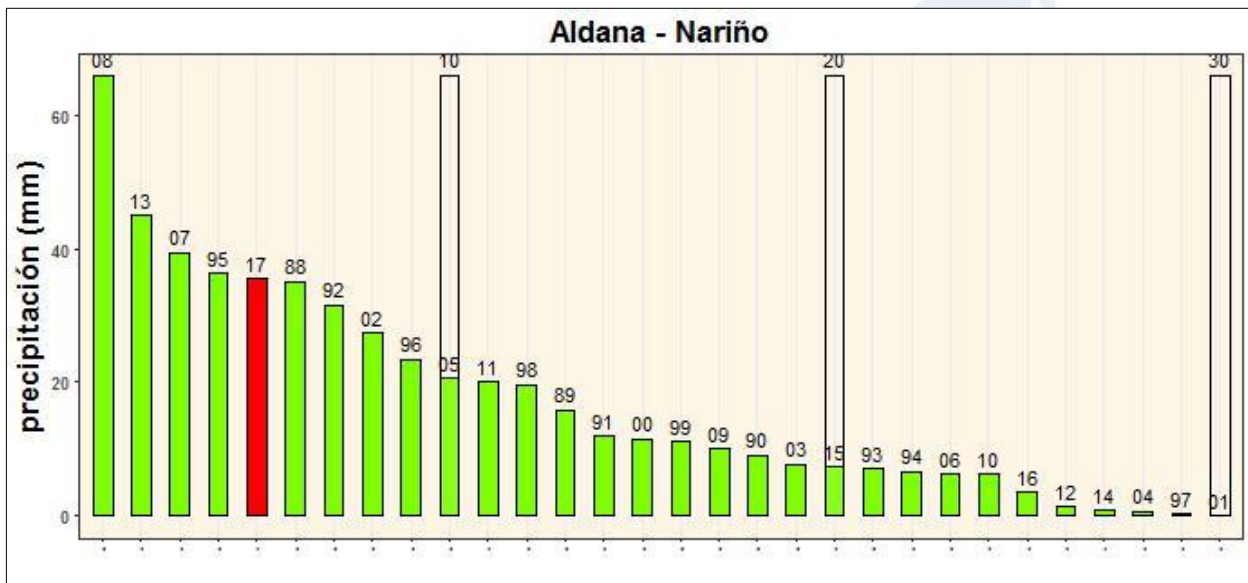
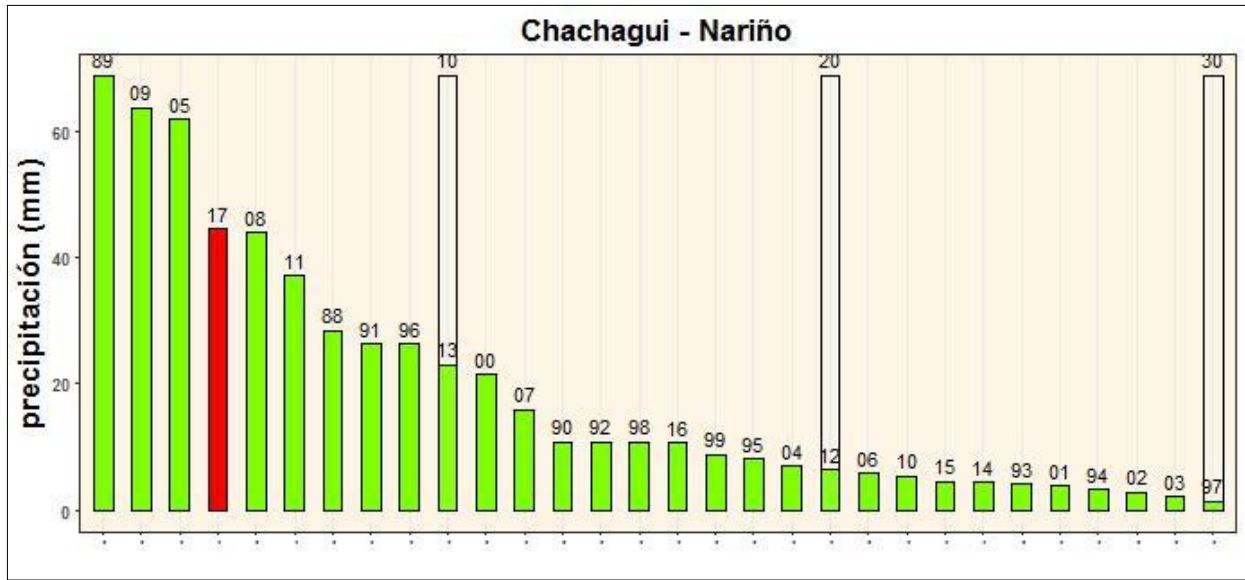












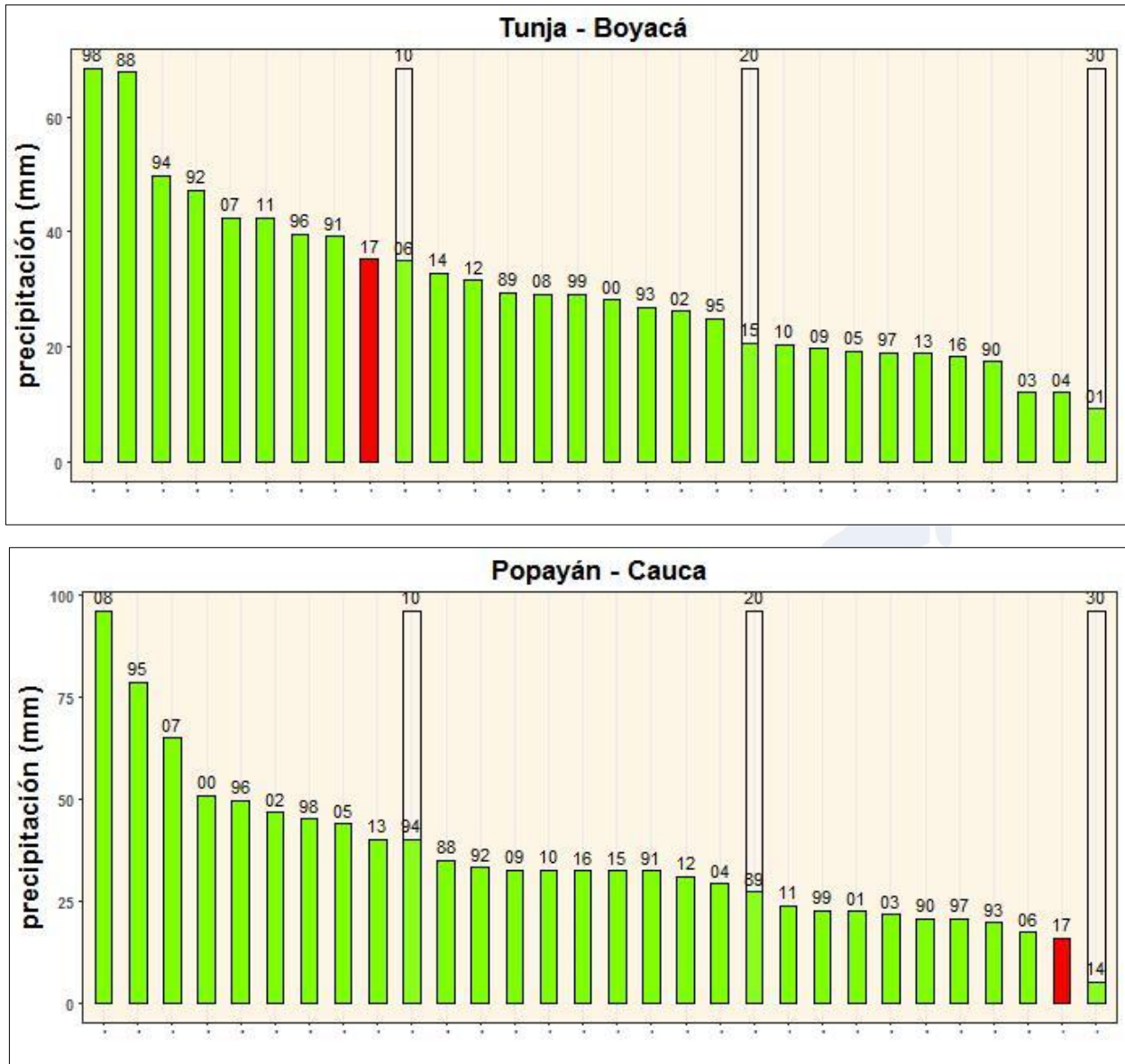


Tabla 23. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

REGIÓN PACÍFICA

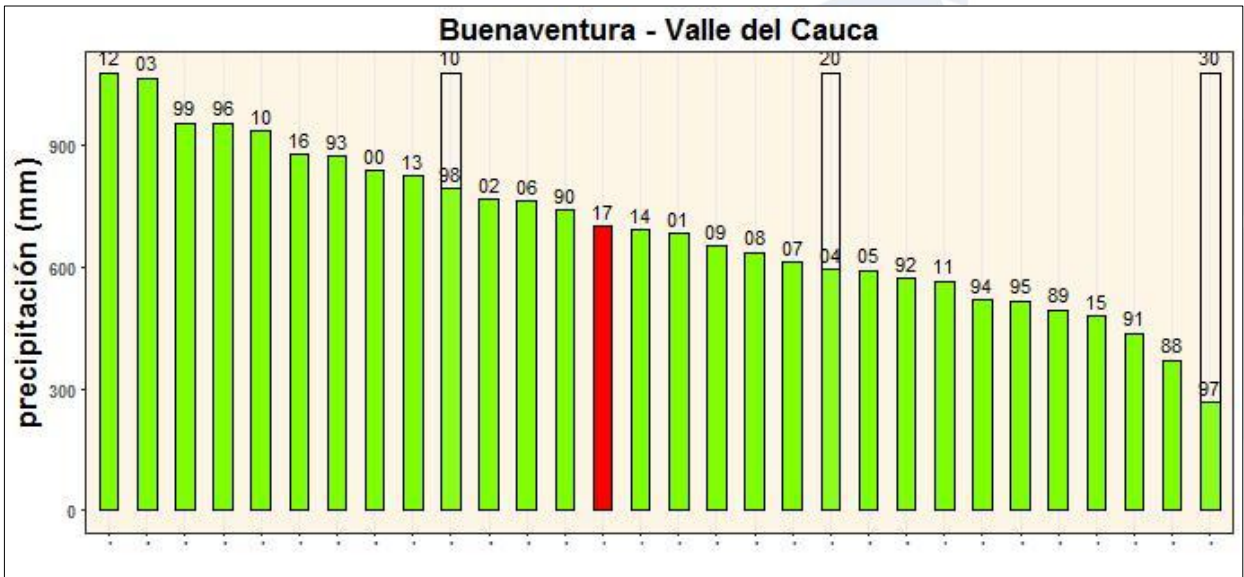
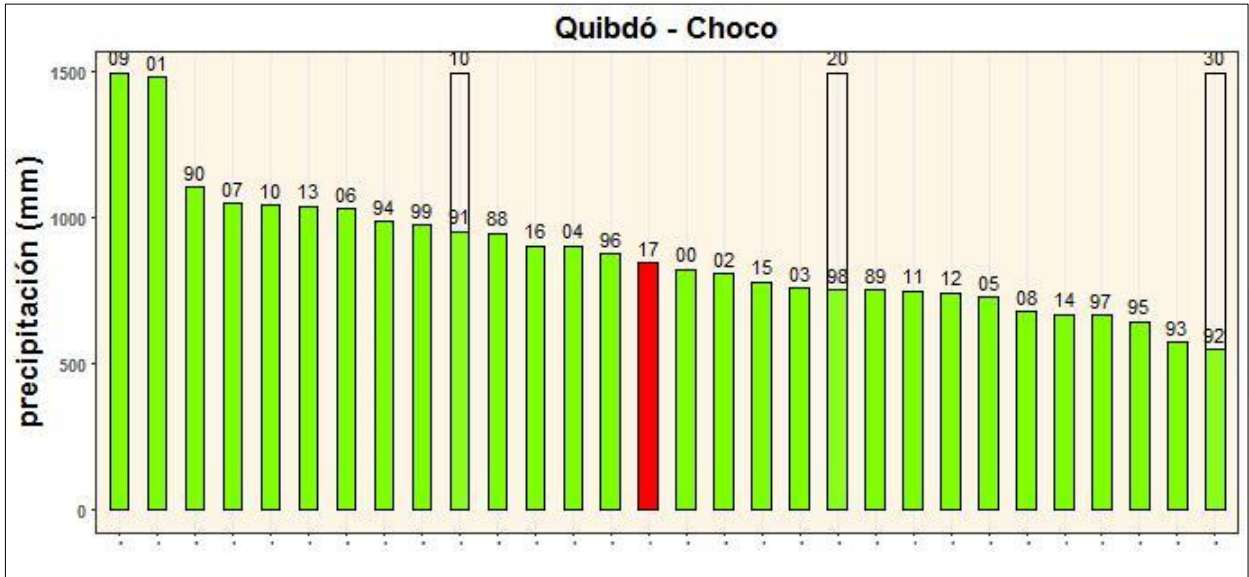
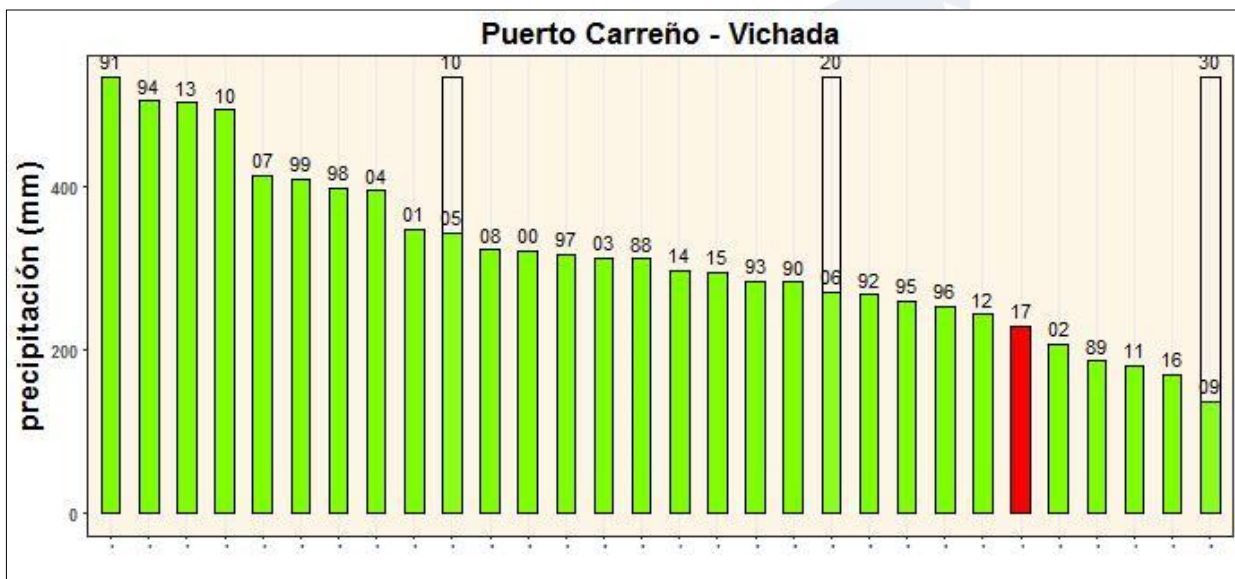
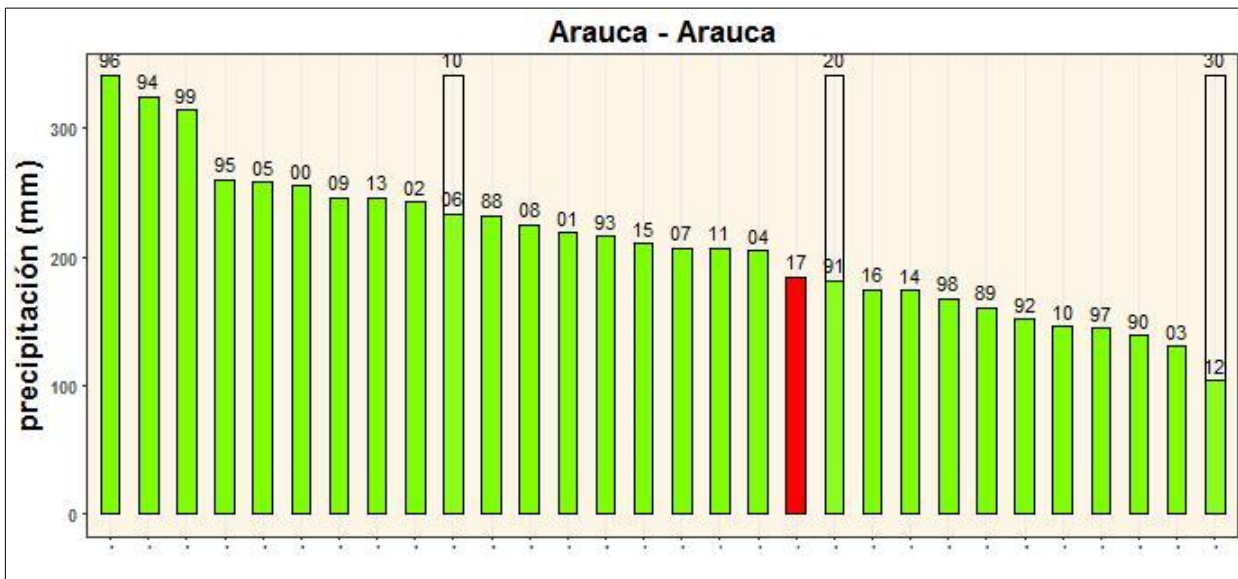
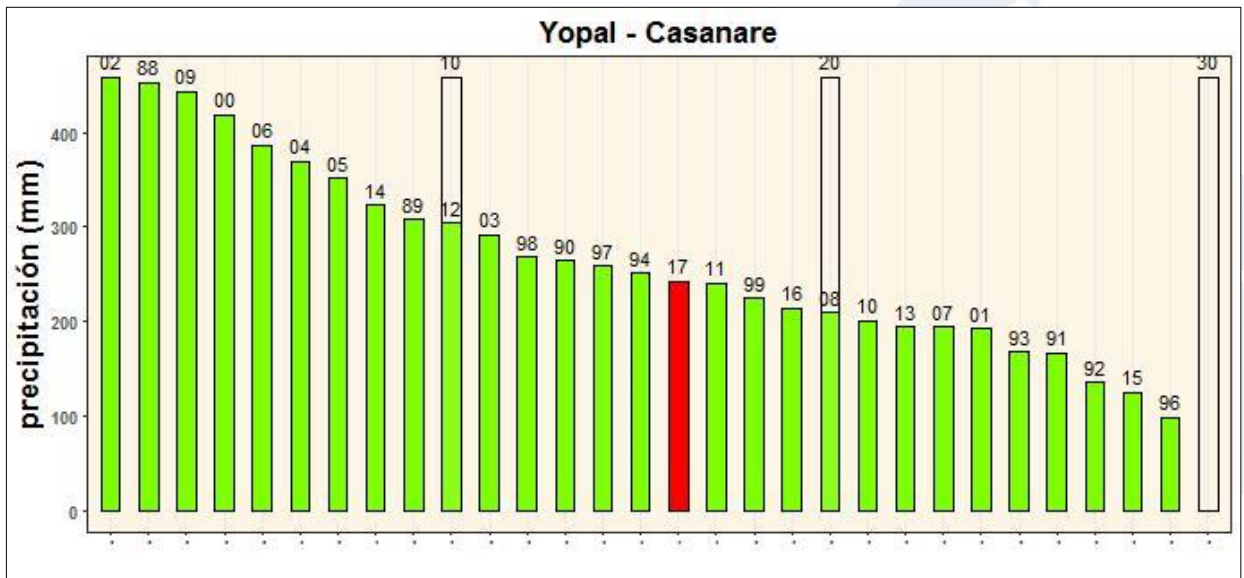
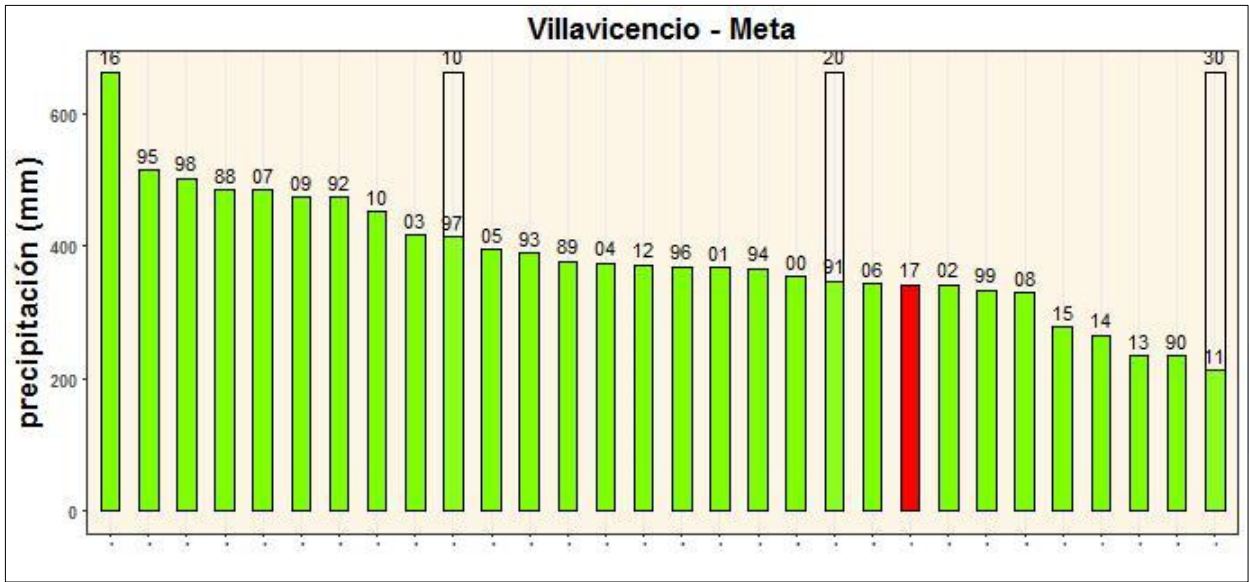


Tabla 24. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

REGIÓN ORINOQUIA





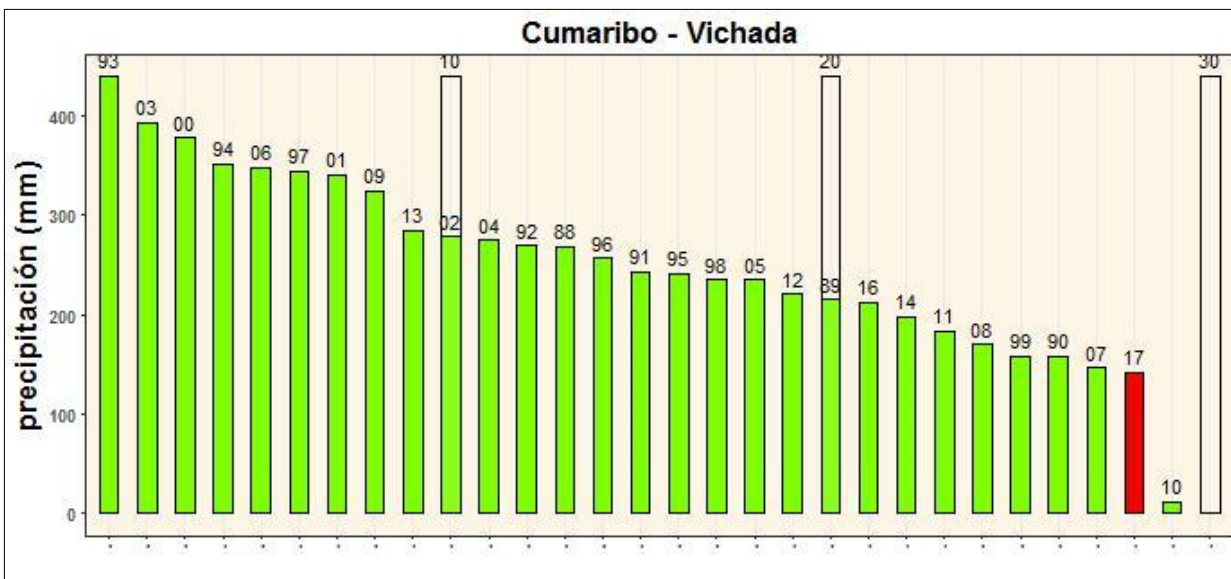


Tabla 25. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

REGIÓN AMAZONIA

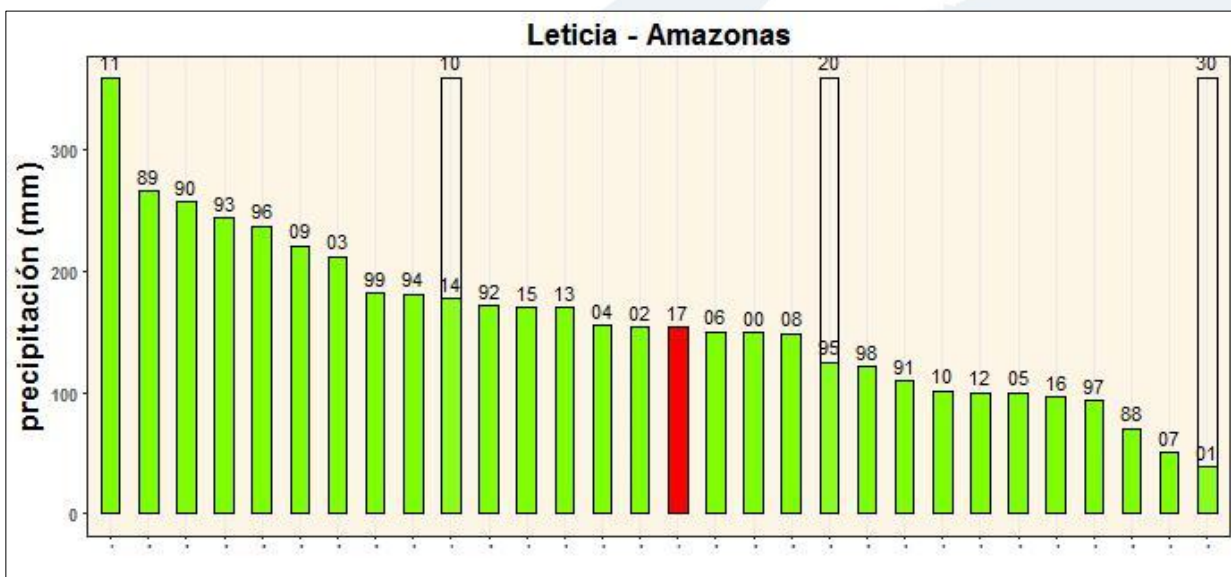
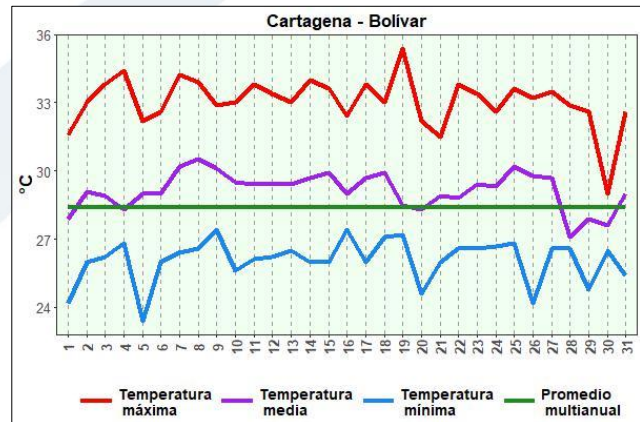
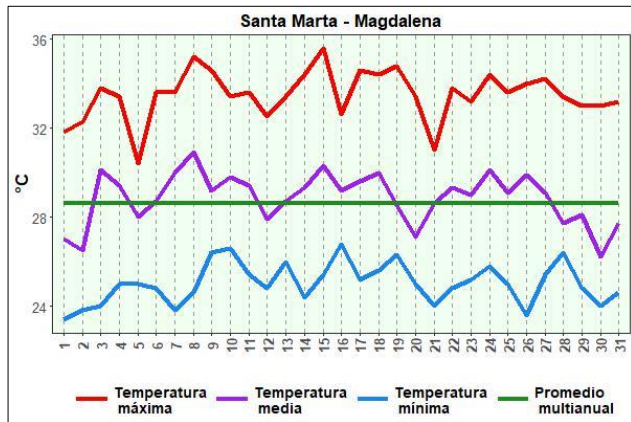
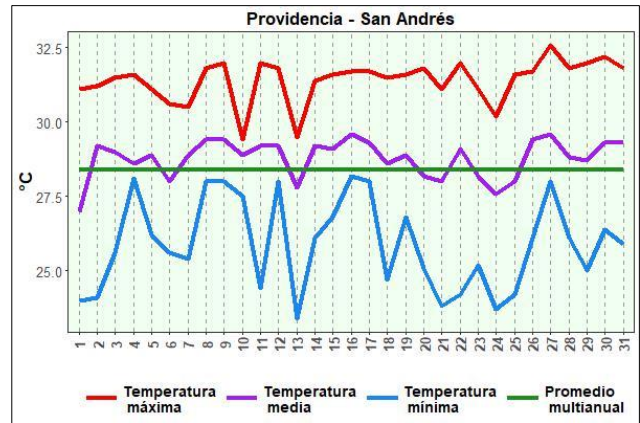
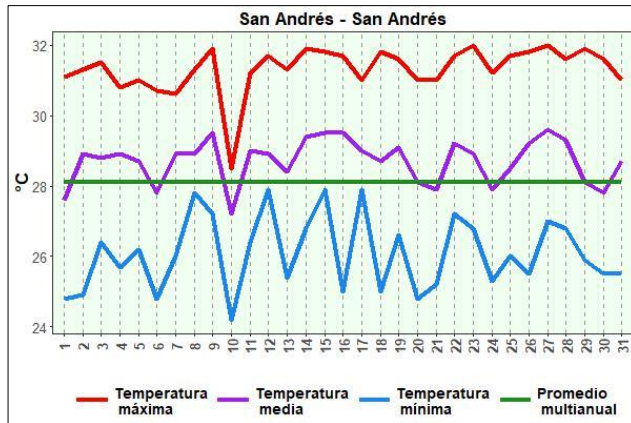


Tabla 26. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

3.3.6 Seguimiento diario de la temperatura

En las tablas 27,28,29,30 y 31 se presenta el seguimiento diario durante el mes de las temperaturas media, máxima y mínima. La línea azul corresponde a la temperatura mínima, la morada a la temperatura media, la verde es la máxima para la región Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonia. La línea roja representa la temperatura media histórica promediada en grados Celsius (°C), para el periodo (1981-2010).

REGIÓN CARIBE



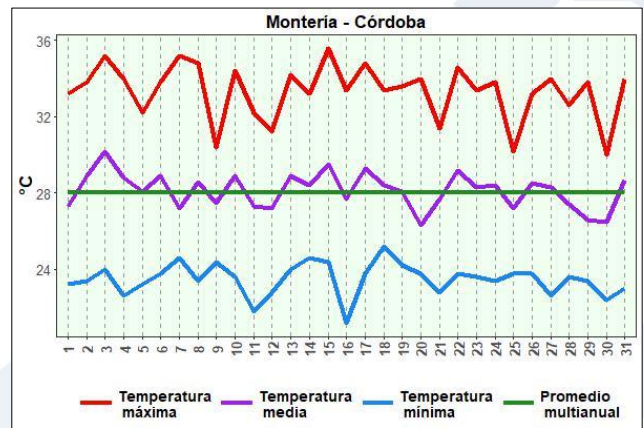
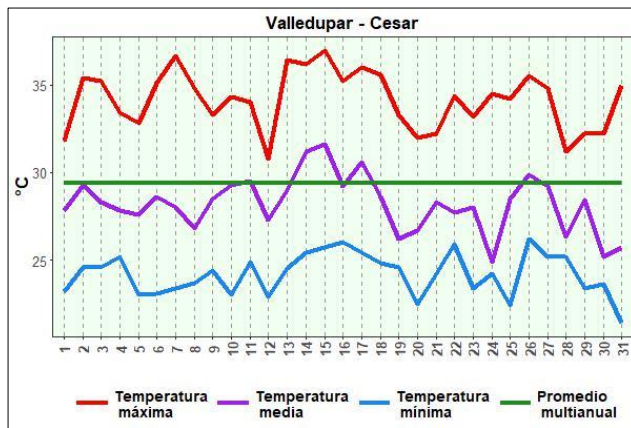
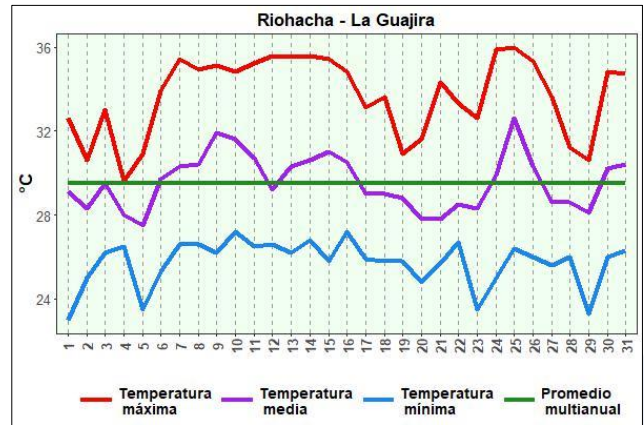
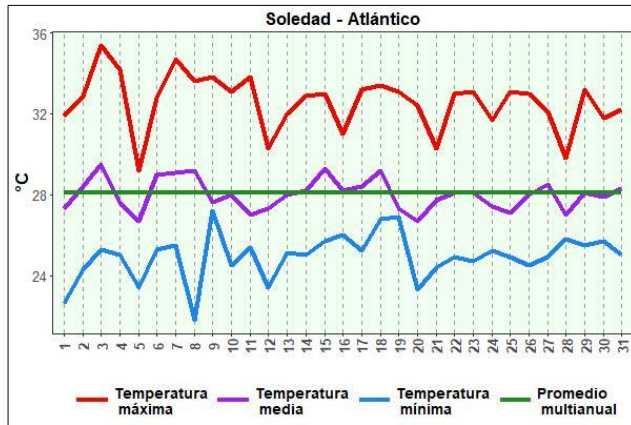
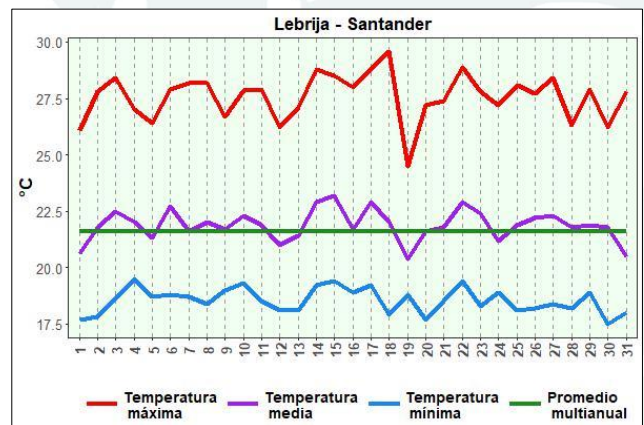
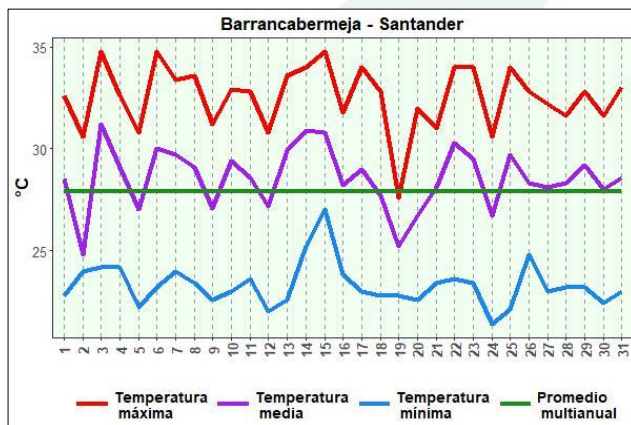
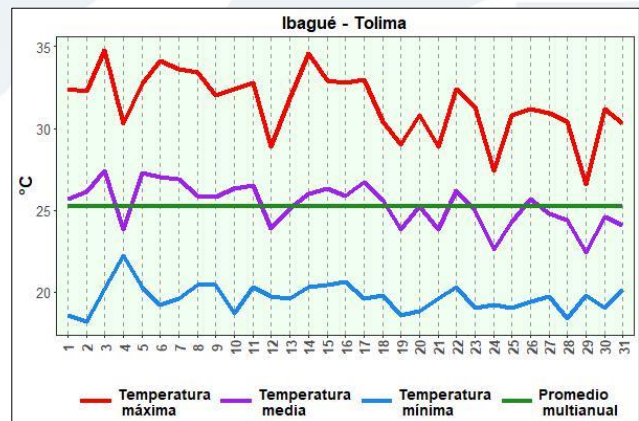
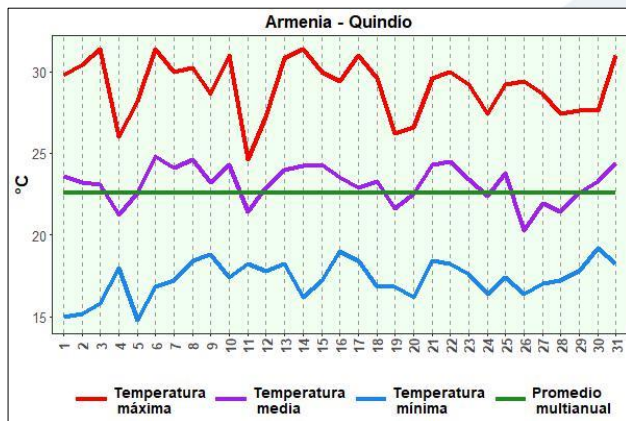
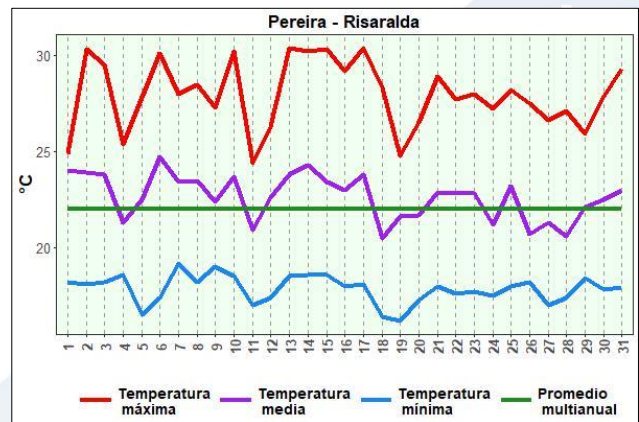
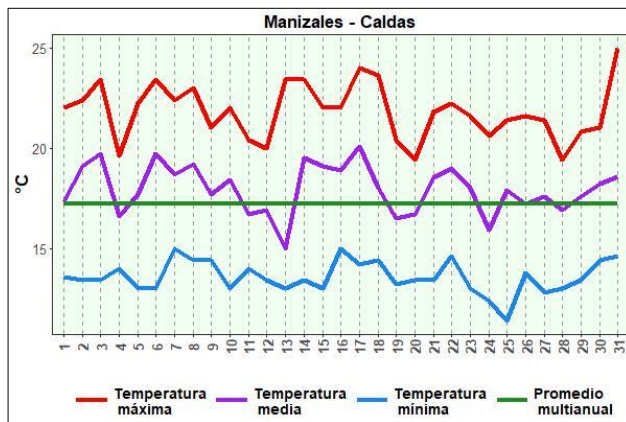
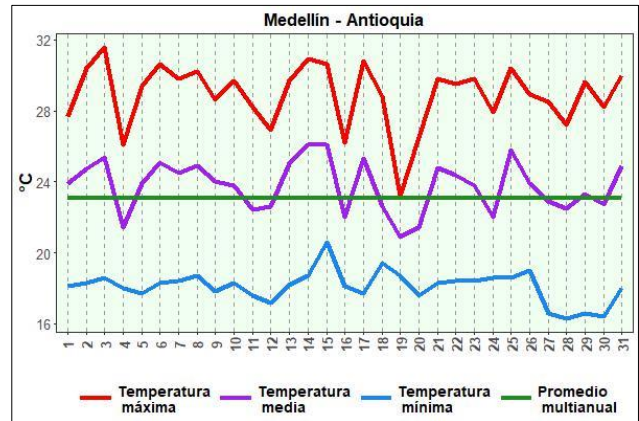
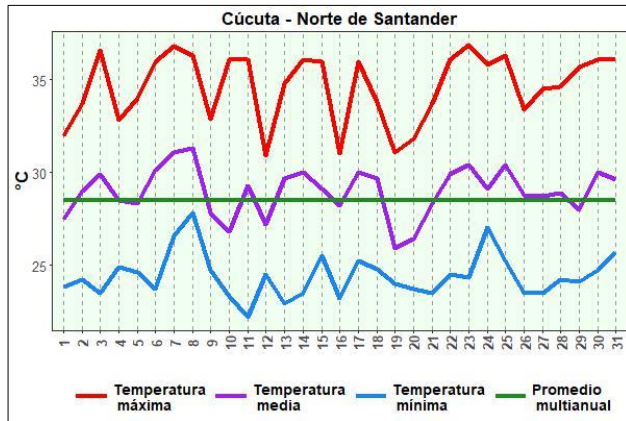


Tabla 27. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN ANDINA





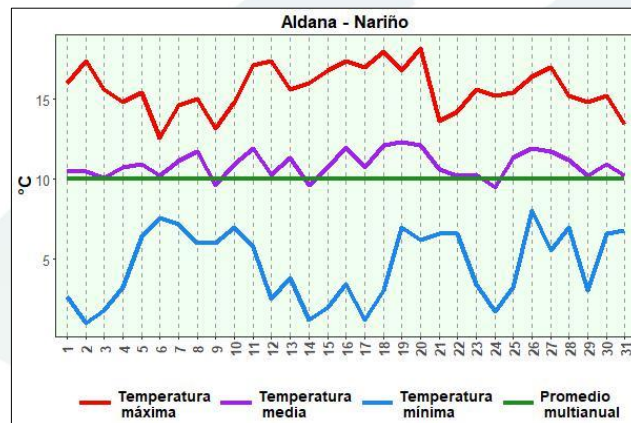
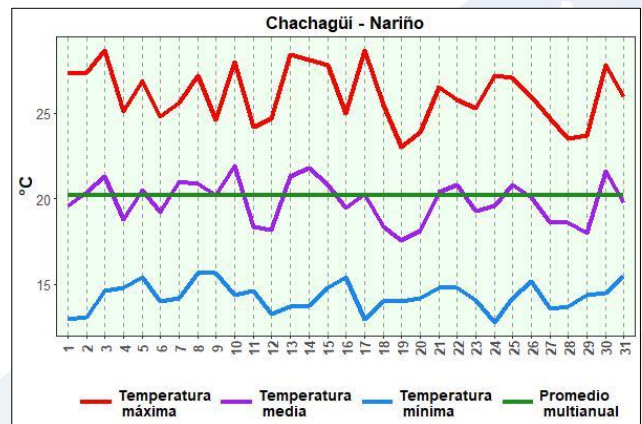
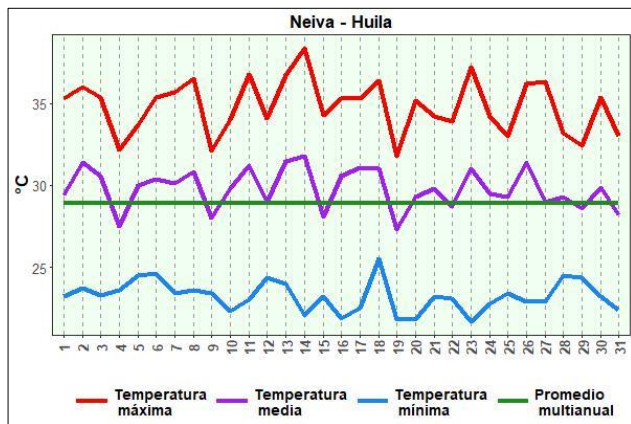
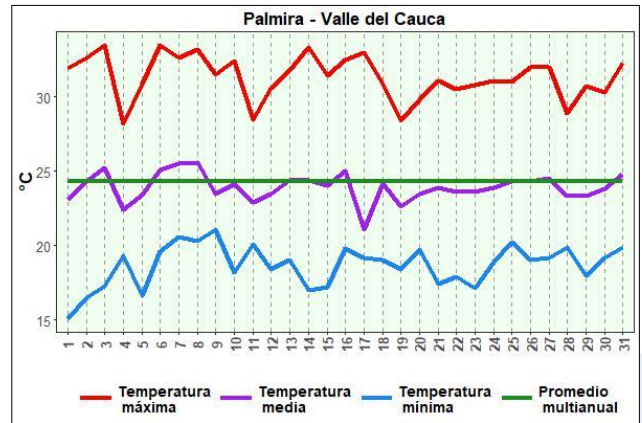
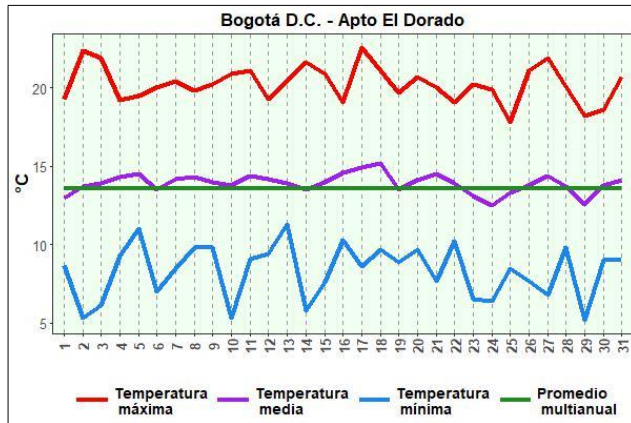


Tabla 28. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN PACÍFICO

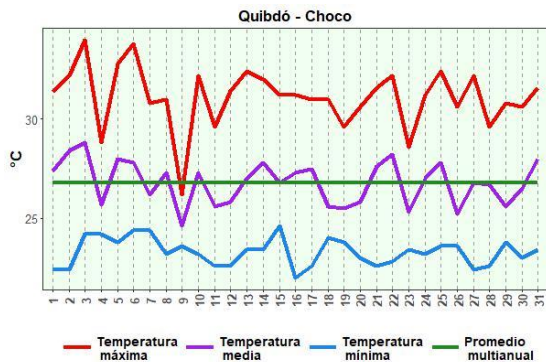


Tabla 29. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN ORINOQUIA

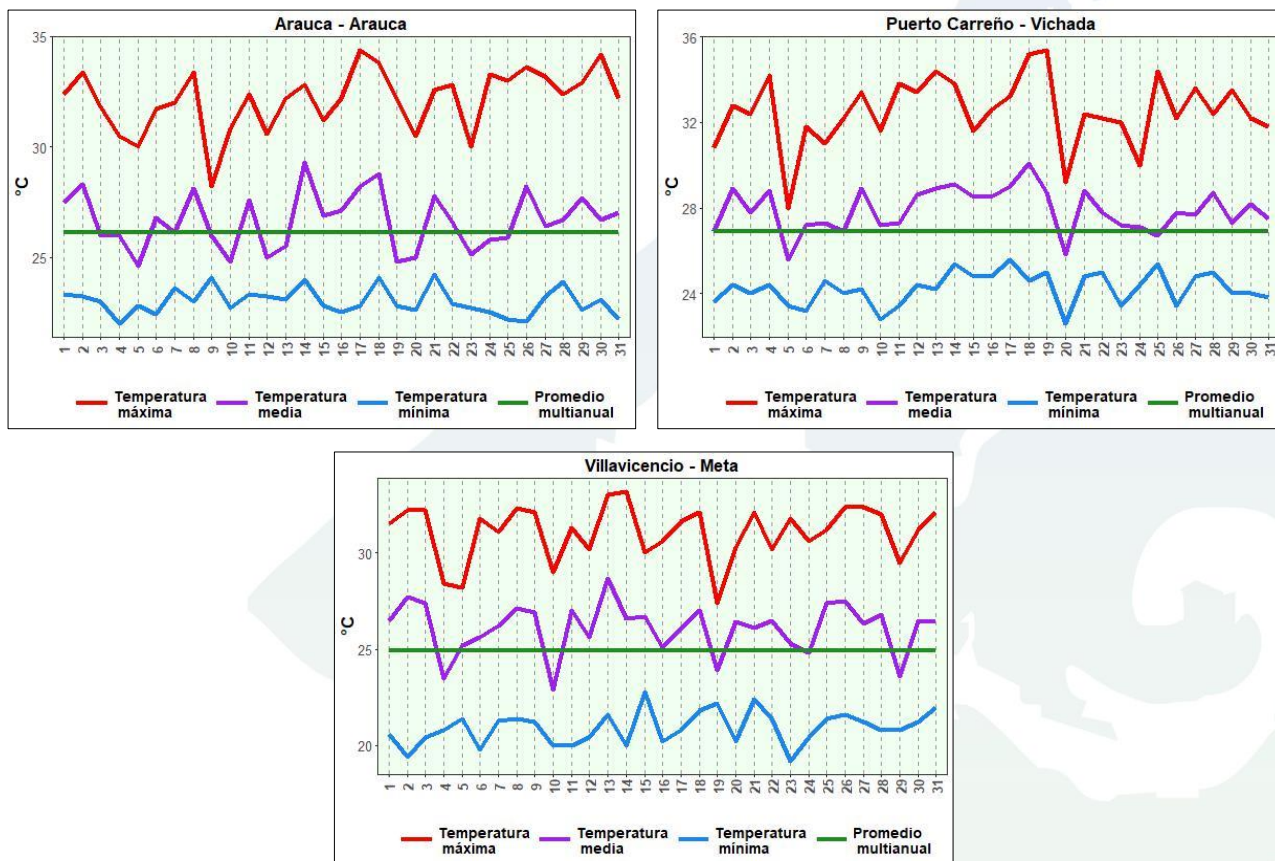


Tabla 30. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN AMAZONIA

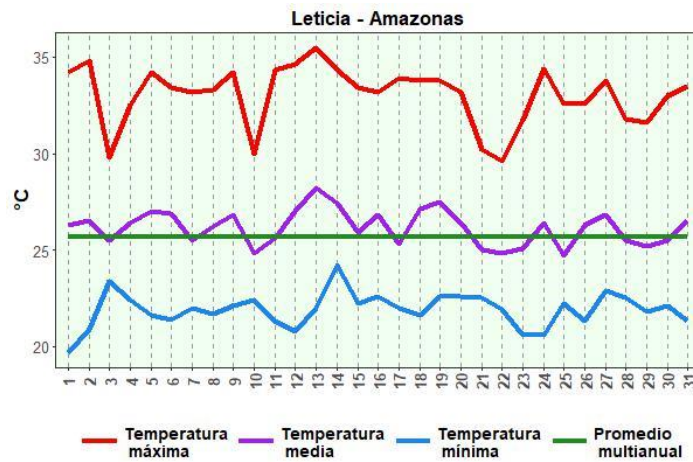
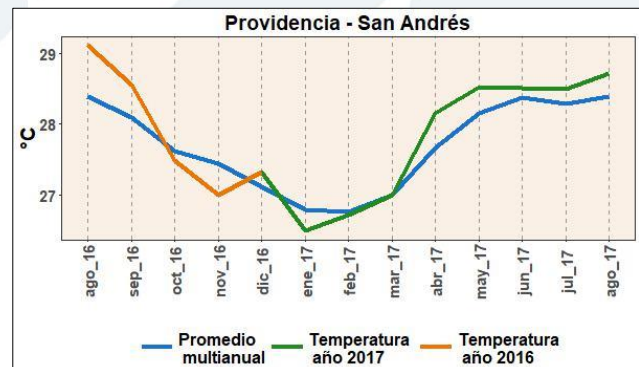
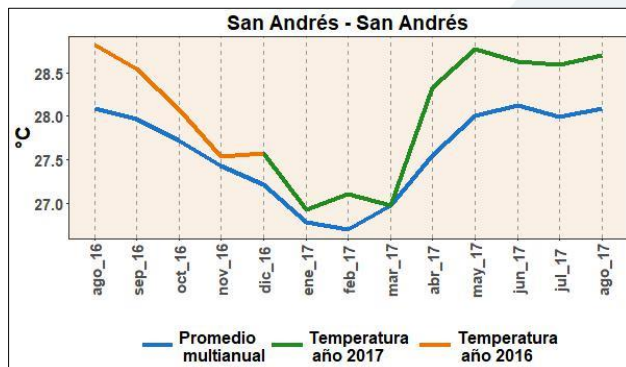


Tabla 31. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

3.3.7 Seguimiento mensual de la temperatura

En las tablas 32, 33, 34, 35 y 36 se relaciona el seguimiento mensual la temperatura media durante el último año. La línea de color azul corresponde al promedio histórico (1981-2010) y la línea naranja representa el registro mensual del año anterior, el valor para lo corrido del 2017, aparece resaltado en color verde.

REGIÓN CARIBE



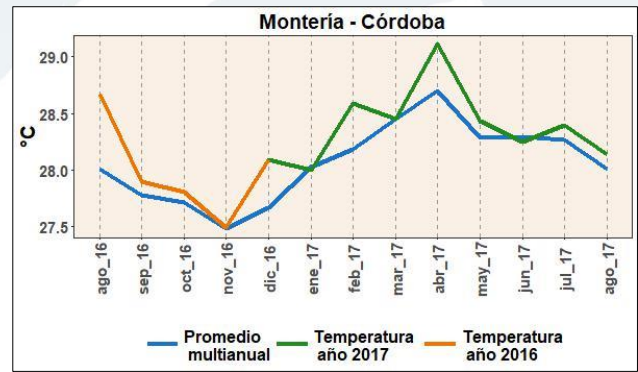
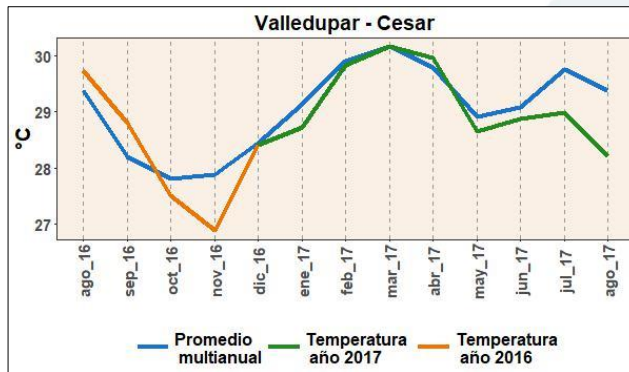
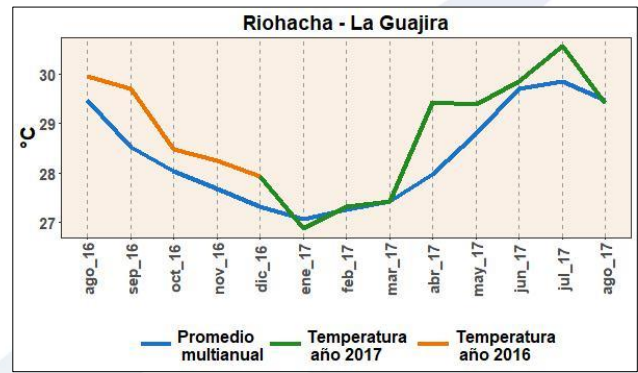
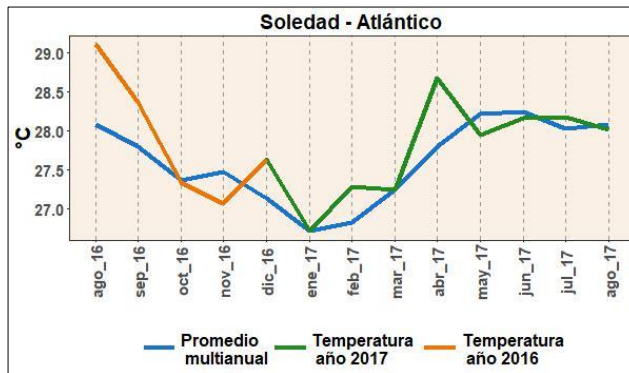
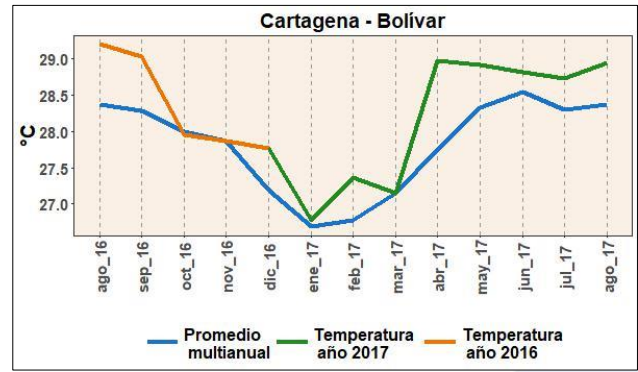
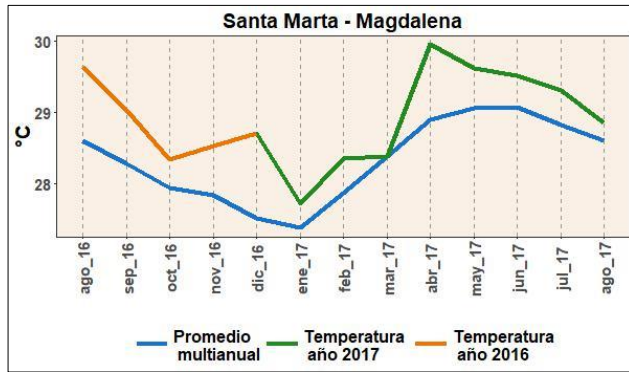
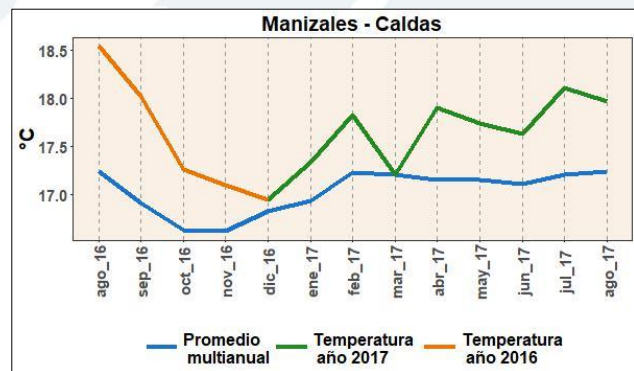
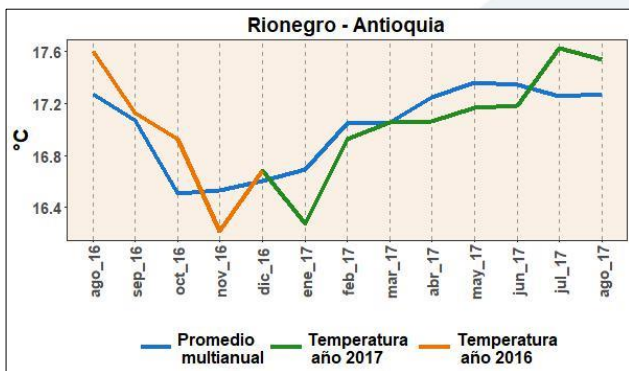
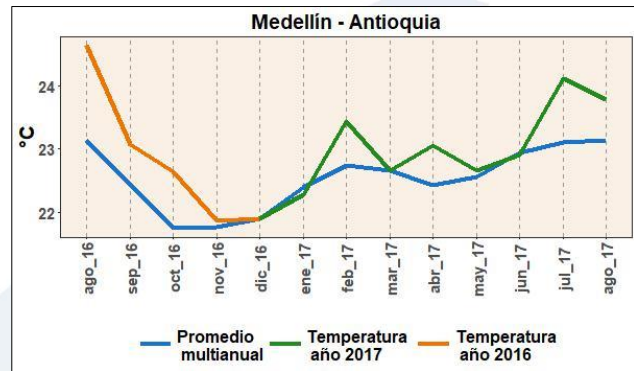
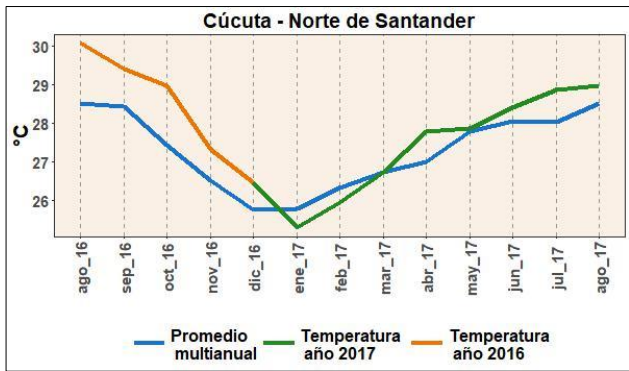
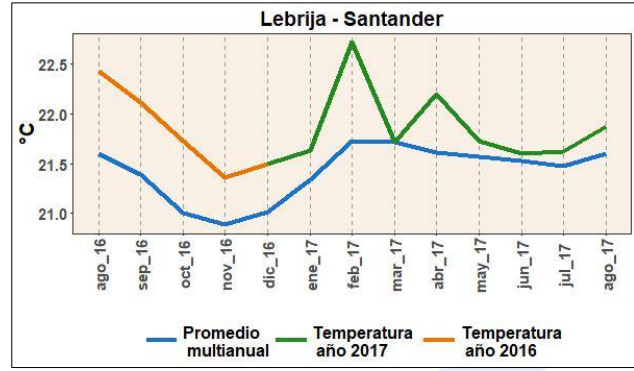
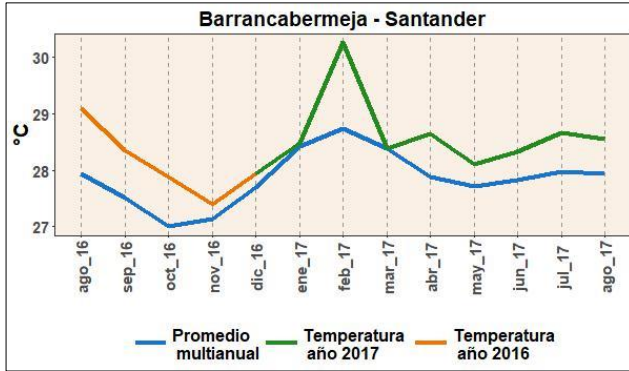
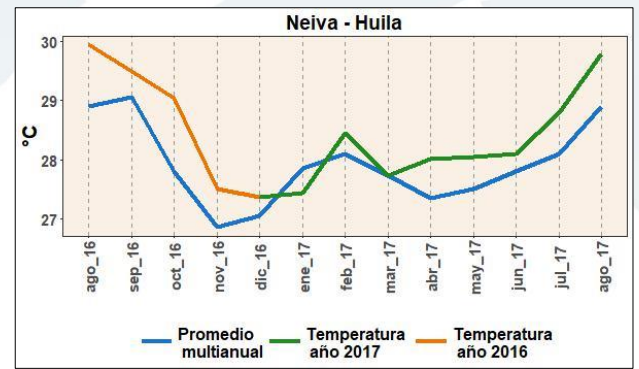
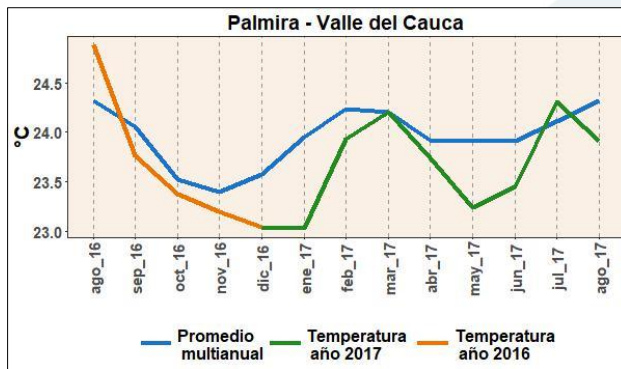
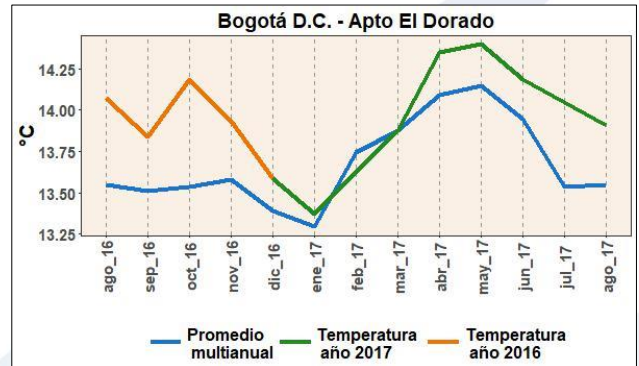
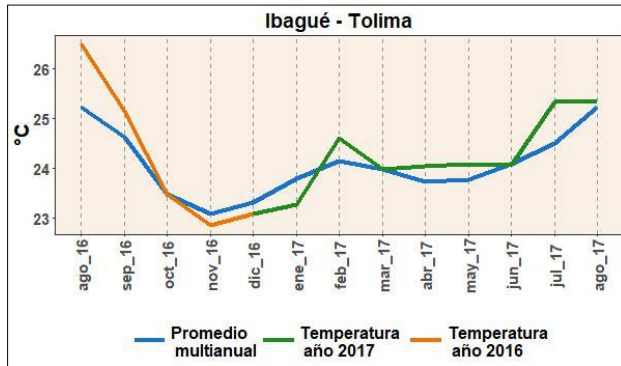
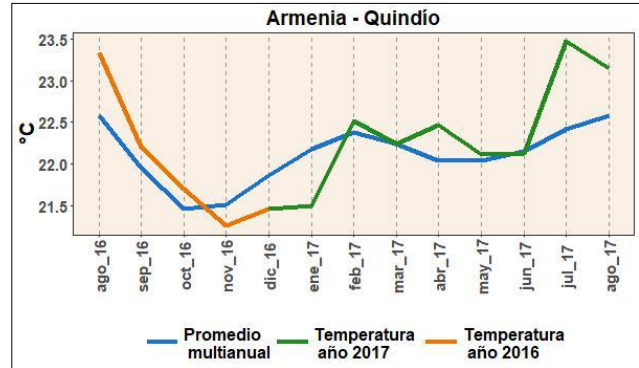
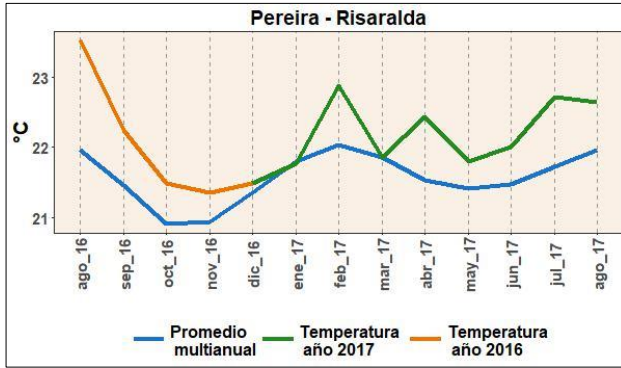


Tabla 32. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN ANDINA





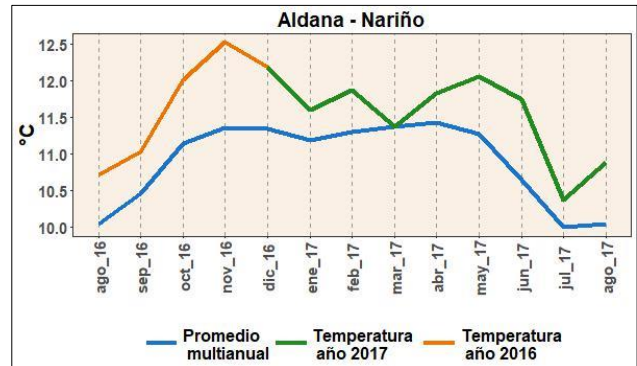
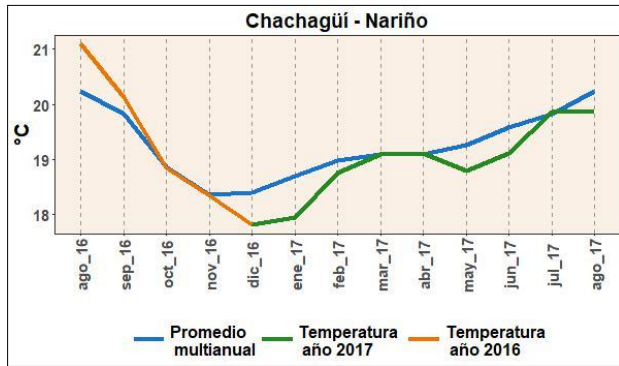


Tabla 33. Comportamiento de la temperatura media en el último año

REGIÓN PACÍFICO

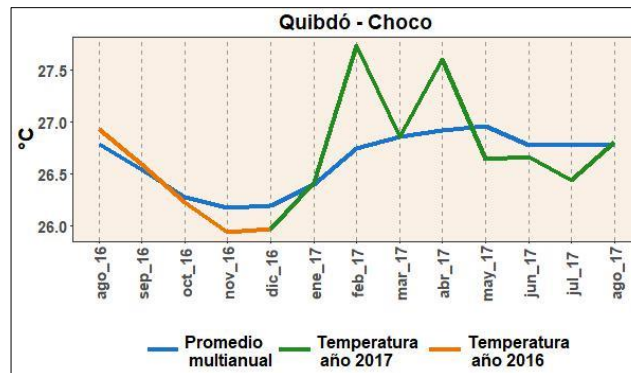
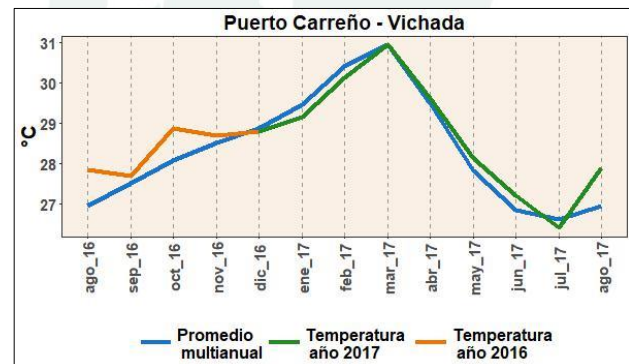
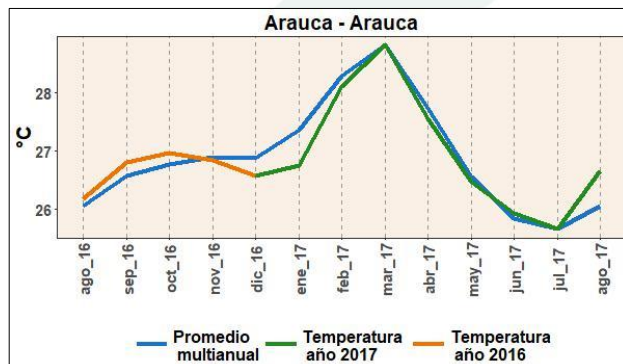


Tabla 34. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN ORINOQUIA



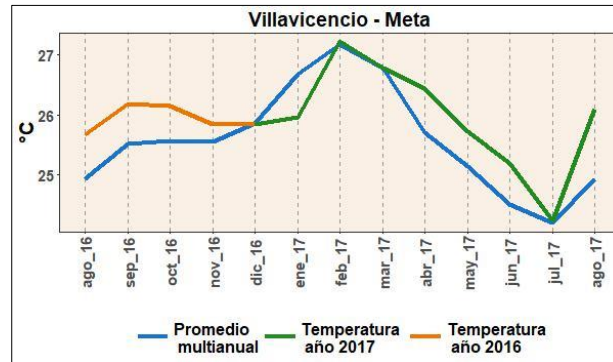


Tabla 35. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN AMAZONIA

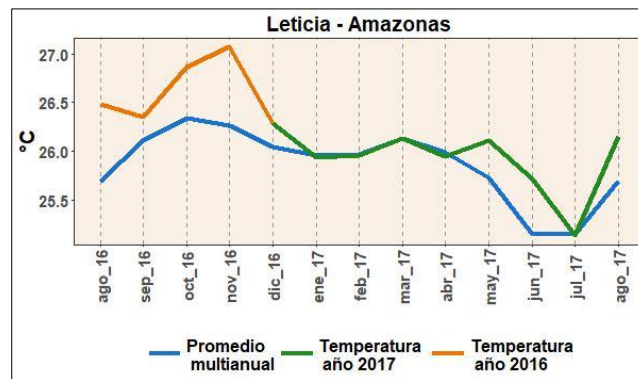


Tabla 36. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*

My. Yadira Cárdenas Posso, *Subdirectora de Meteorología*

Elaboró: Sandra Milena Herrera Aponte, Jeimmy Melo.

Revisó: Jeimmy Melo.

Apoyo Técnico: Alexander Martínez.