

FEBRERO DE 2018

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

De acuerdo con la climatología del país, el mes de febrero corresponde al primer periodo de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Contrariamente durante este mes, se presenta la temporada de mayores precipitaciones hacia el Trapecio Amazónico. La región Pacífica presenta sus menores valores en la parte norte y valores entre los 200 a 600 mm, en el centro y sur de la región.

En lo relacionado con la temperatura máxima se presentó un comportamiento positivo en las ciudades de Cali, Solano y Bucaramanga. Las anomalías menores a -0.5°C , se presentaron en Quibdó, Cúcuta, Neiva, Valledupar y Barranquilla.

En lo referente a la temperatura mínima los comportamientos negativos inferiores a $-2,0^{\circ}\text{C}$, fueron registrados en la ciudad de Villa de Leyva y en los municipios de Lorica (Córdoba), Ciénaga de Oro (Córdoba), Pinillos (Bolívar), Puerto López (Meta) y Santa Isabel (Tolima). En contraste, los valores positivos superiores a 2.0 se presentaron en los municipios de Chiriguana (Cesar), Sogamoso (Boyacá), Tengo (Cundinamarca), Chía (Cundinamarca) y Facatativá (Cundinamarca).

2. CONDICIONES DE MACROESCALA

Durante el mes febrero, los procesos de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, mantuvieron condiciones asociadas a un evento La Niña de intensidad débil, ya que se mantuvieron anomalías de temperatura superficial del mar inferiores a -0.5°C , principalmente desde la costa sudamericana hasta el centro de la cuenca del océano Pacífico tropical en la parte oceánica y vientos en superficie del este, muy cercano a la climatología y sin intensificación, tal como se esperaba en este tipo de fenómenos de variabilidad climática. Este evento se ha venido debilitando paulatinamente y, de acuerdo con las predicciones de centros internacionales, se espera que las fluctuaciones retornen a una condición ENOS-Neutral hacia el trimestre centrado en el mes de abril - MAM.

El análisis de anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM), durante el mes de febrero, registró un valor de anomalía de -0.7°C , en la zona Niño 3.4, de la cuenca del océano Pacífico tropical (Gráfico No. 1).

Anomalia de Temperatura da Superficie do Mar FEB2018

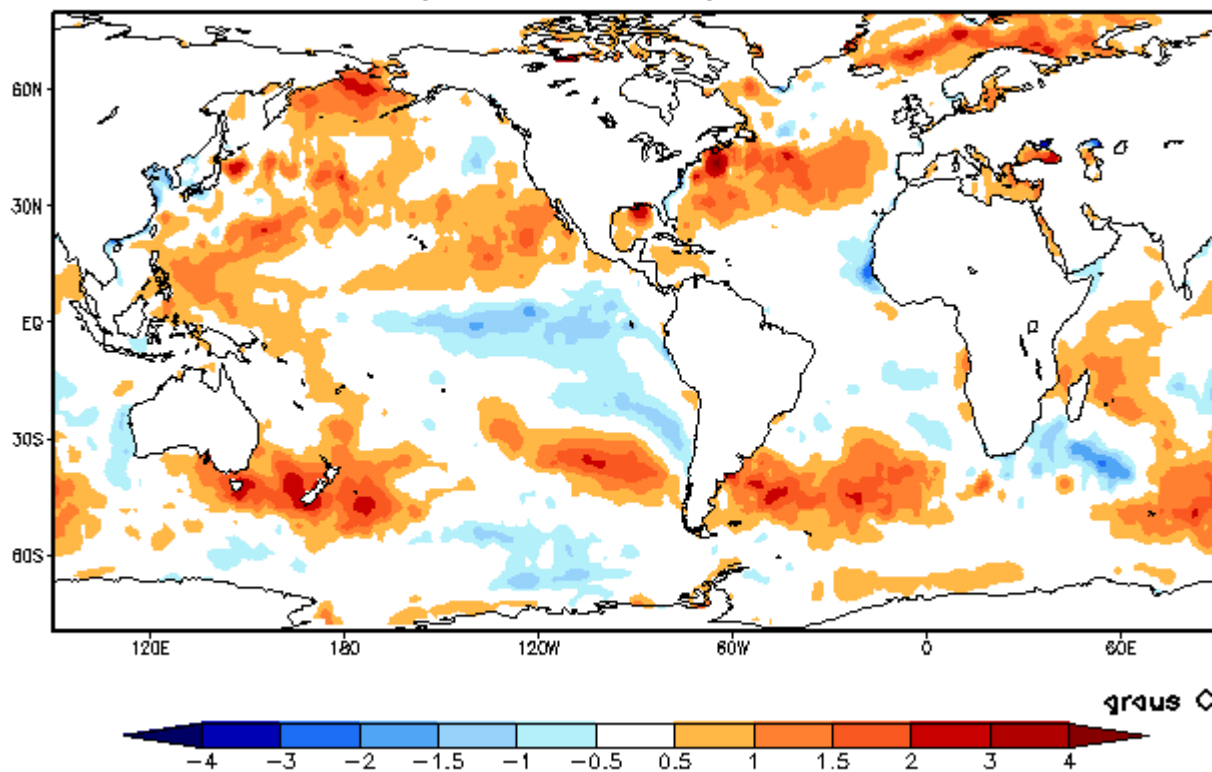


Figura 1. Anomalías ($^{\circ}\text{C}$) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para el mes de febrero de 2018. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1981-2010. Fuente: <http://enos.cptec.inpe.br/>

El comportamiento de la oscilación Madden & Julian, presentó una fase subsidente en la última semana de febrero, lo que favoreció una reducción de las precipitaciones en la mayor parte del territorio nacional.

3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

3.1 PRECIPITACIÓN

El comportamiento de la precipitación, en la mayor parte del territorio, fue deficitario con relación a la normal climatológica 1981-2010. (Fig.2a). Durante el mes de febrero, los volúmenes acumulados de lluvia, más altos (mayores a 300.0 mm), se registraron en zonas de Chocó, Nariño, Eje Cafetero, Cauca y en el sur de Norte de Santander. El Mayor volumen registrado en 24 horas se dio el día 4 en la estación Santa Helena ubicada a 25 Km en línea recta al oriente de Neiva (Huila). Caso contrario, al de las regiones Caribe, Orinoquia y en el norte de la Amazonia; donde las precipitaciones no superaron los 20.0 mm.

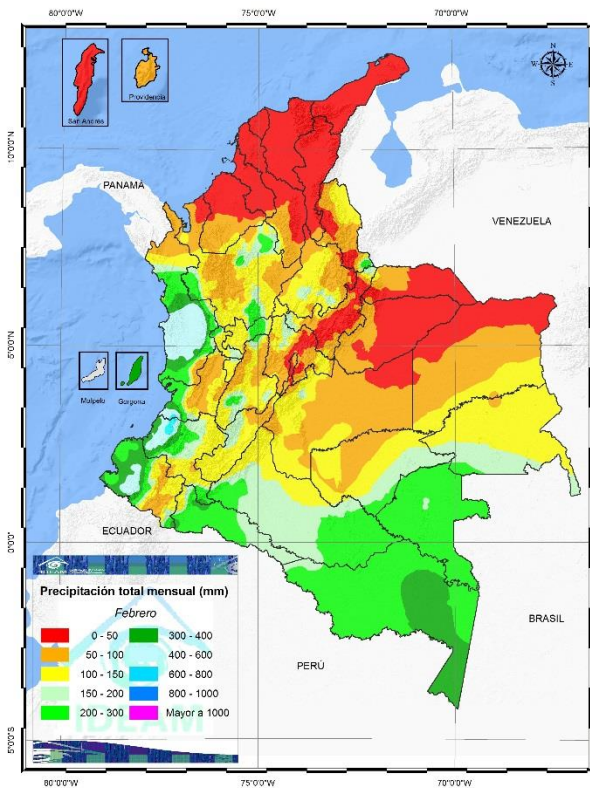


Figura 2a. Precipitación total mensual promedio histórico o normal climatológica 1981-2010 para el mes de enero.

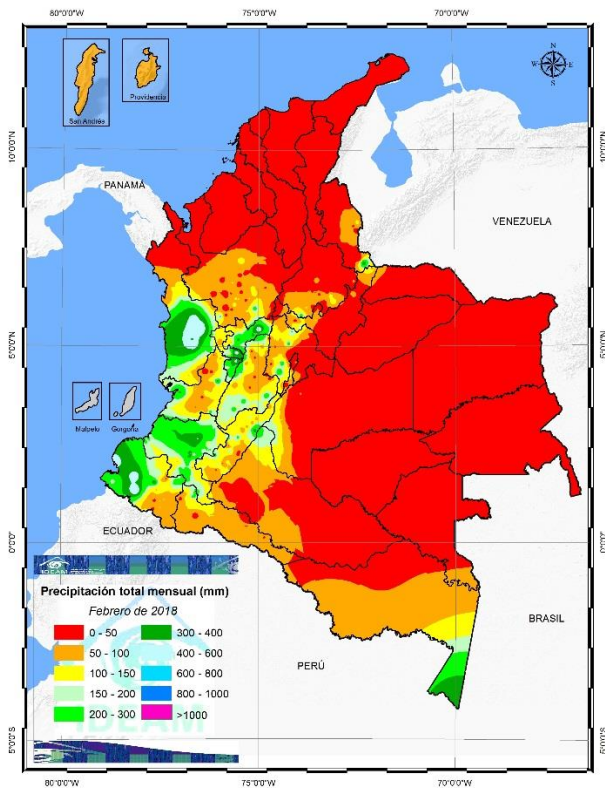


Figura 2b. Precipitación total mensual para el mes de enero de 2018.

Respecto al índice de precipitación, en gran parte de las regiones Caribe, Orinoquia, Amazonia y en el norte de la Andina, se registraron precipitaciones por debajo de lo normal, mientras que, en áreas de Cundinamarca, Eje Cafetero, Cauca, Huila y en límites entre Magdalena y Atlántico; las lluvias presentaron anomalías por encima de lo normal. (Fig. 3).

En cuanto a porcentajes de área afectada, predominó una condición muy por debajo de lo normal con un 63,15 % en gran parte del territorio nacional, y ligeramente por debajo de lo normal en un 13,77 %; tal como se muestra en la Tabla 1.

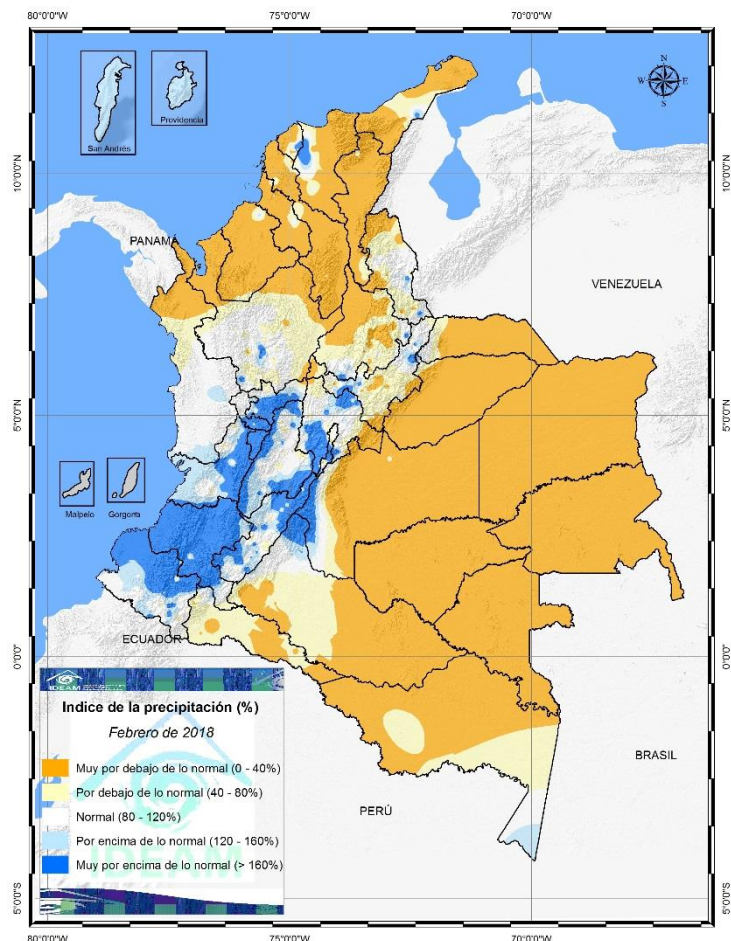


Figura 3. Índice de la precipitación mes actual (%), respecto al promedio histórico (1981-2010). (Positiva o por encima de lo normal colores azules, negativa o por debajo de lo normal en amarillo y condición de normalidad o dentro de los promedios históricos en blanco).

RANGOS	PORCENTAJE DE ÁREA AFECTADA %
Muy por debajo de lo normal (0-40%)	63,15
Ligeramente por debajo de lo normal (40-80%)	13,77
Normal (80 - 120%)	10,51
Ligeramente por encima de lo normal (120 - 160%)	4,66
Muy por encima de lo normal (> 160%)	7,91

Tabla 1. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

Con respecto a la anomalía mensual del número de días con lluvia, en la parte este del territorio nacional se presentaron registros inferiores a -3, al igual que en la zona norte del departamento del Chocó, Antioquia y todo el departamento de Santander, de acuerdo con la climatología para la época del año. Algunos aumentos de anomalía en el departamento de Cauca y Quindío. (Fig. 4).

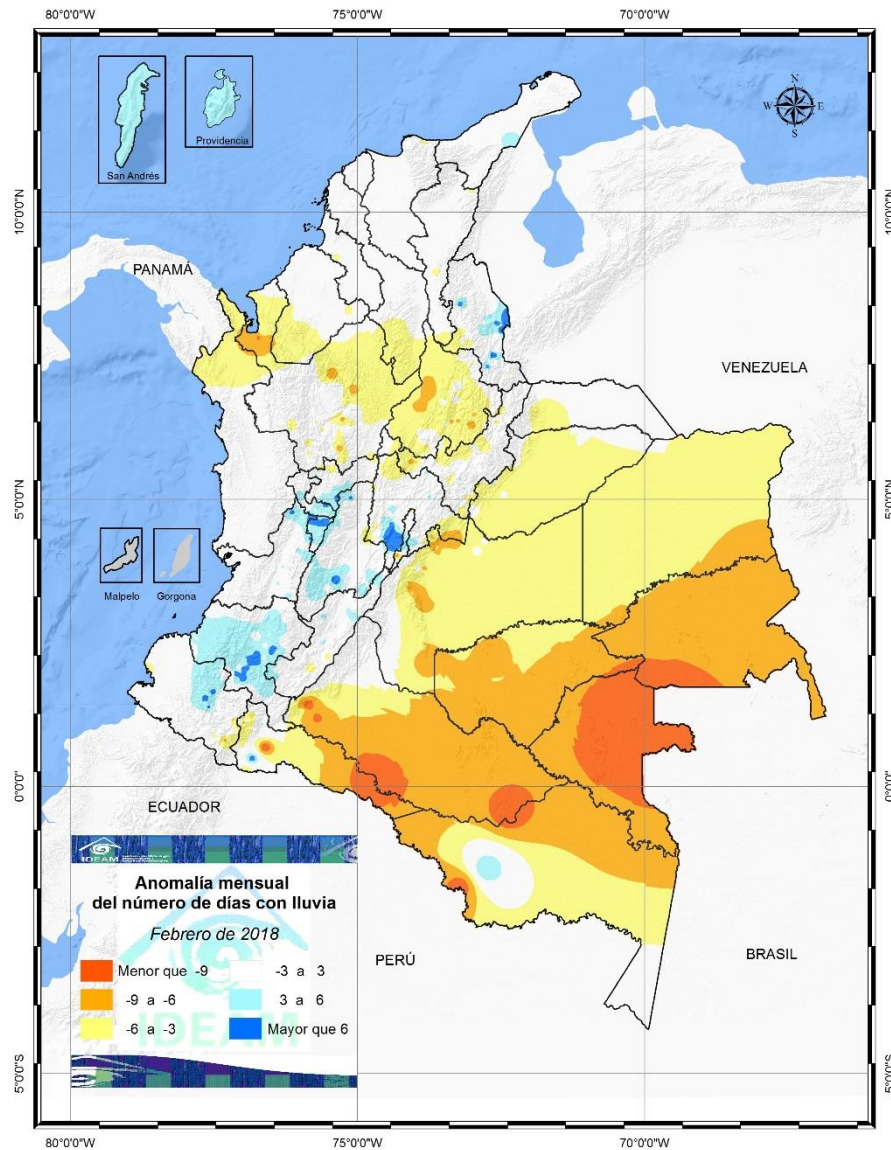


Figura 4. Anomalia del número de días con lluvia, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores azules, representan anomalías positivas o días con lluvia por encima del promedio histórico y los colores amarillos, naranjas y rojos indican disminución o anomalías por debajo de los valores históricos.

3.2 TEMPERATURA

Con respecto al comportamiento de las temperaturas máximas en las principales ciudades del país, las anomalías positivas mayores a 2,0 °C se presentaron Cali, Bucaramanga, Solano y Villa de Leyva.

La temperatura más alta se registró en Valledupar (Cesar) con 39 °C el día 11 de febrero de 2018.

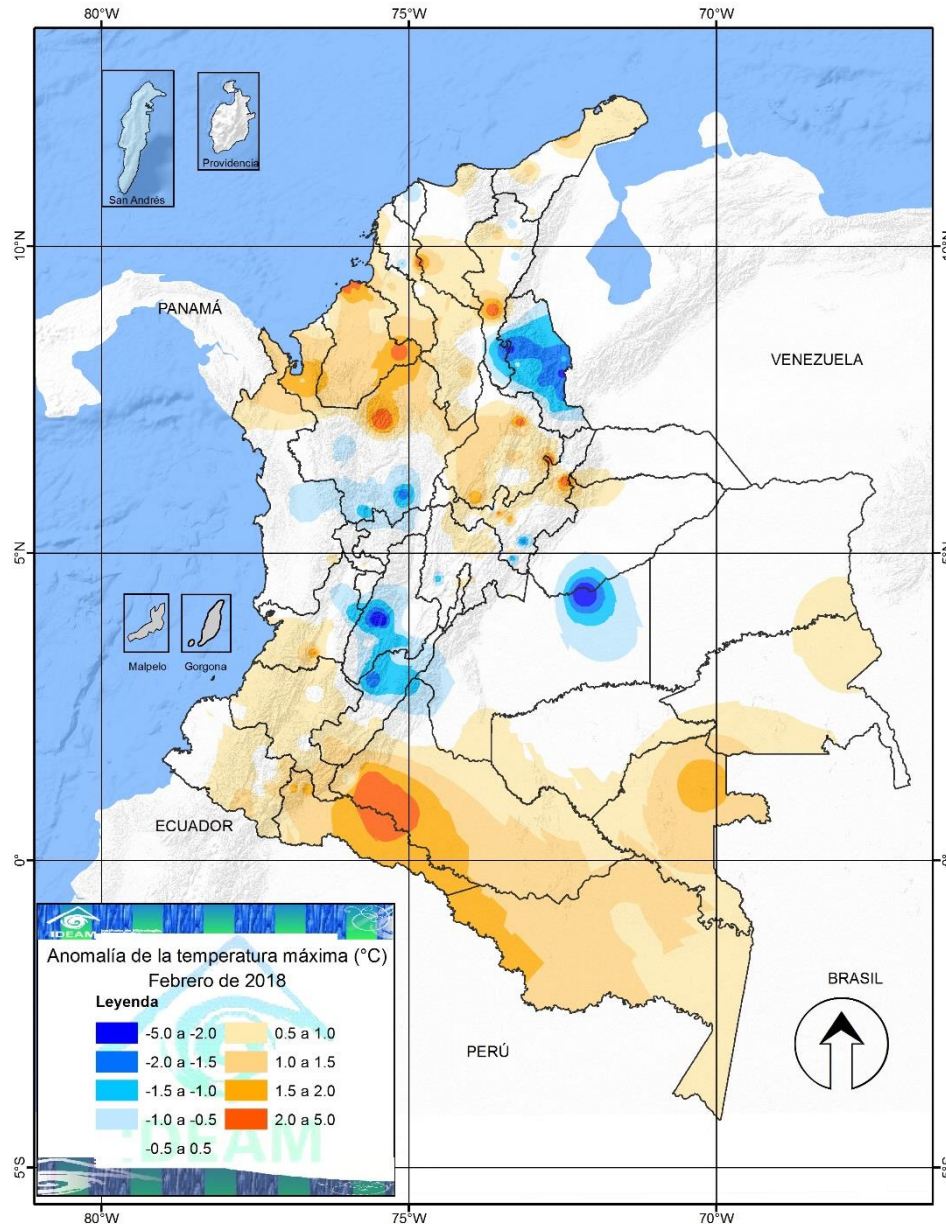


Figura 5a. Anomalía de la temperatura máxima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio climatológico y los colores azules, indican anomalías ligeramente por debajo de los promedios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

En el caso de la anomalía de la temperatura mínima, las áreas de con valores por debajo de lo normas se presentaron Villa de Leyva y Puerto López, de igual manera en los departamentos de Córdoba, Sucre y Cesar. (Fig. 5b).

La temperatura mínima más baja ocurrió en Toná (Santander), con $-5,4^{\circ}\text{C}$ el día 21 de febrero.

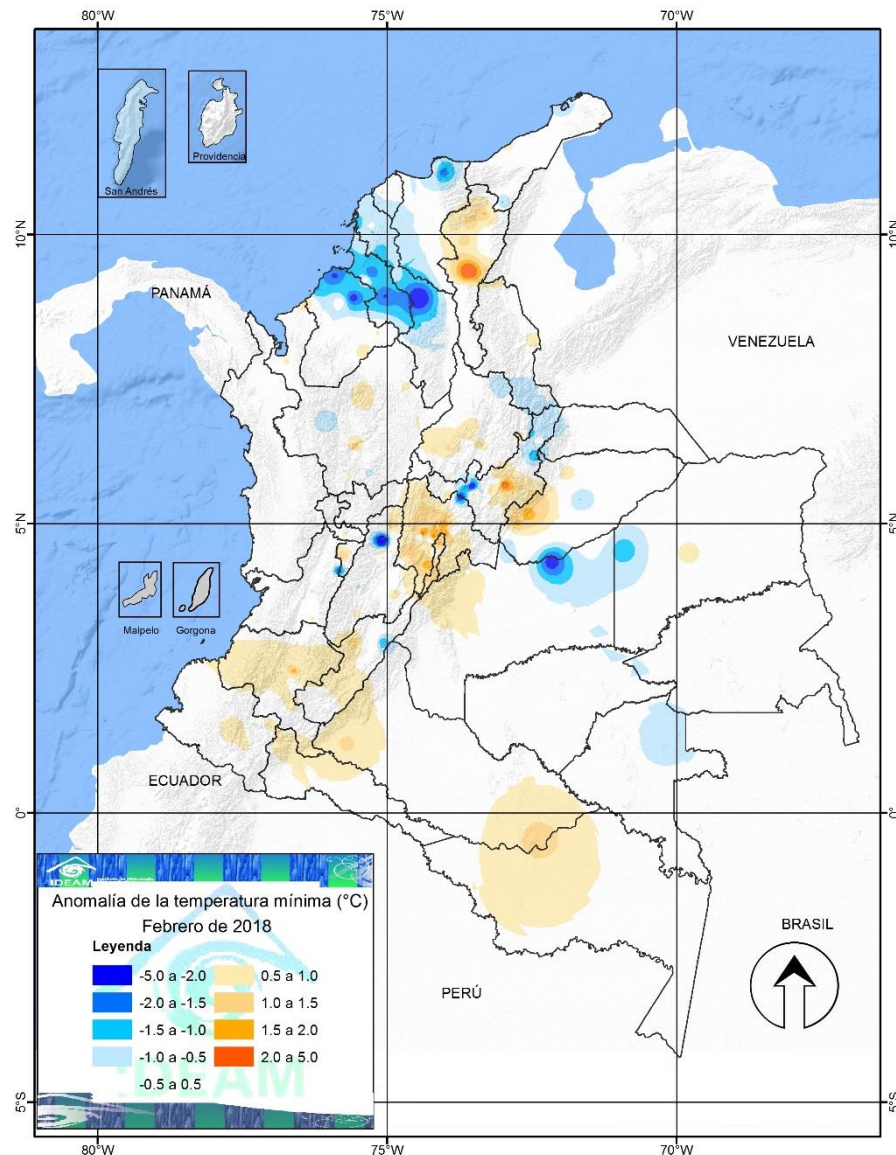


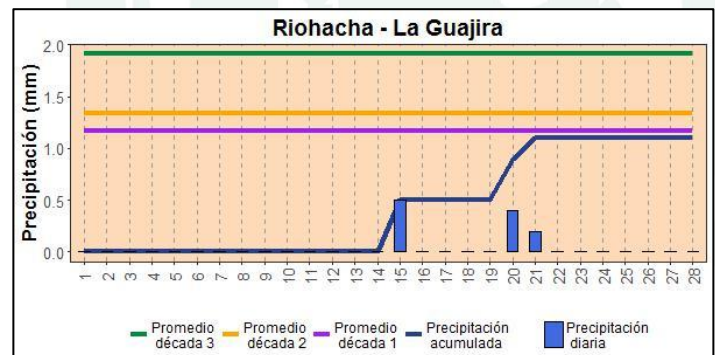
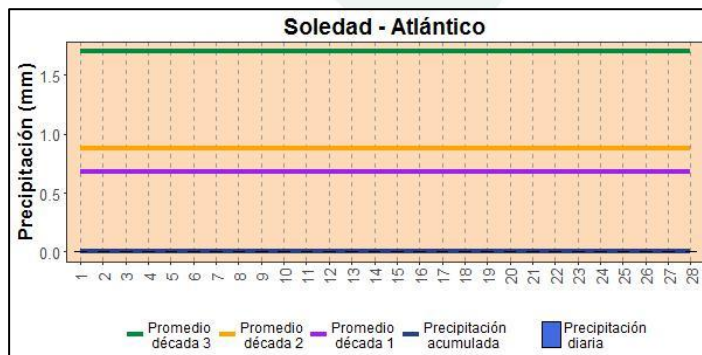
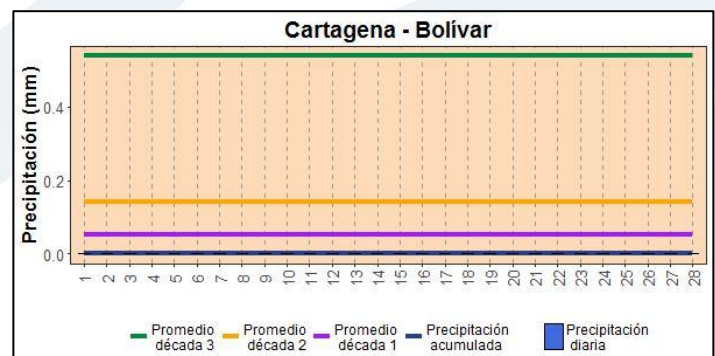
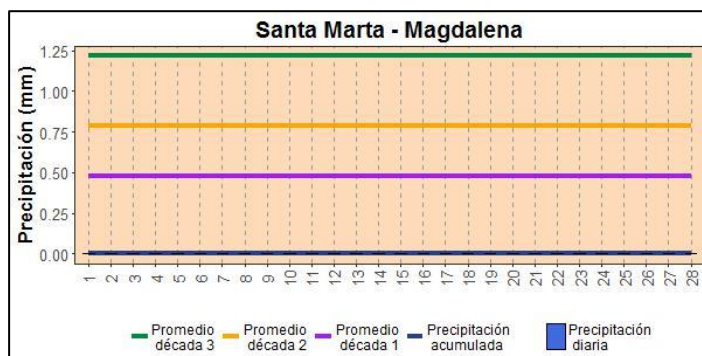
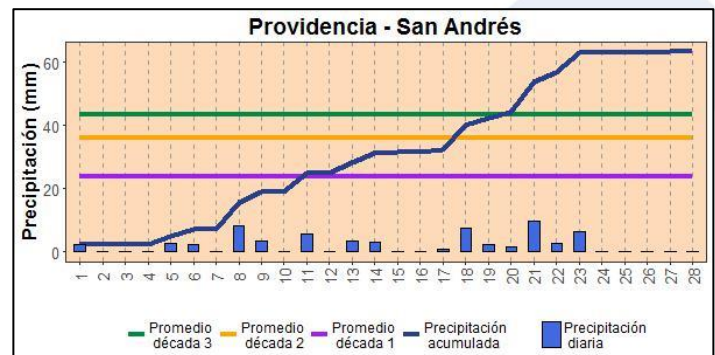
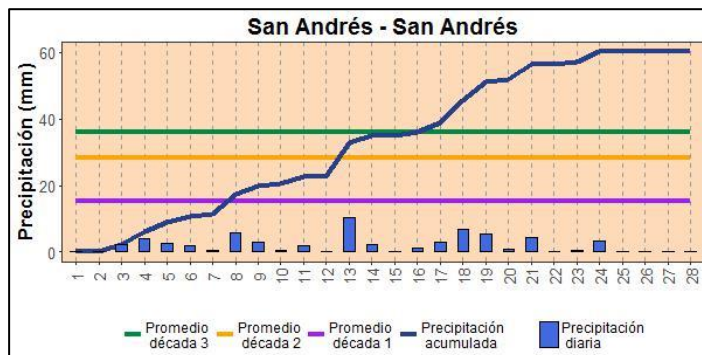
Figura 5b. Anomalía de la temperatura mínima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio climatológico y los colores azules, indican anomalías ligeramente por debajo de los promedios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

3.3 PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA

3.3.1 Seguimiento diario de la precipitación

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 climatológico del mes (Periodo 1981-2010) (Tabla 2, 3, 4, 5 y 6).

REGIÓN CARIBE



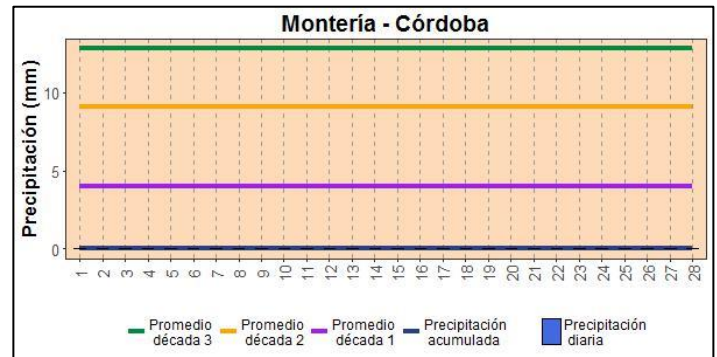
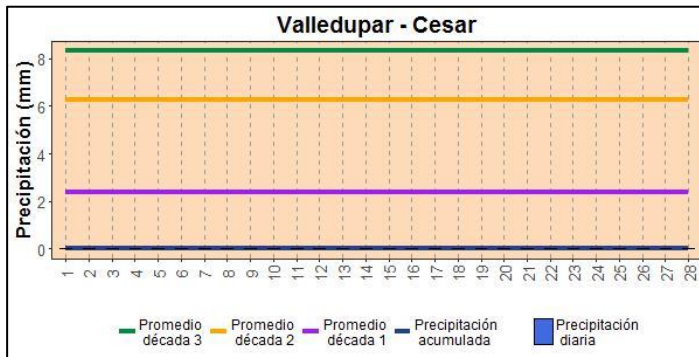
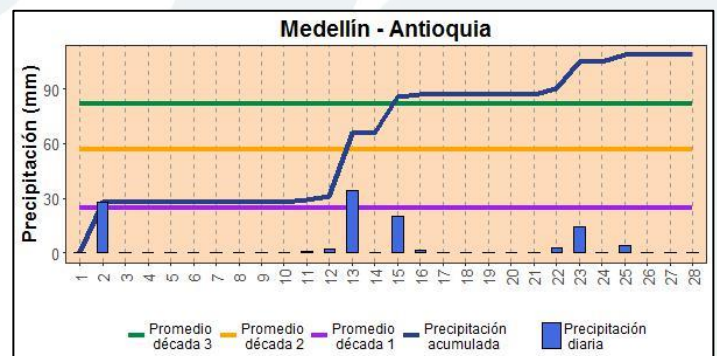
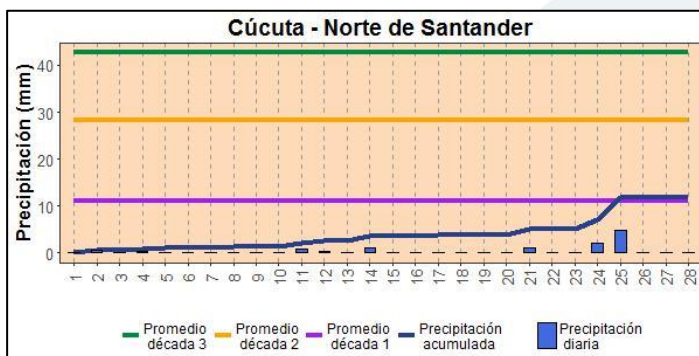
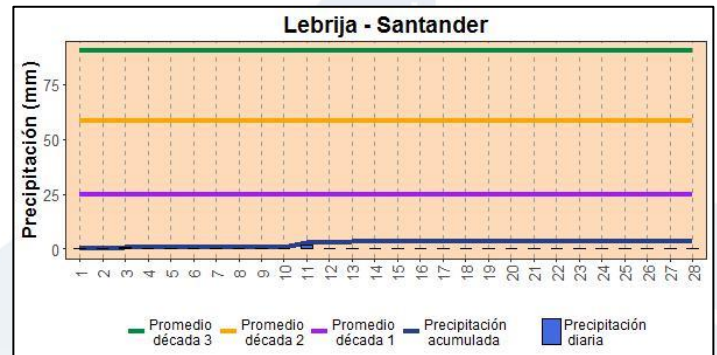
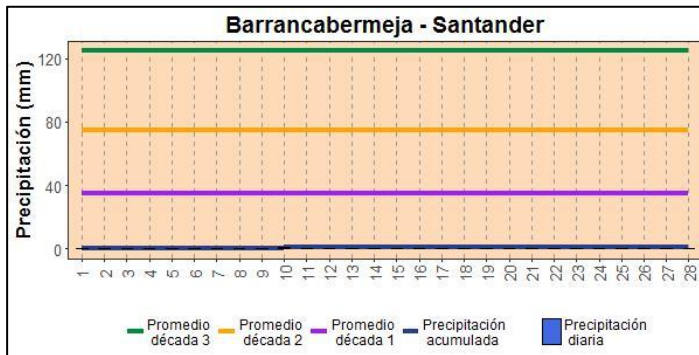
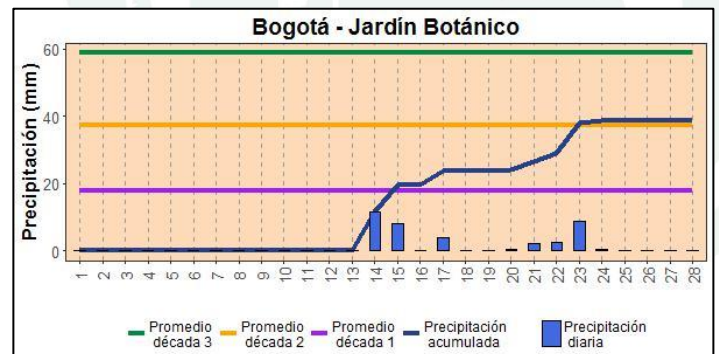
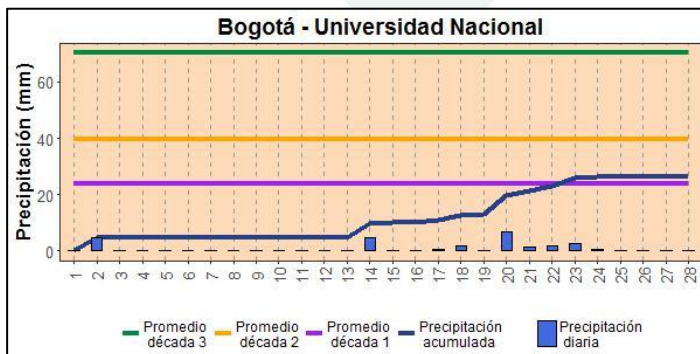
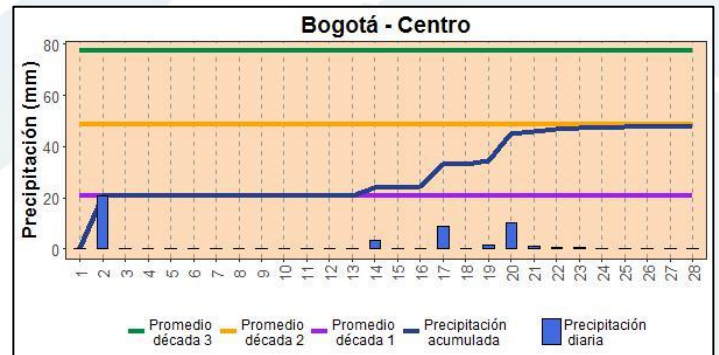
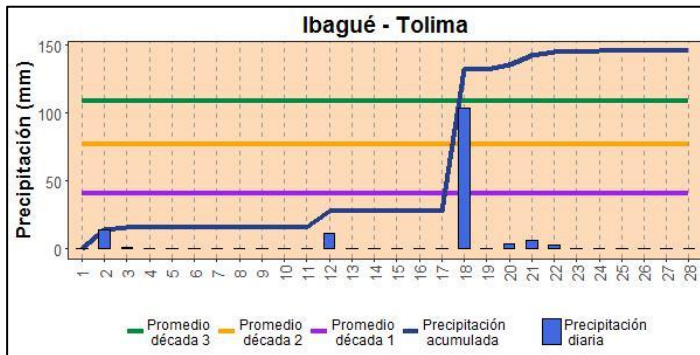
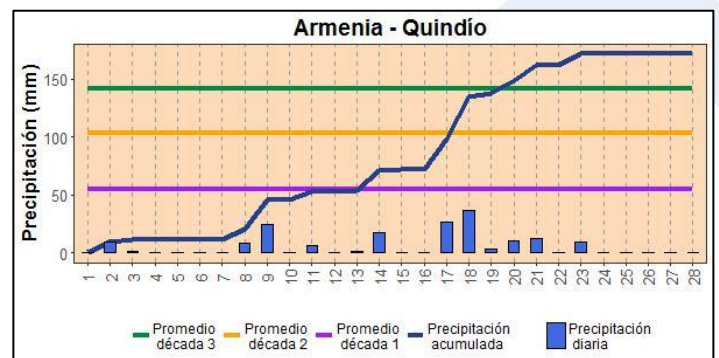
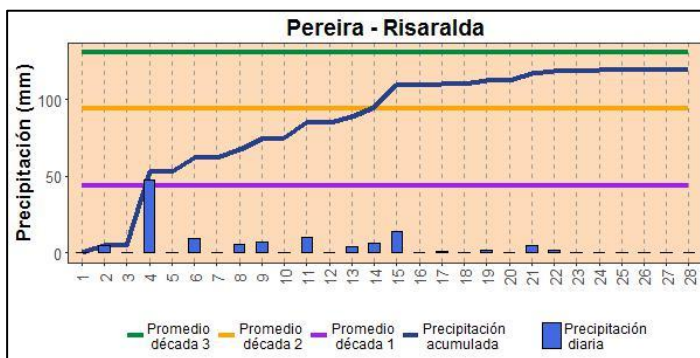
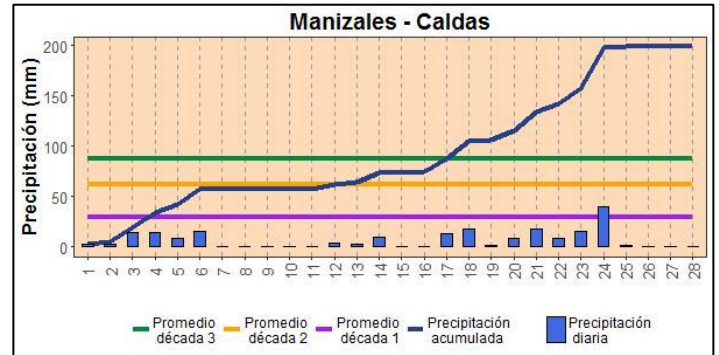
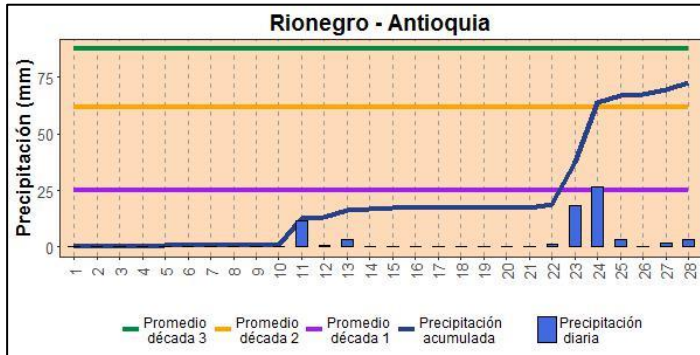


Tabla 2. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN ANDINA





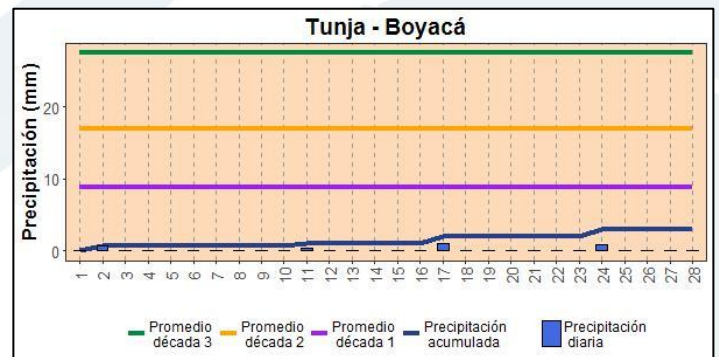
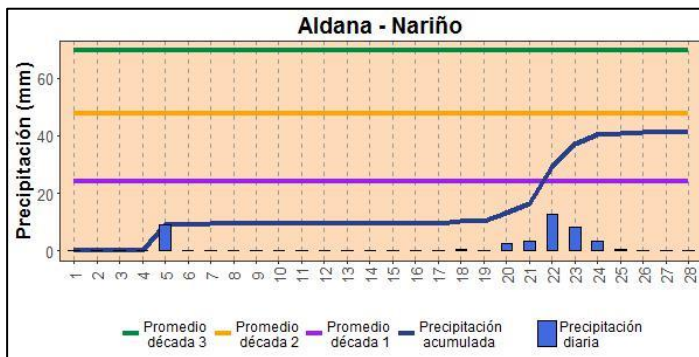
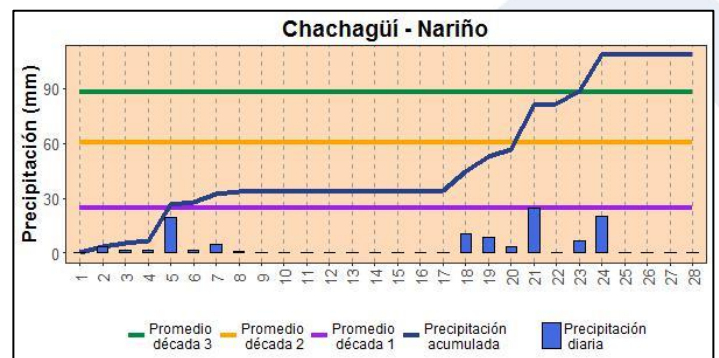
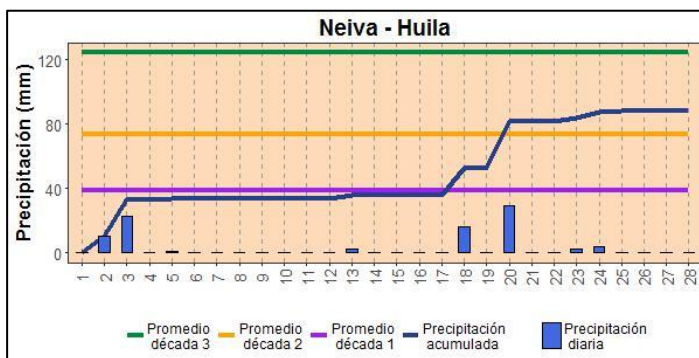
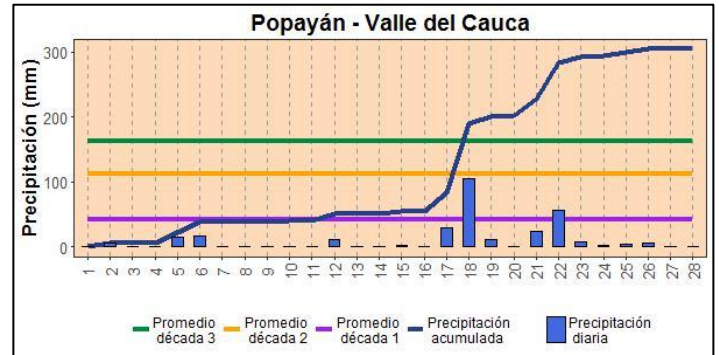
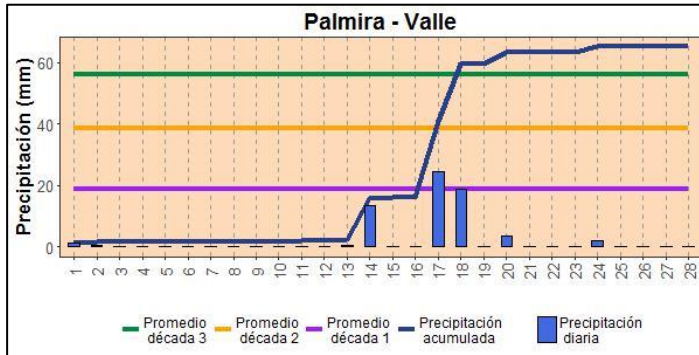


Tabla 3. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN PACÍFICA

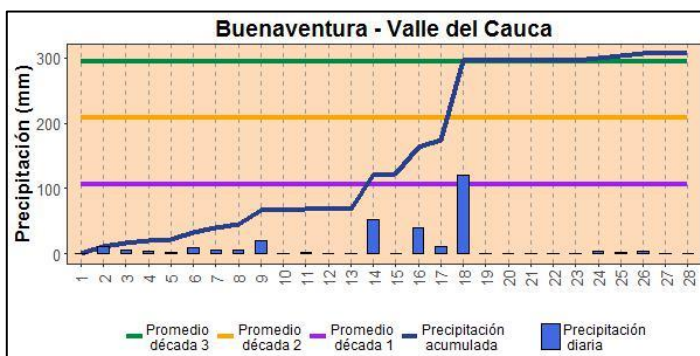
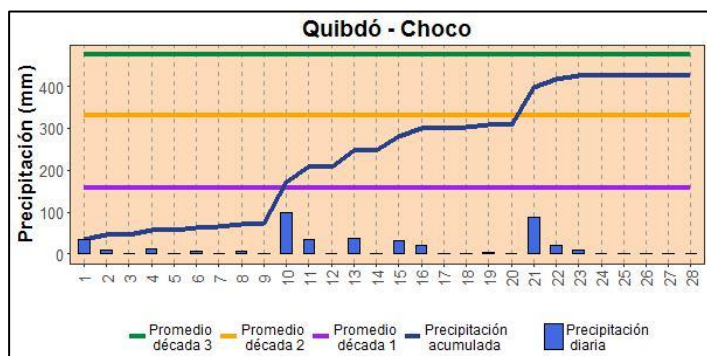


Tabla 4. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN ORINOQUIA

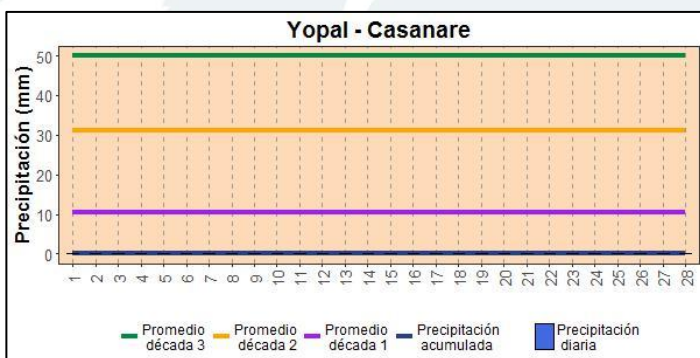
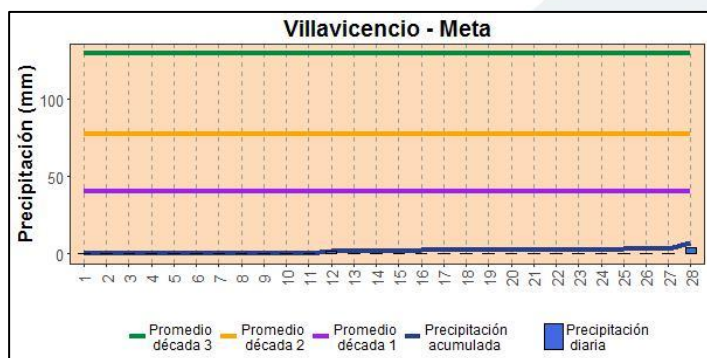
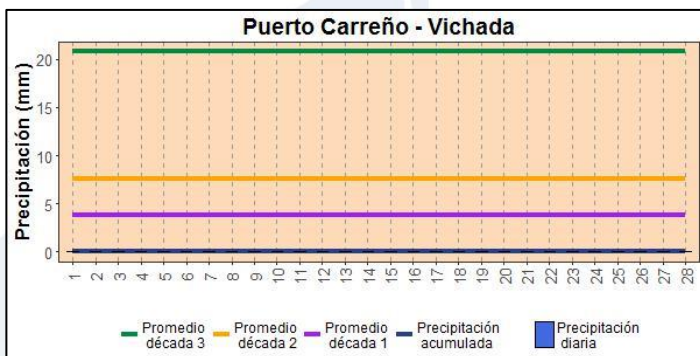
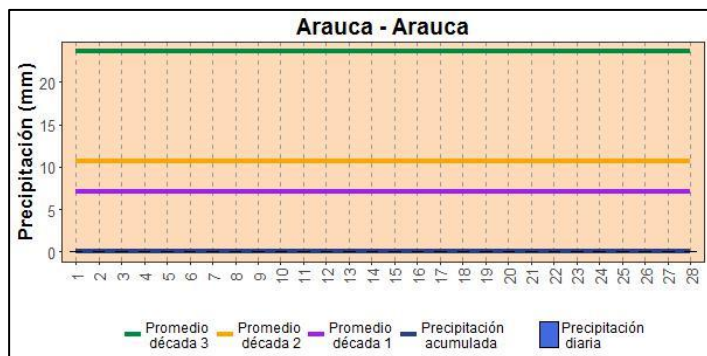


Tabla 5. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN AMAZONIA

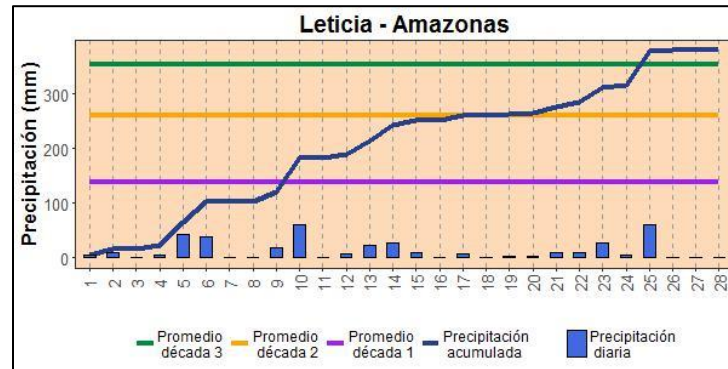
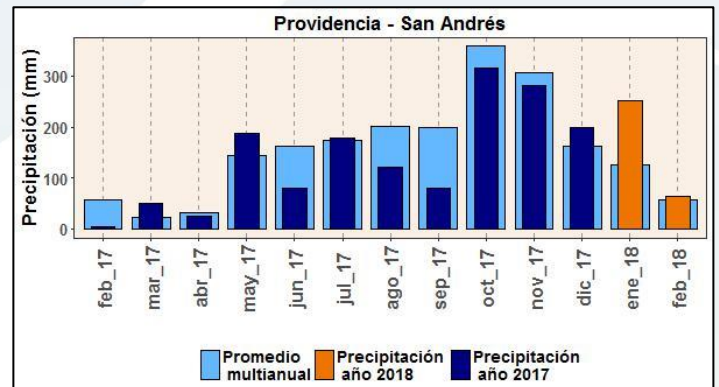
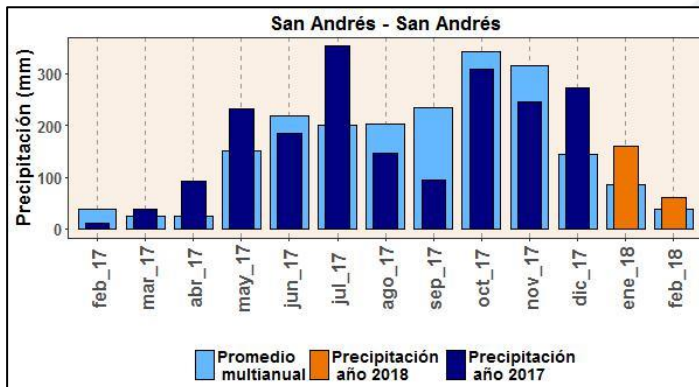


Tabla 6. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

3.3.2 Seguimiento mensual de la lluvia

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



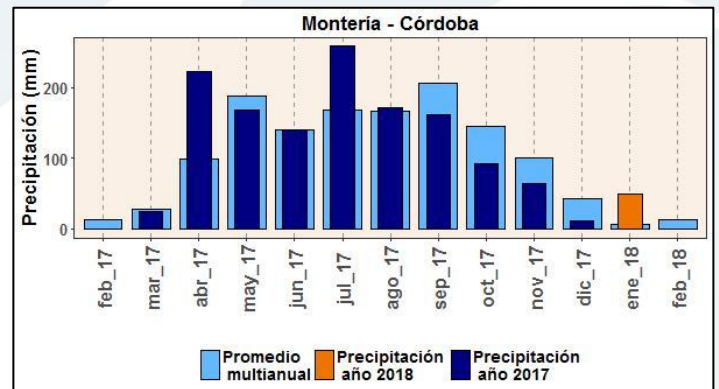
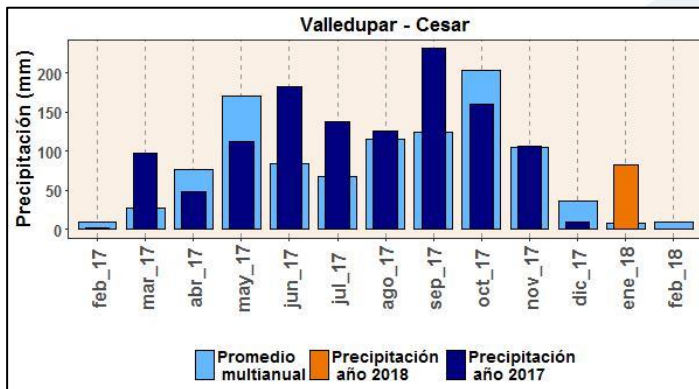
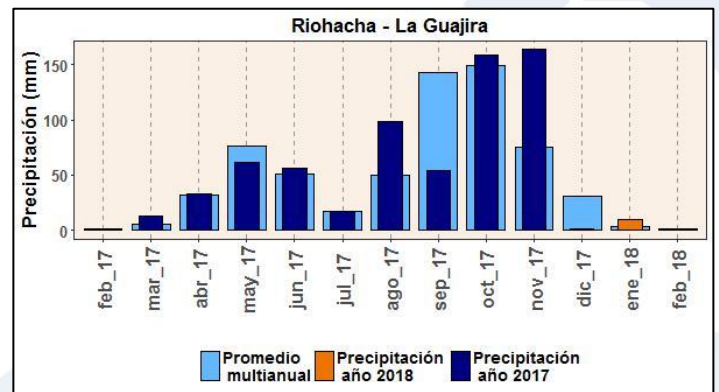
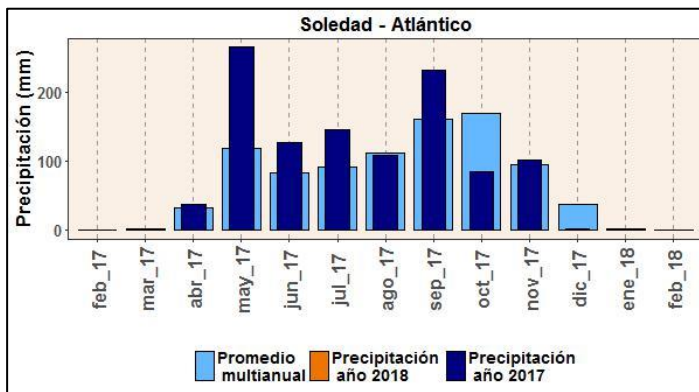
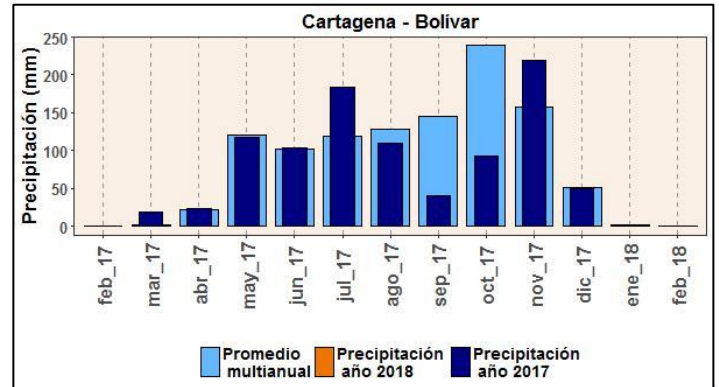
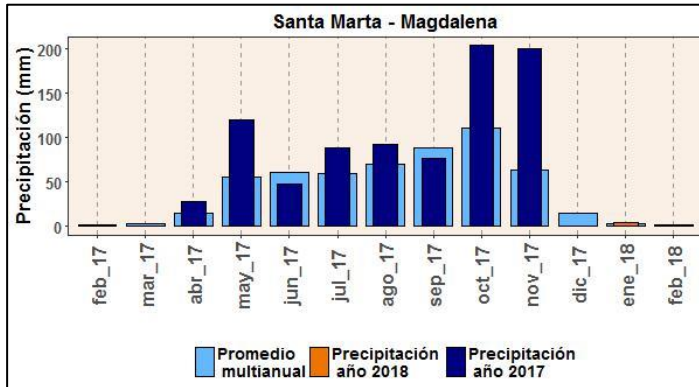
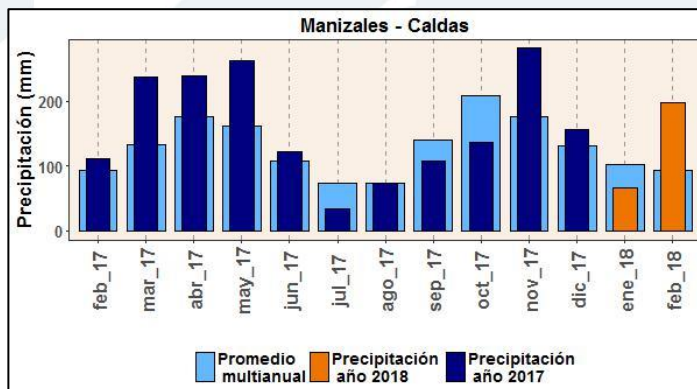
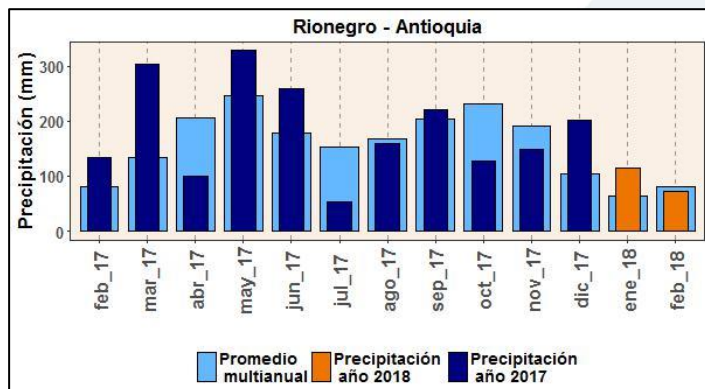
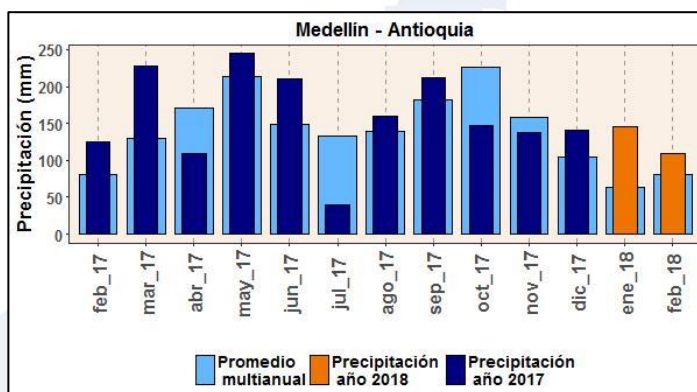
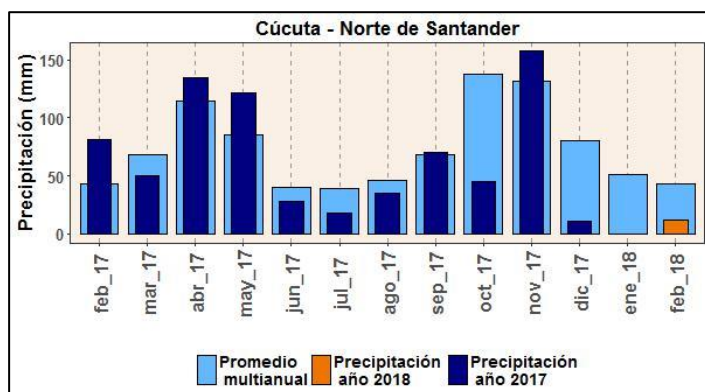
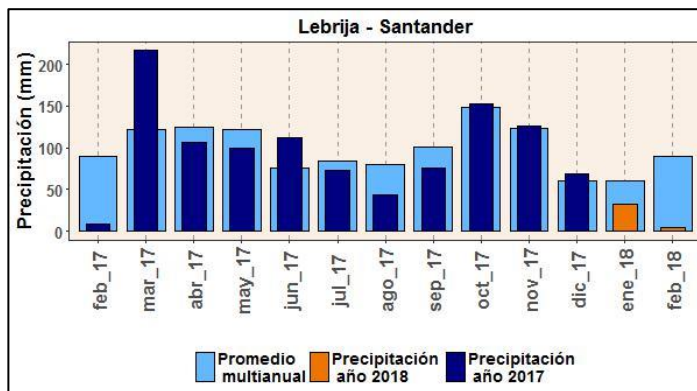
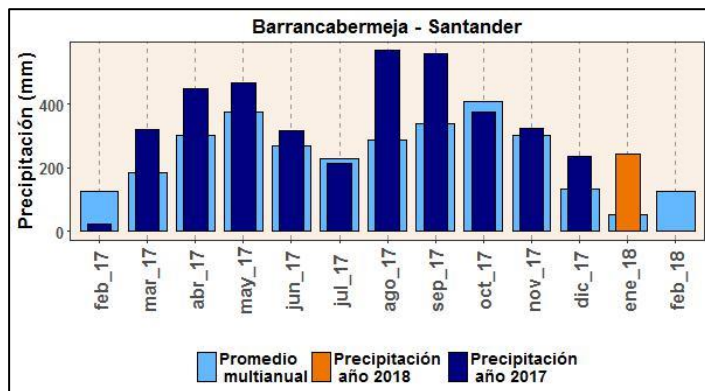
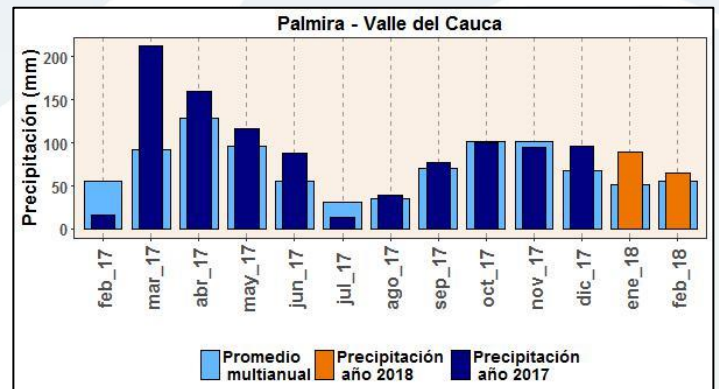
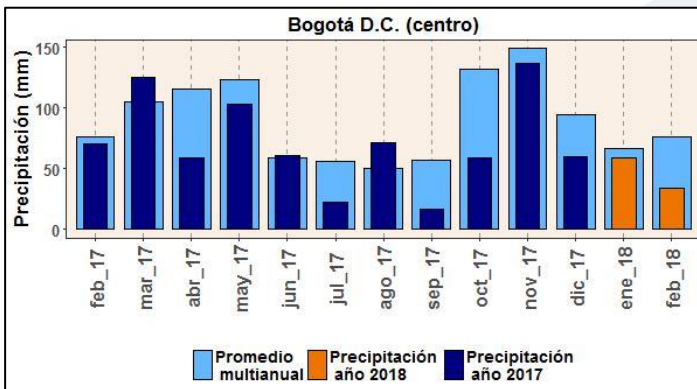
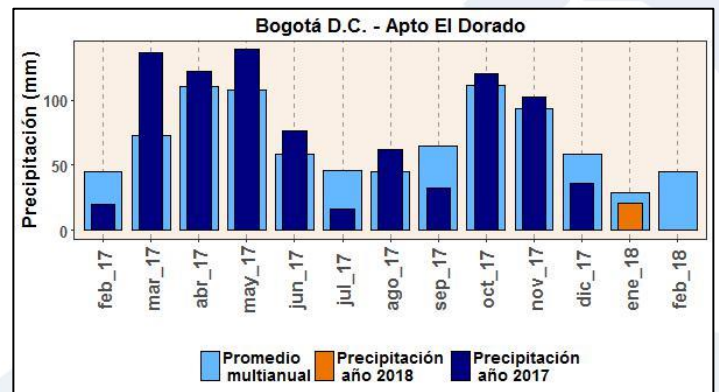
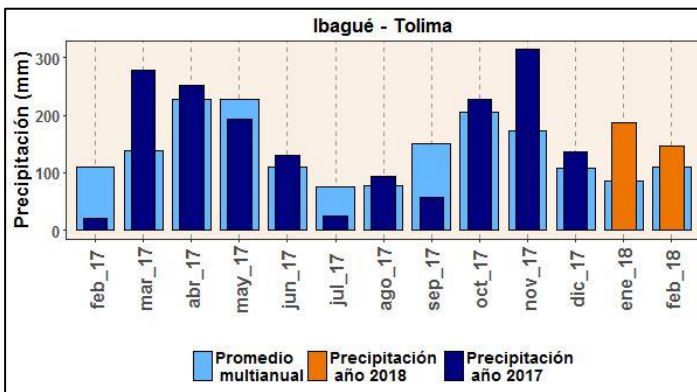
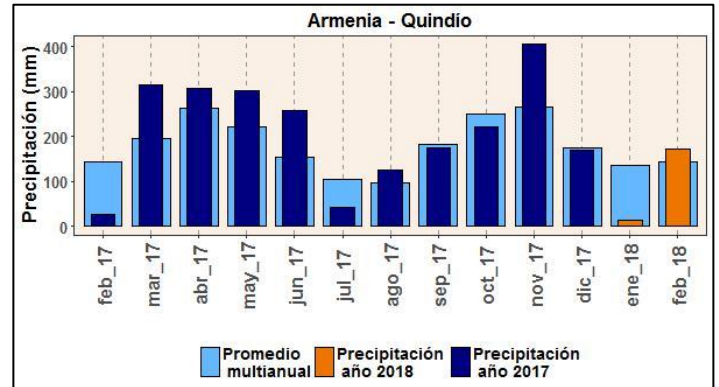
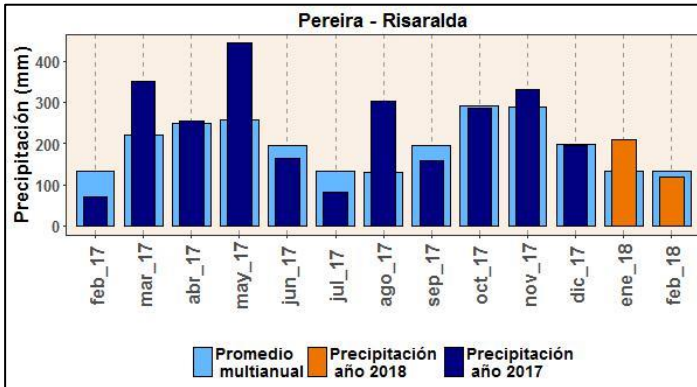


Tabla 7. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN ANDINA





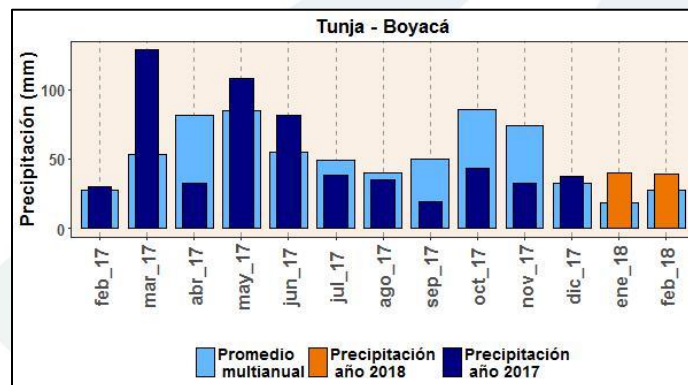
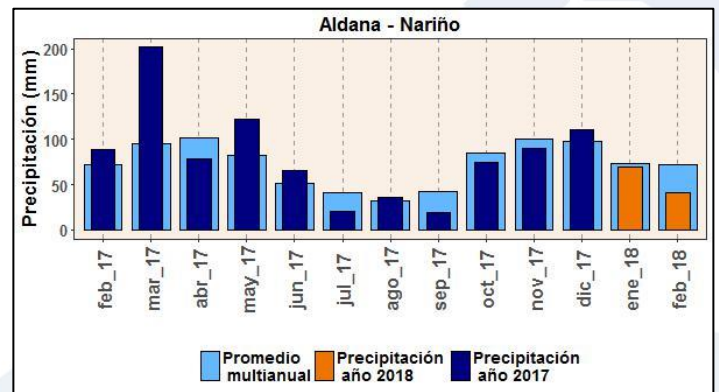
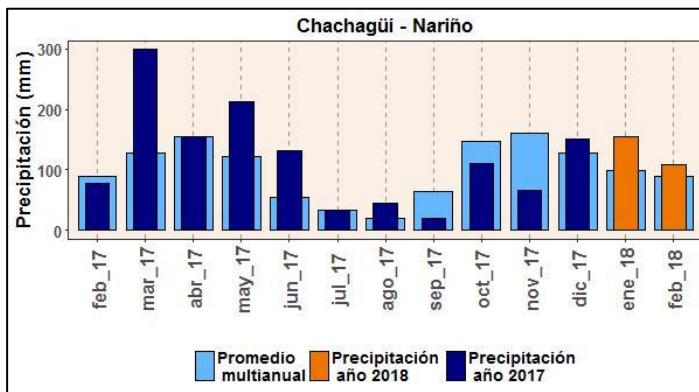
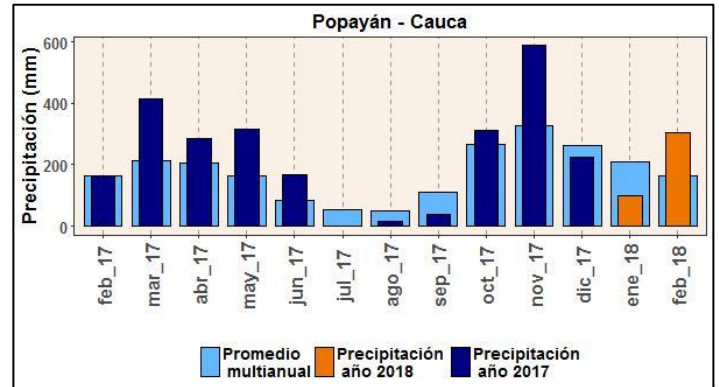
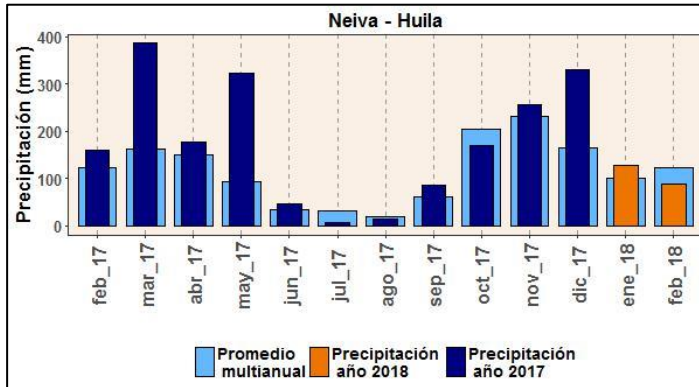


Tabla 8. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN PACÍFICA

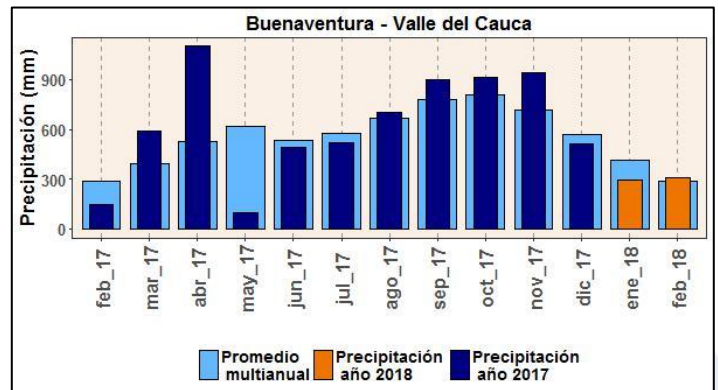
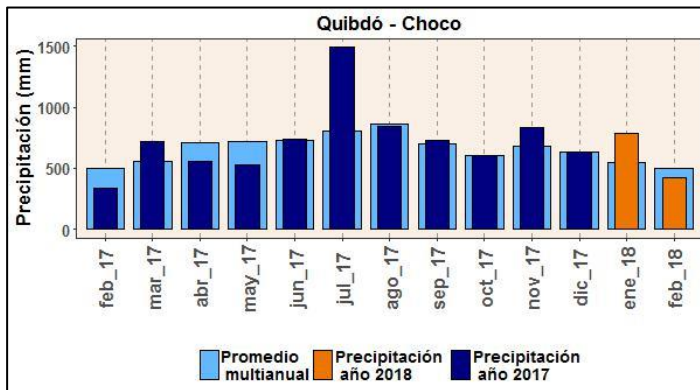


Tabla 9. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro)

REGIÓN ORINOQUIA

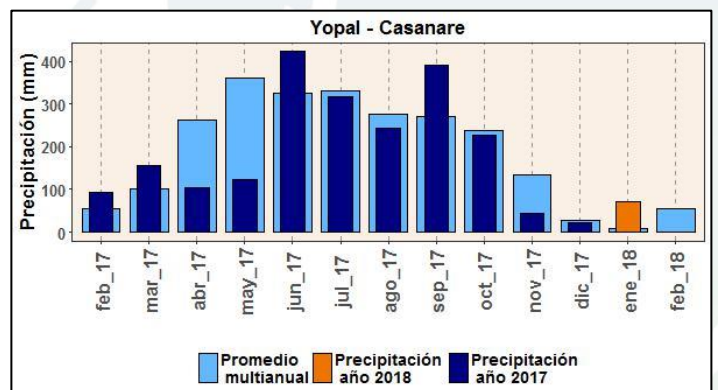
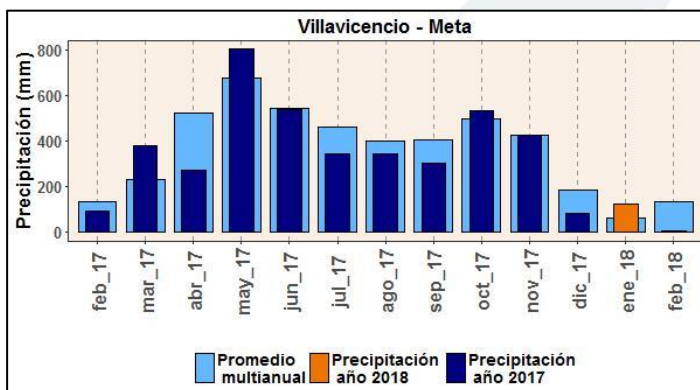
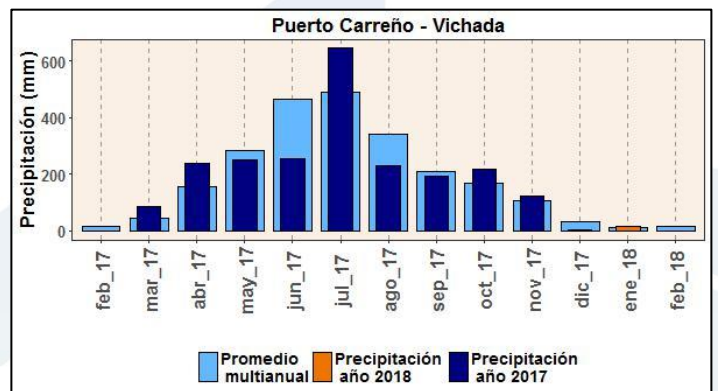
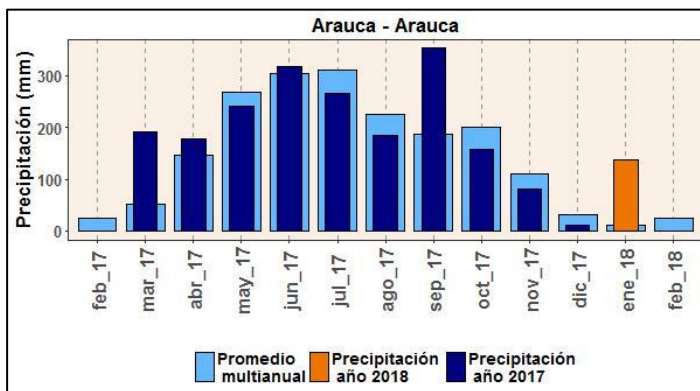


Tabla 10. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN AMAZONIA

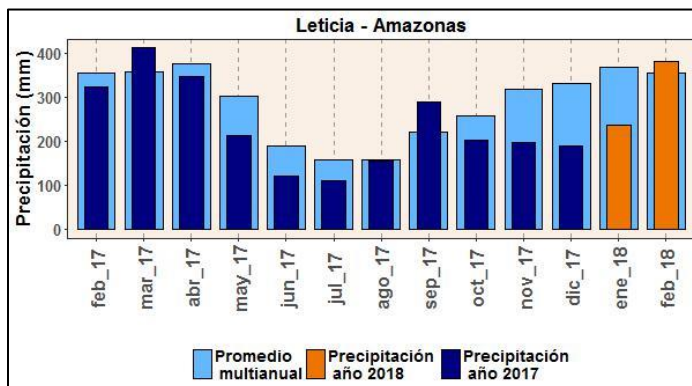
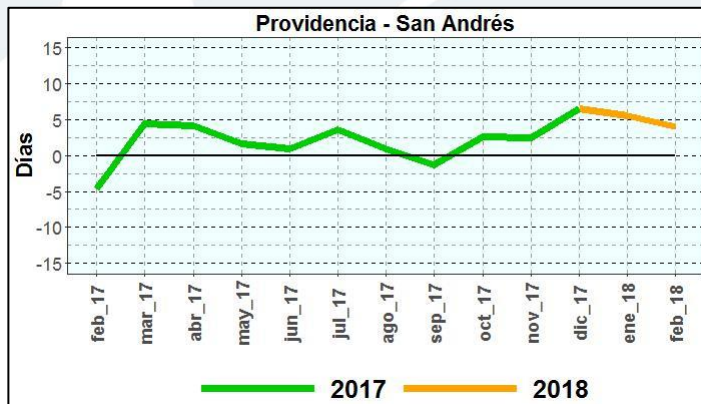
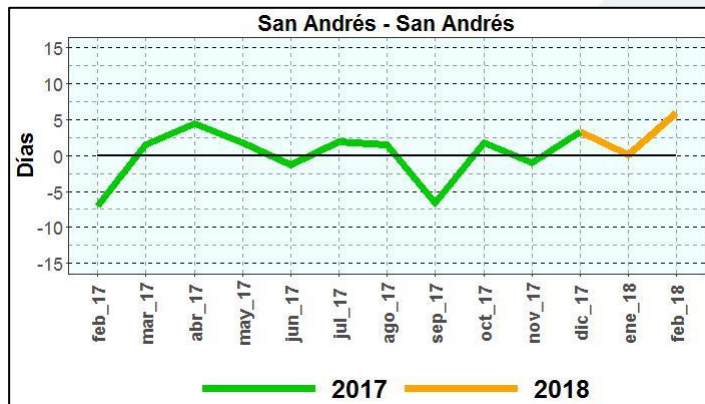


Tabla 11. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

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

En las tablas abajo 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, resaltado en color naranja.

REGIÓN CARIBE



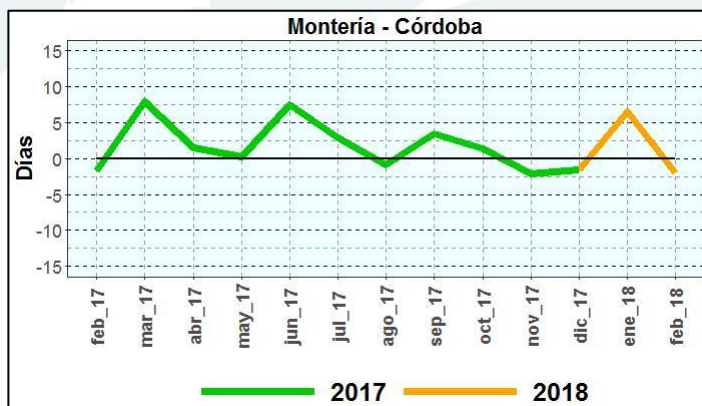
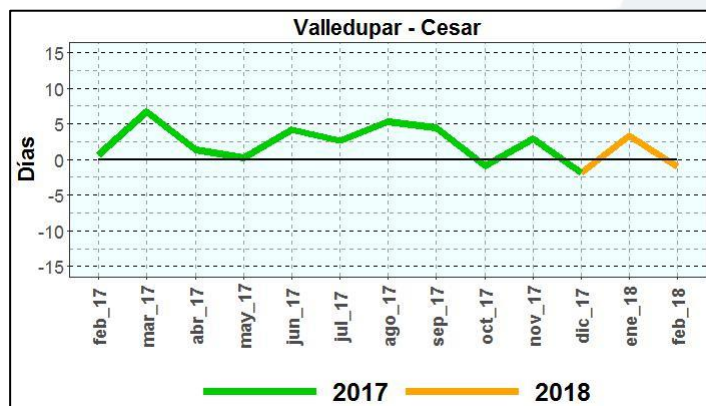
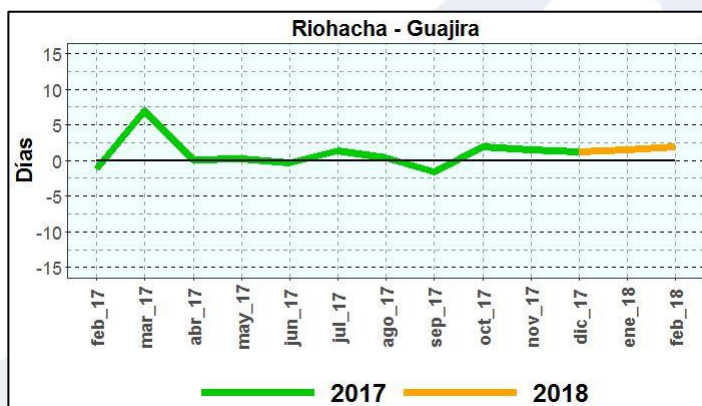
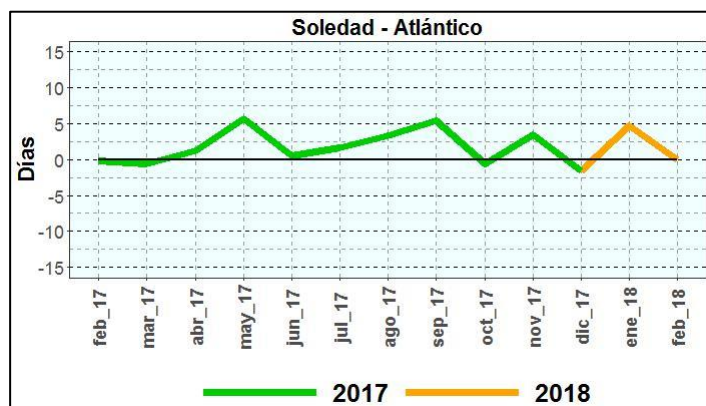
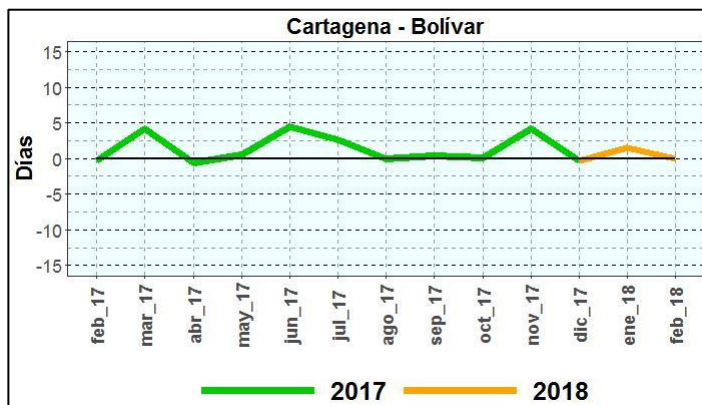
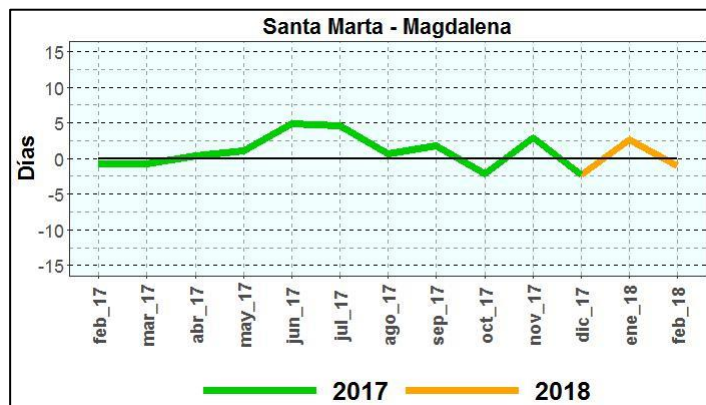
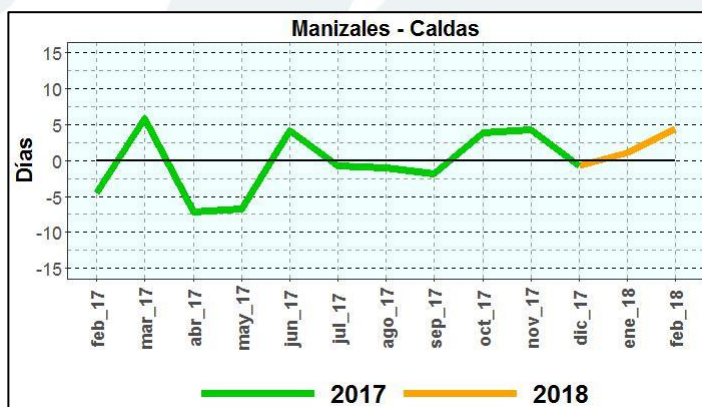
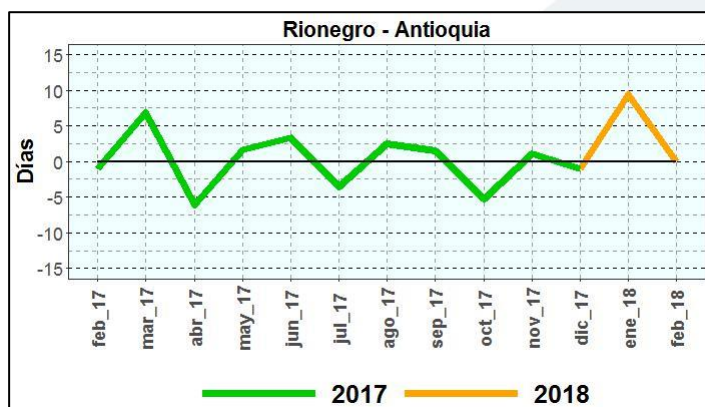
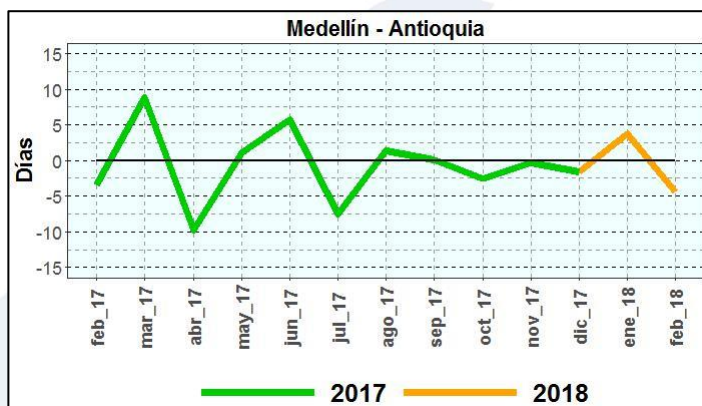
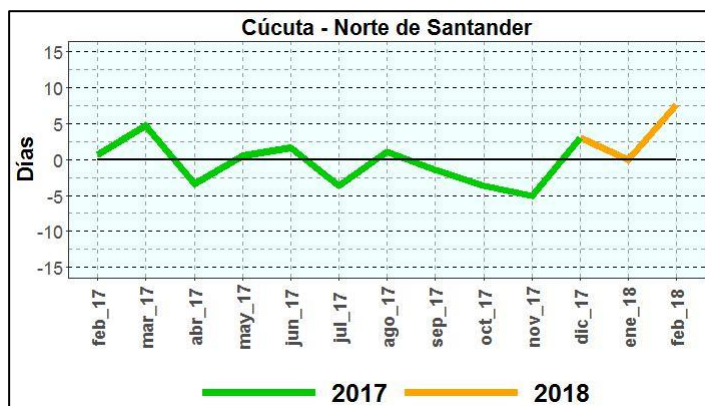
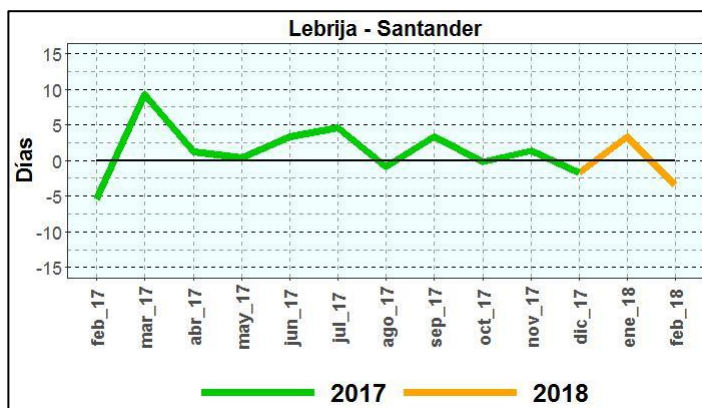
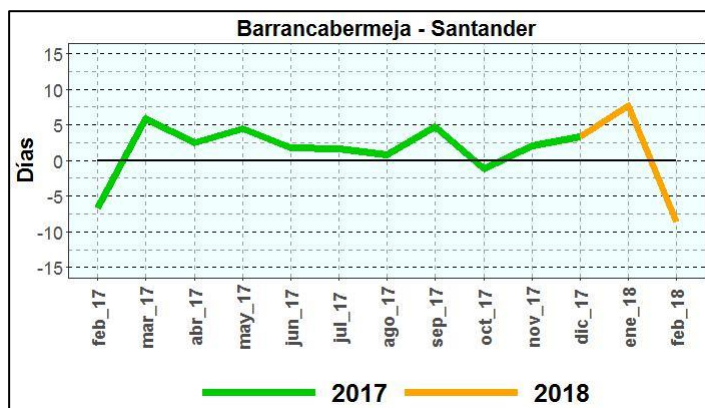
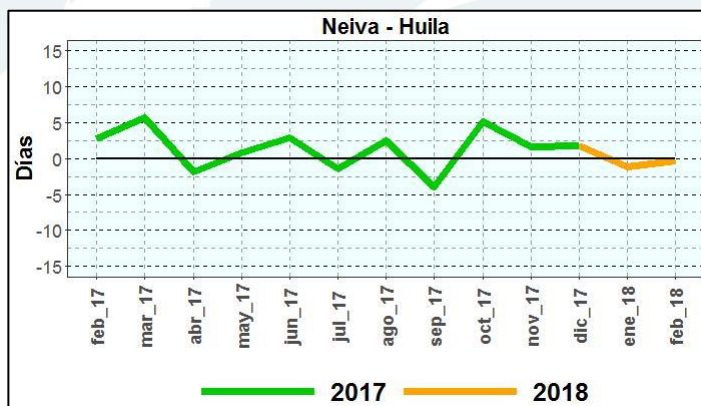
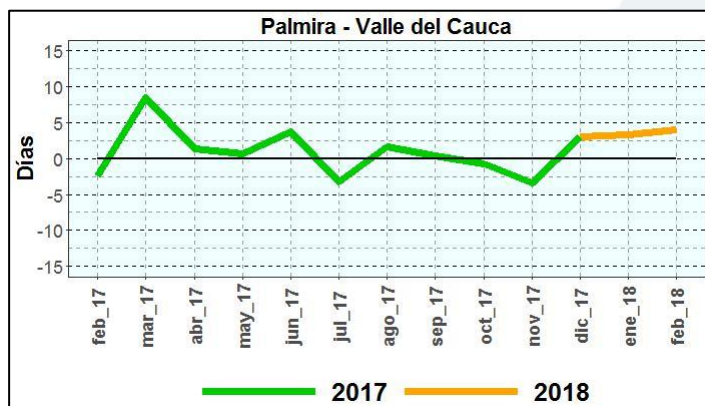
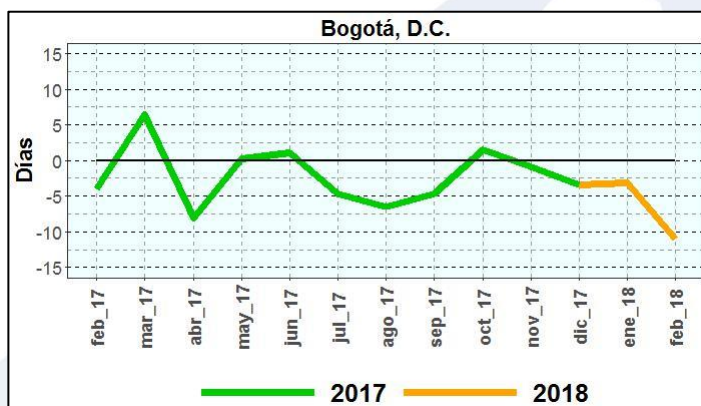
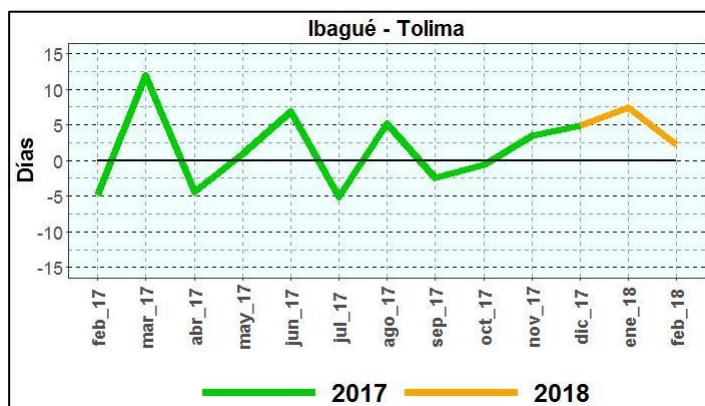
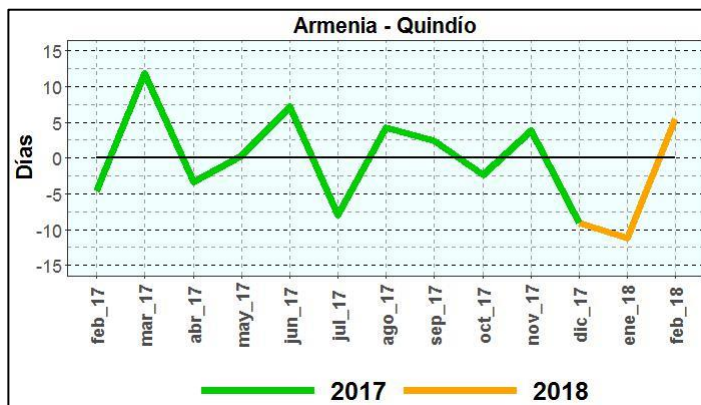
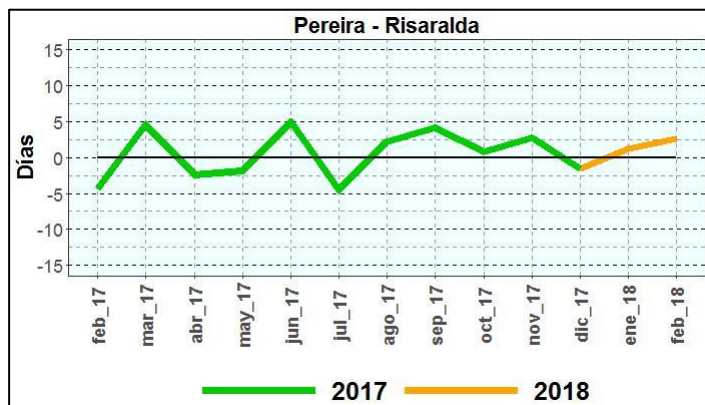


Tabla 12. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año.

REGIÓN ANDINA





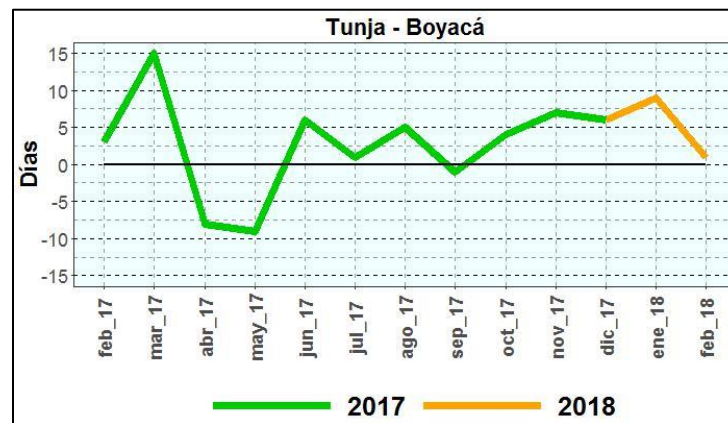
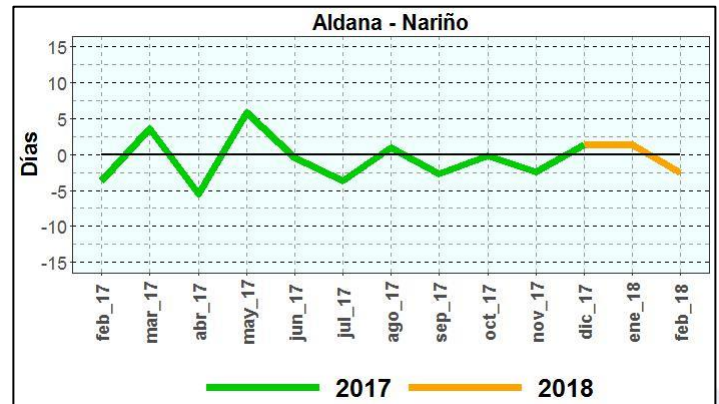
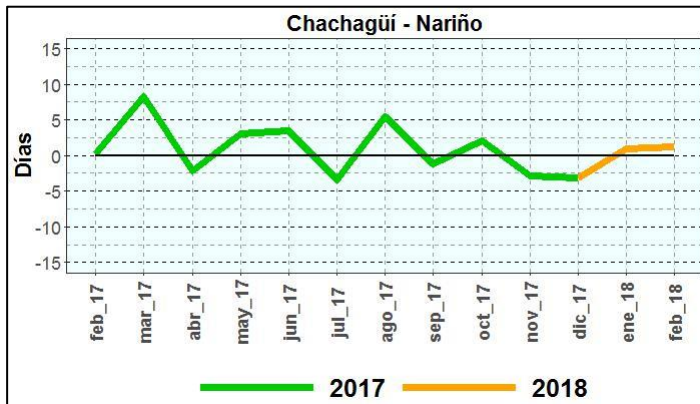


Tabla 13. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año.

REGIÓN PACÍFICA

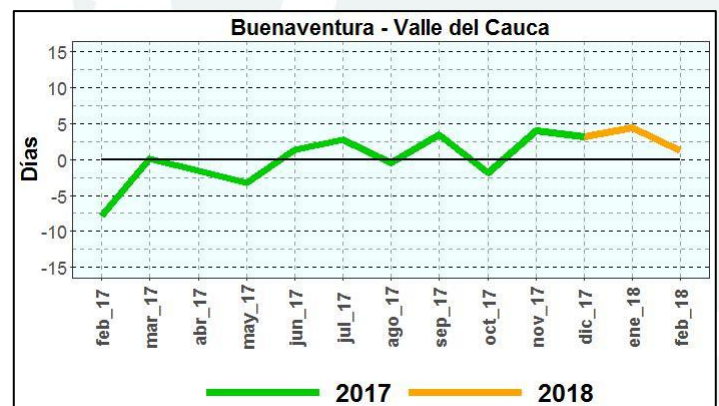
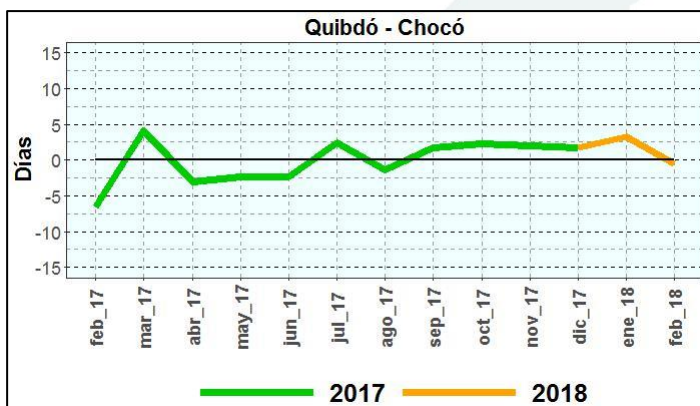


Tabla 14. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año región Pacífica

REGIÓN ORINOQUIA

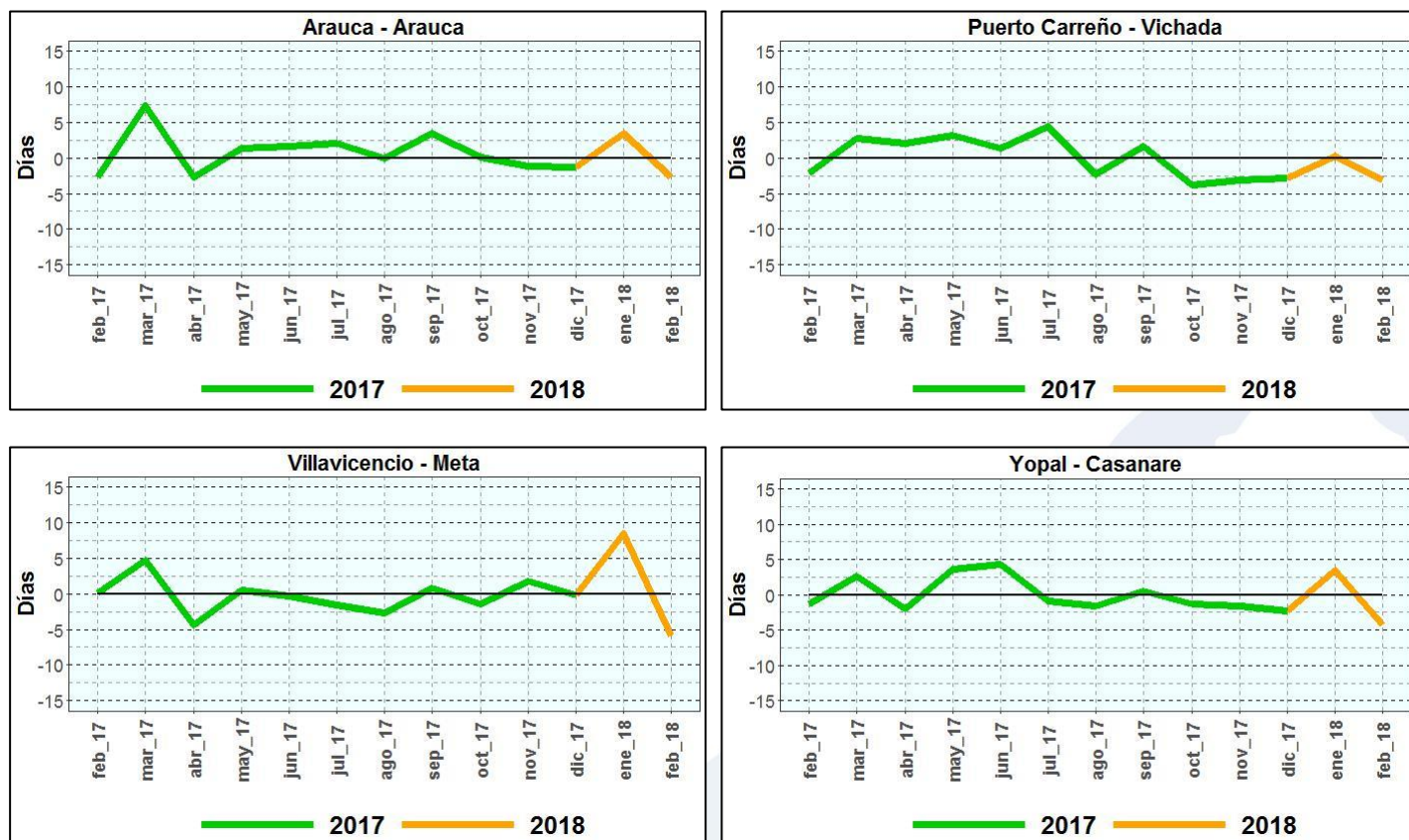


Tabla 15. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año región Orinoquia

REGIÓN AMAZONIA

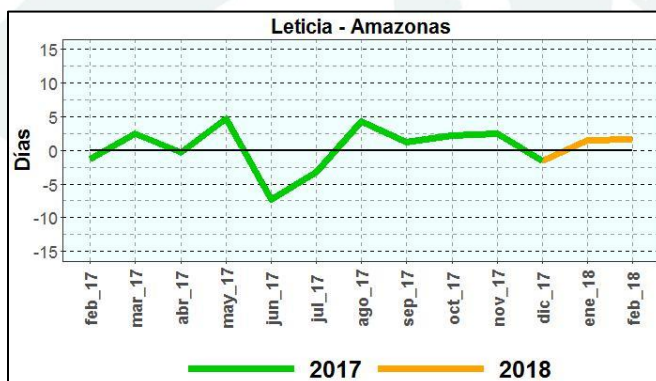
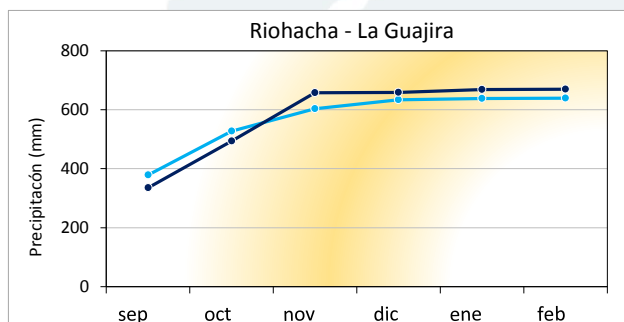
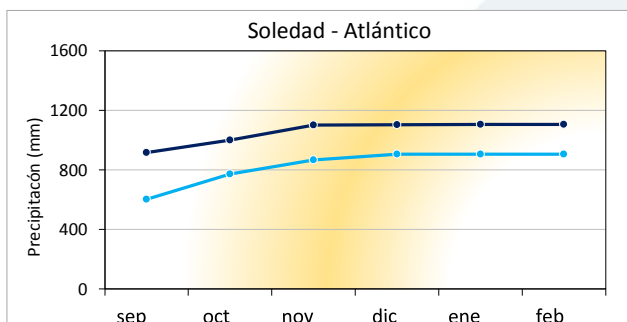
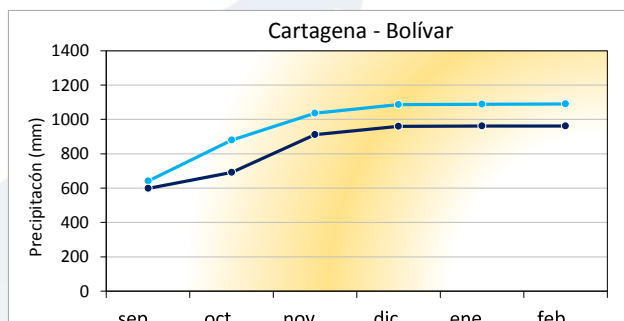
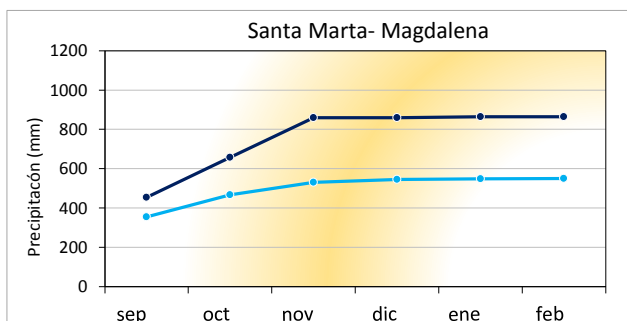
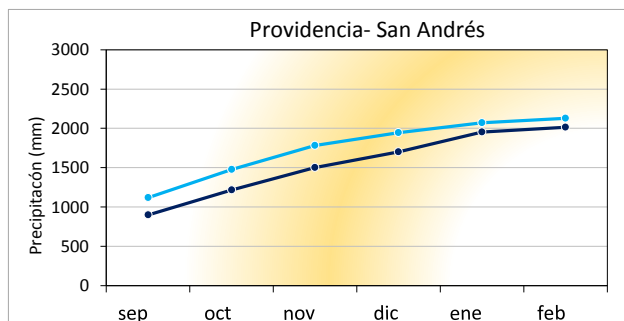
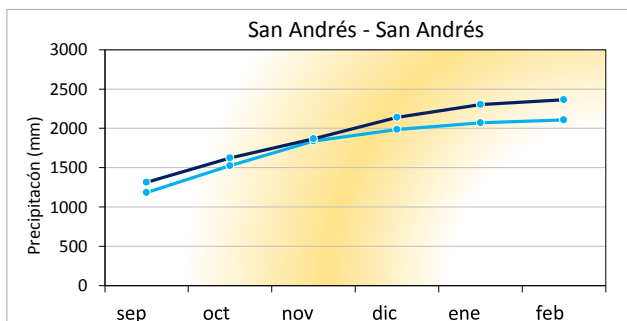


Tabla 16. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año.

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



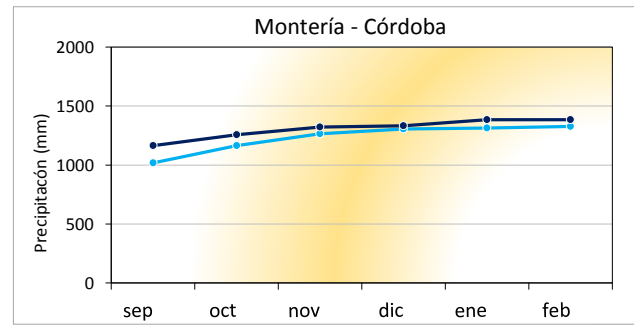
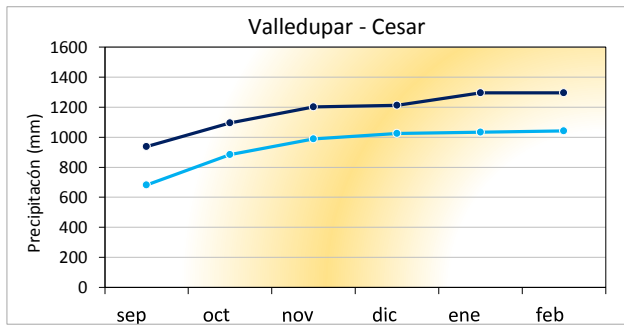
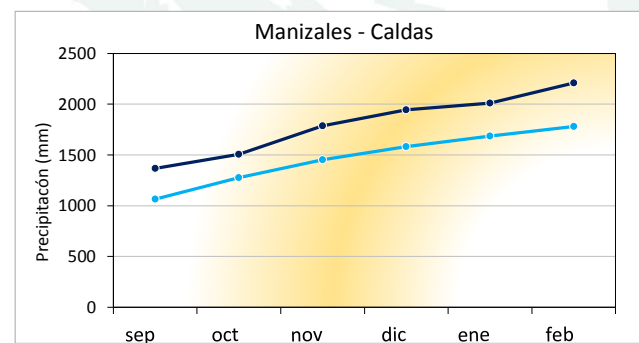
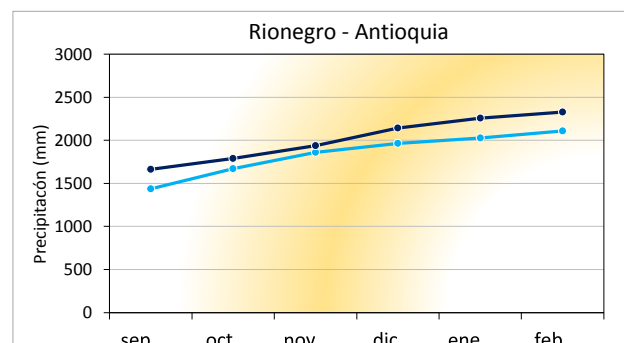
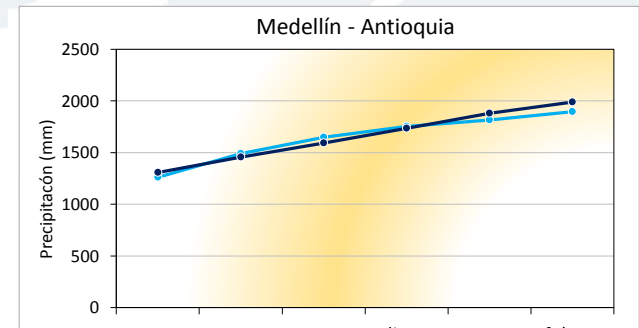
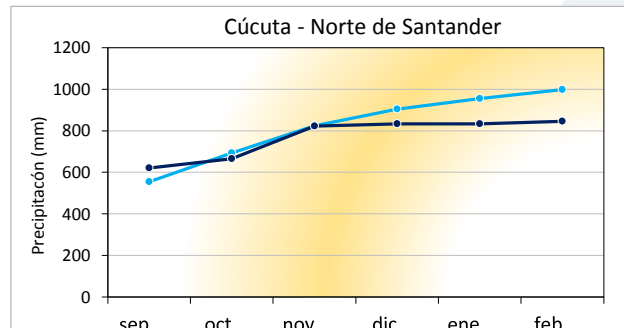
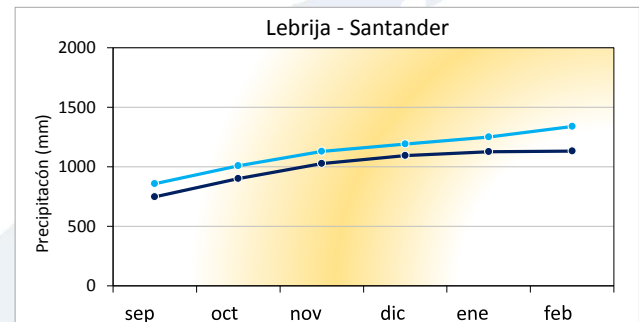
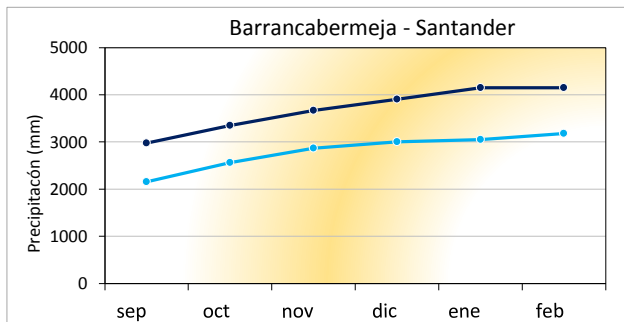
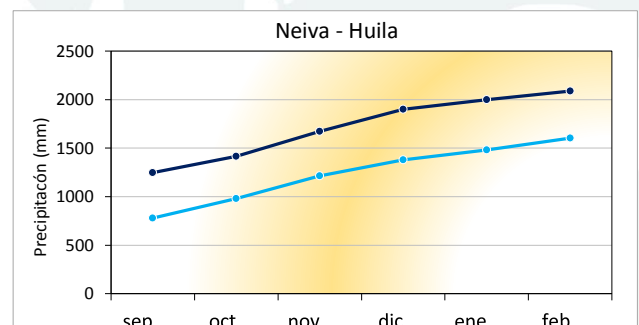
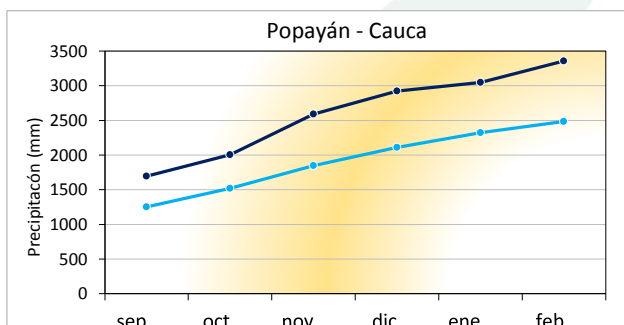
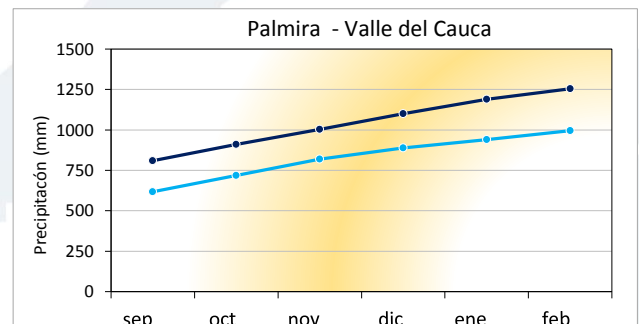
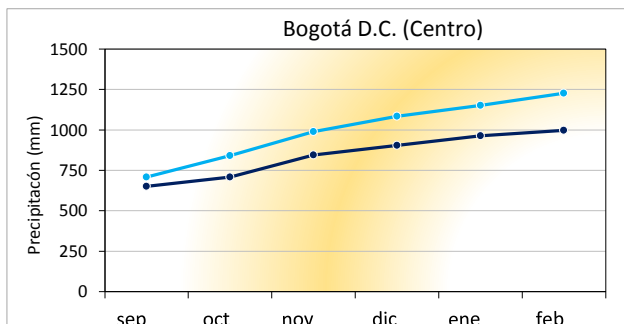
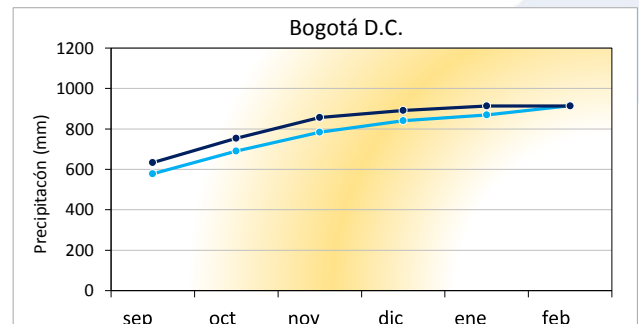
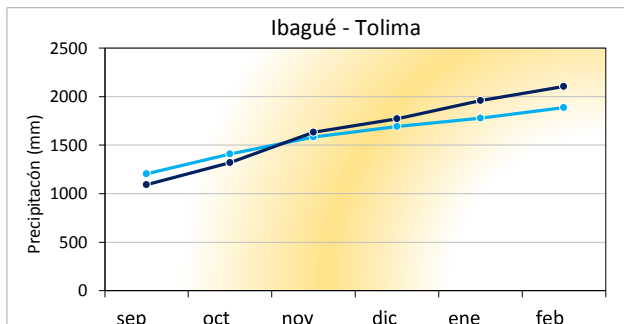
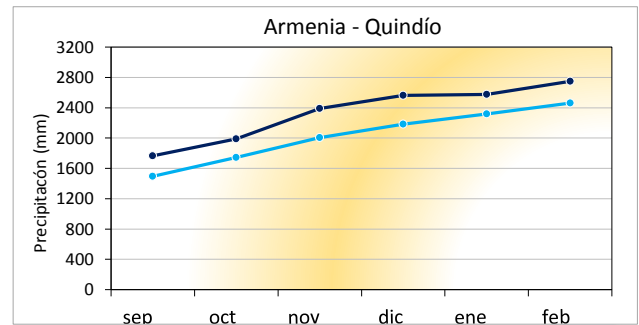
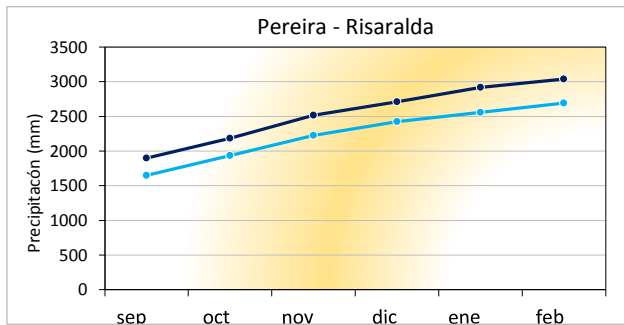


Tabla 17. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN ANDINA





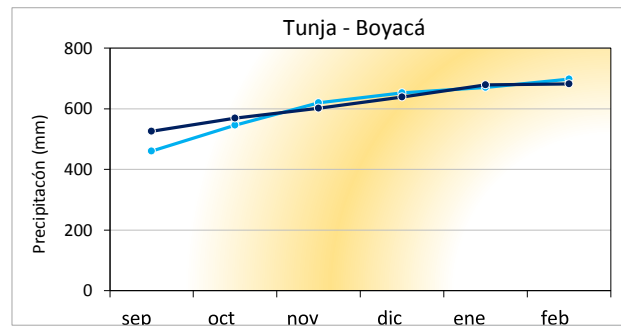
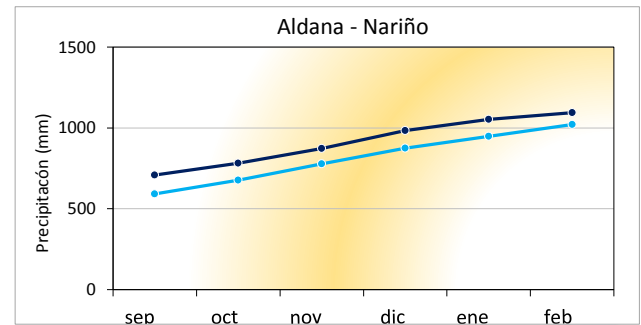
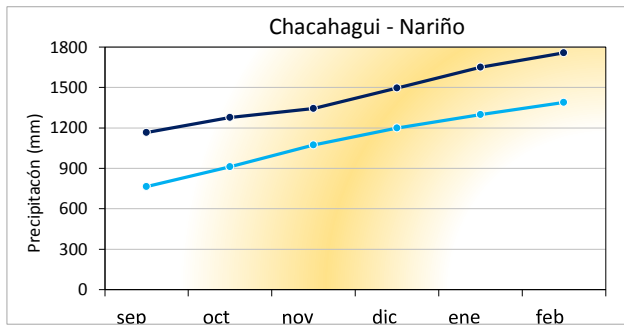


Tabla 18. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN PACÍFICA

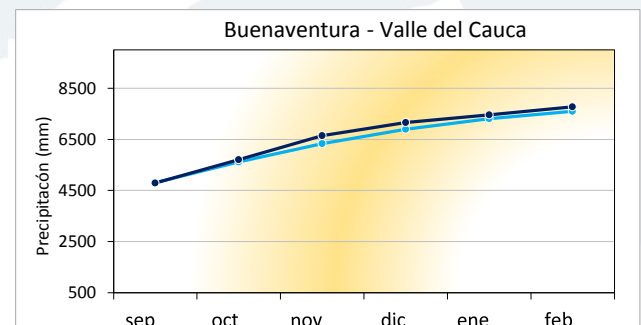
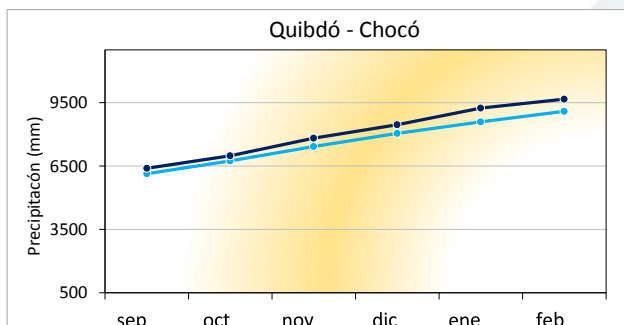


Tabla 19. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN ORINOQUIA

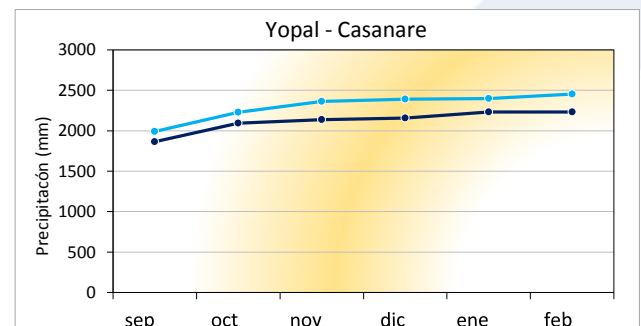
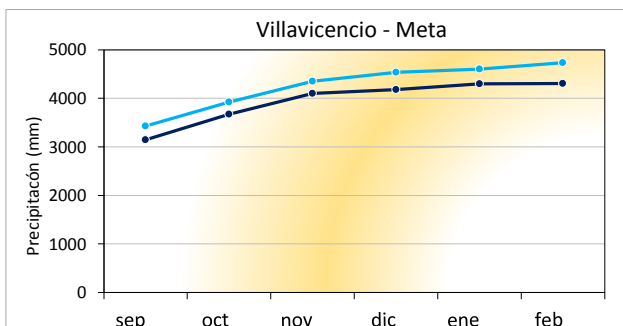
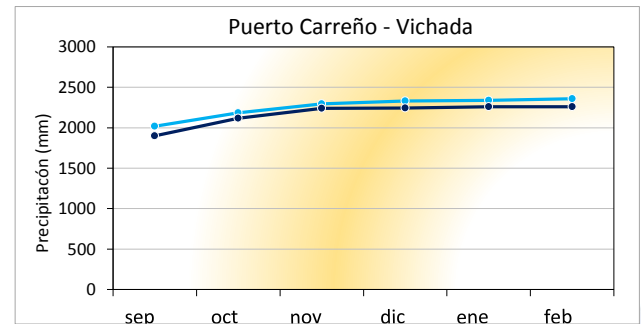
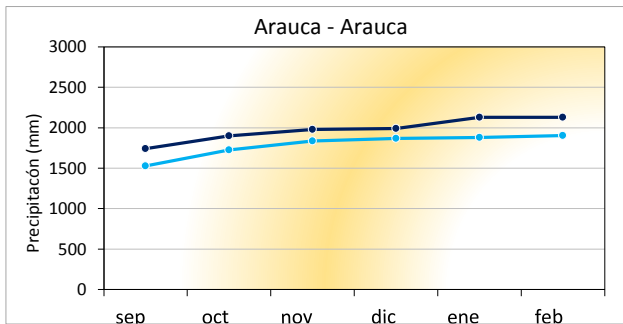


Tabla 20. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN AMAZONIA

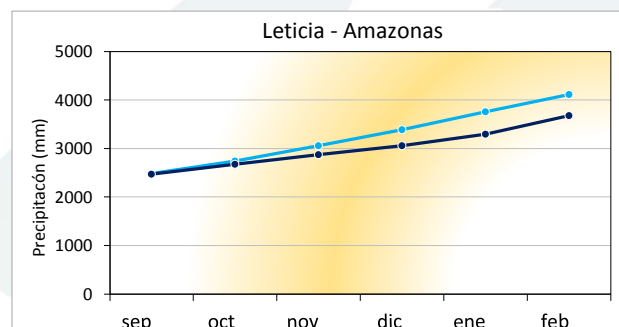
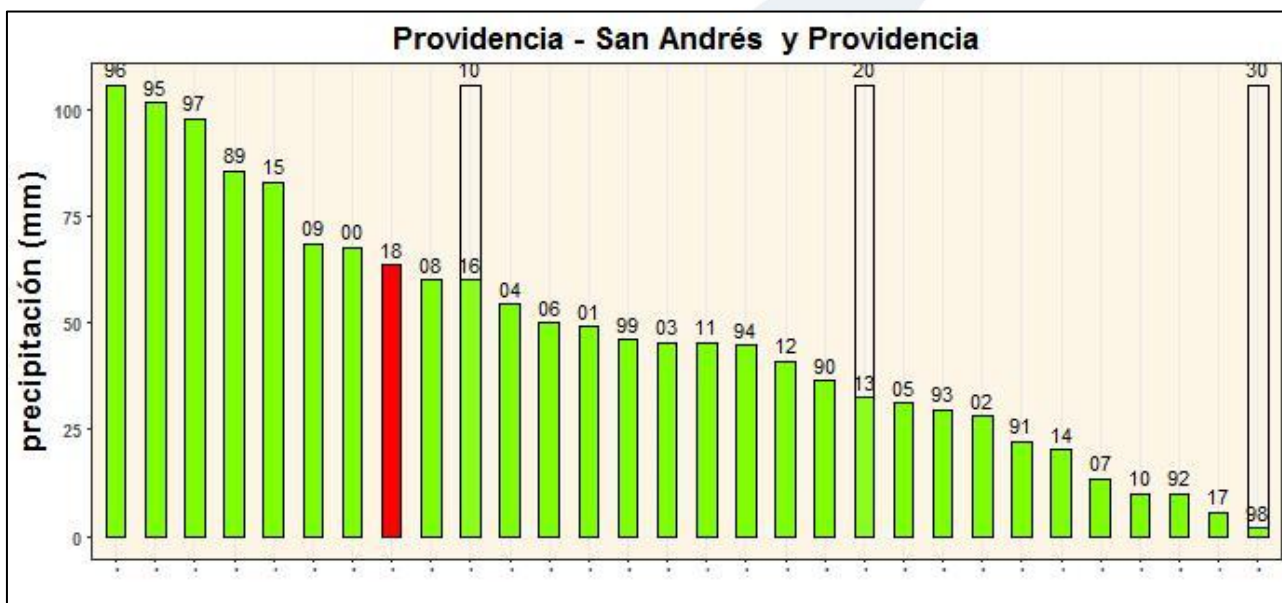
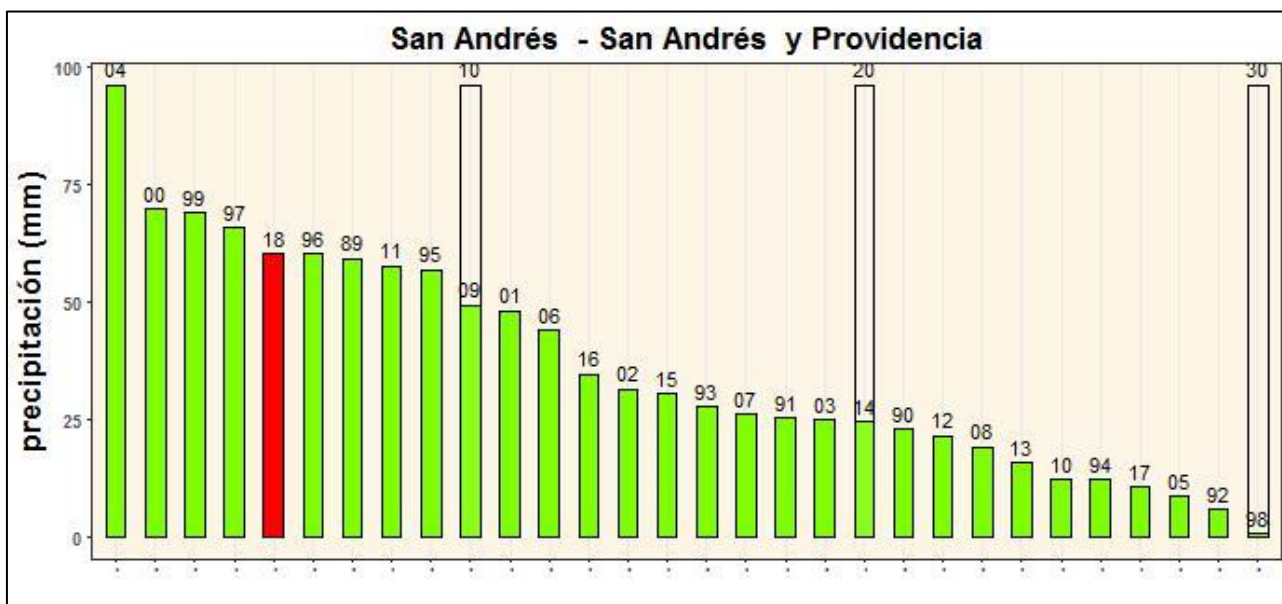


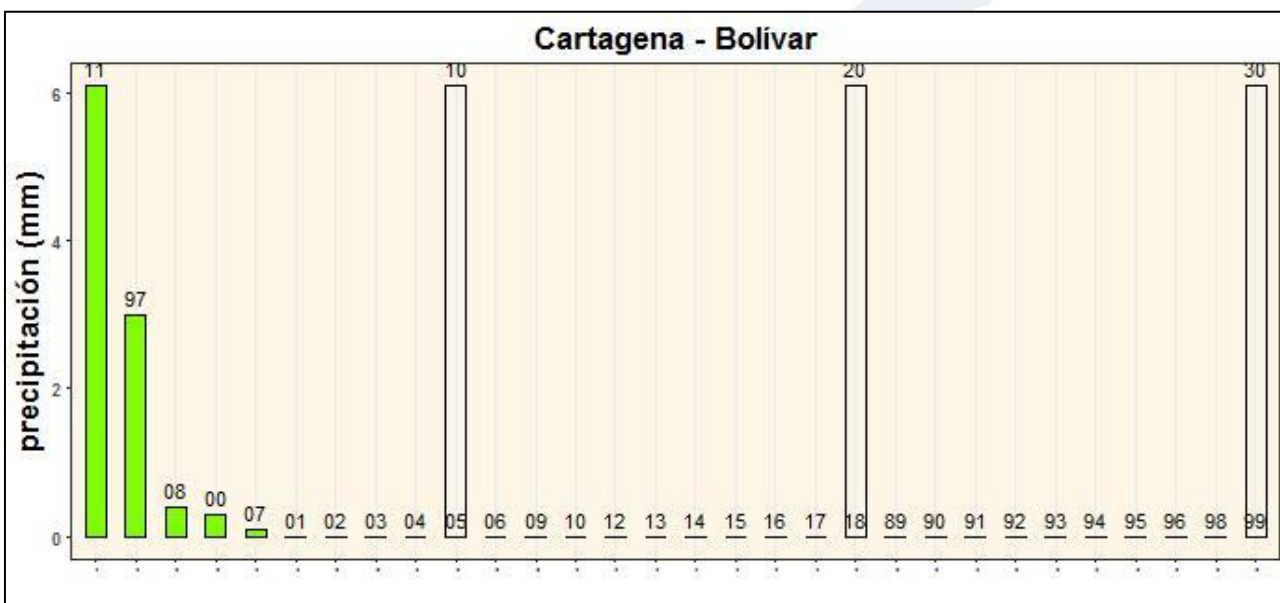
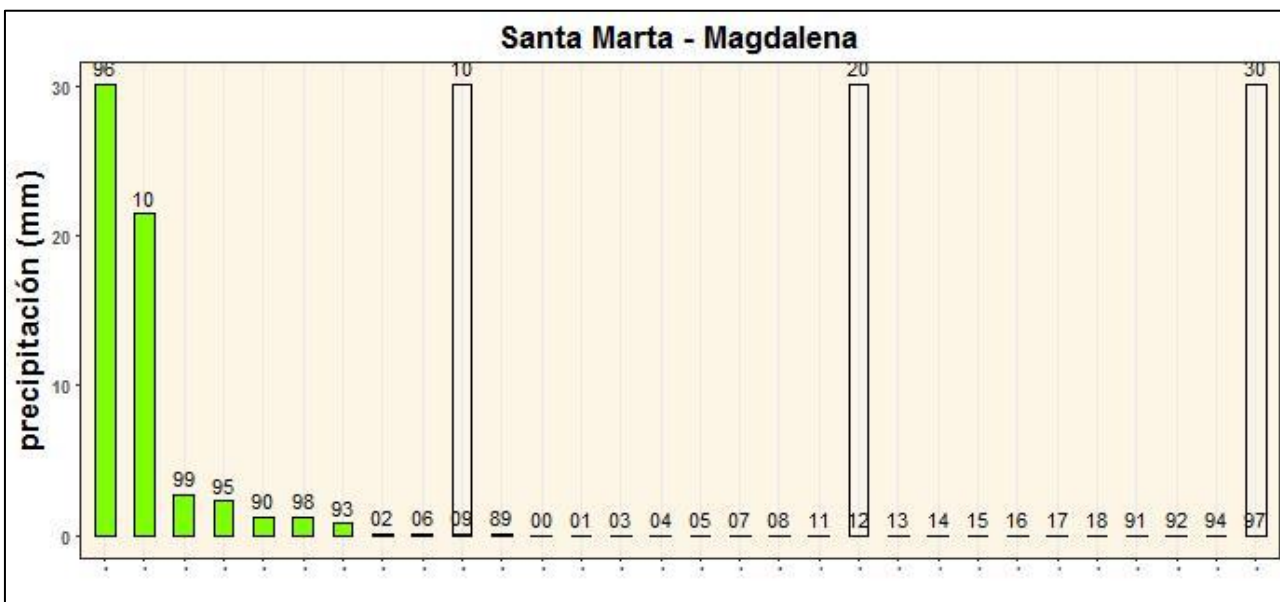
Tabla 21. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

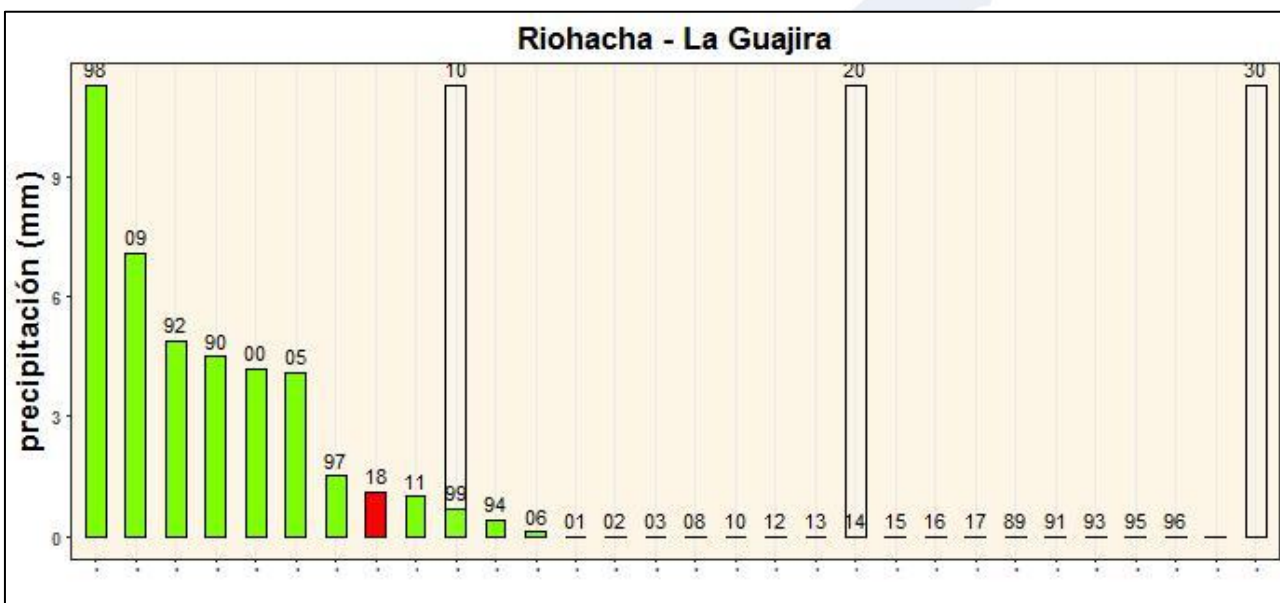
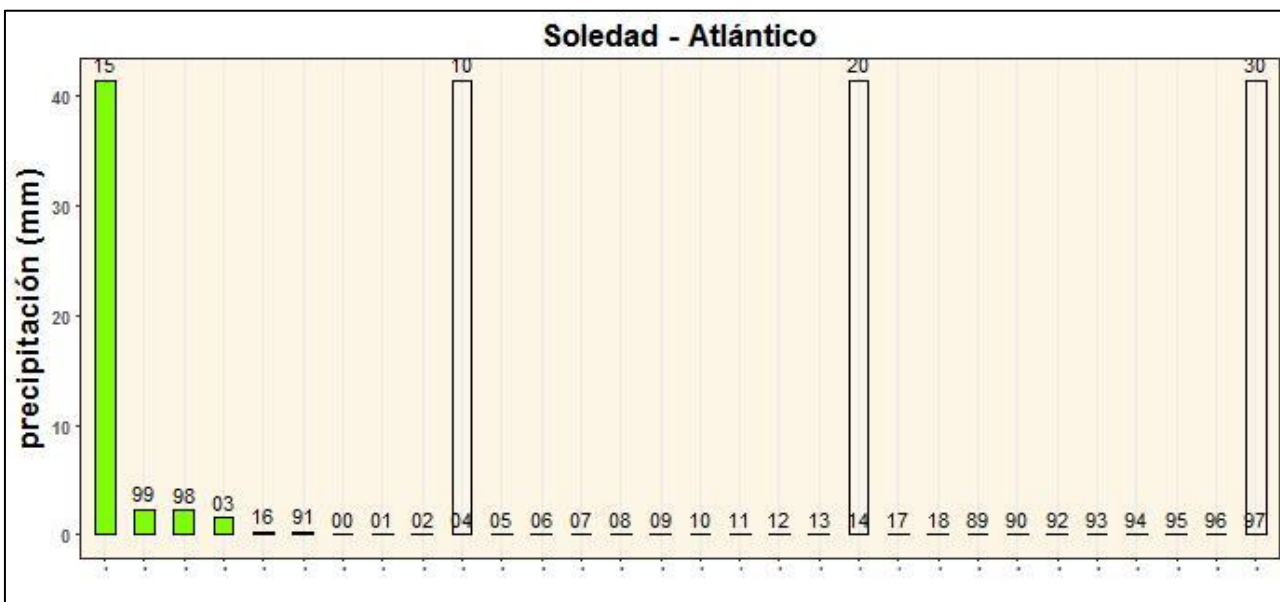
3.3.5 Seguimiento historico de la precipitación

En las tablas 22,23,24,25 y 26 se presenta el número de órden 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.

REGIÓN CARIBE







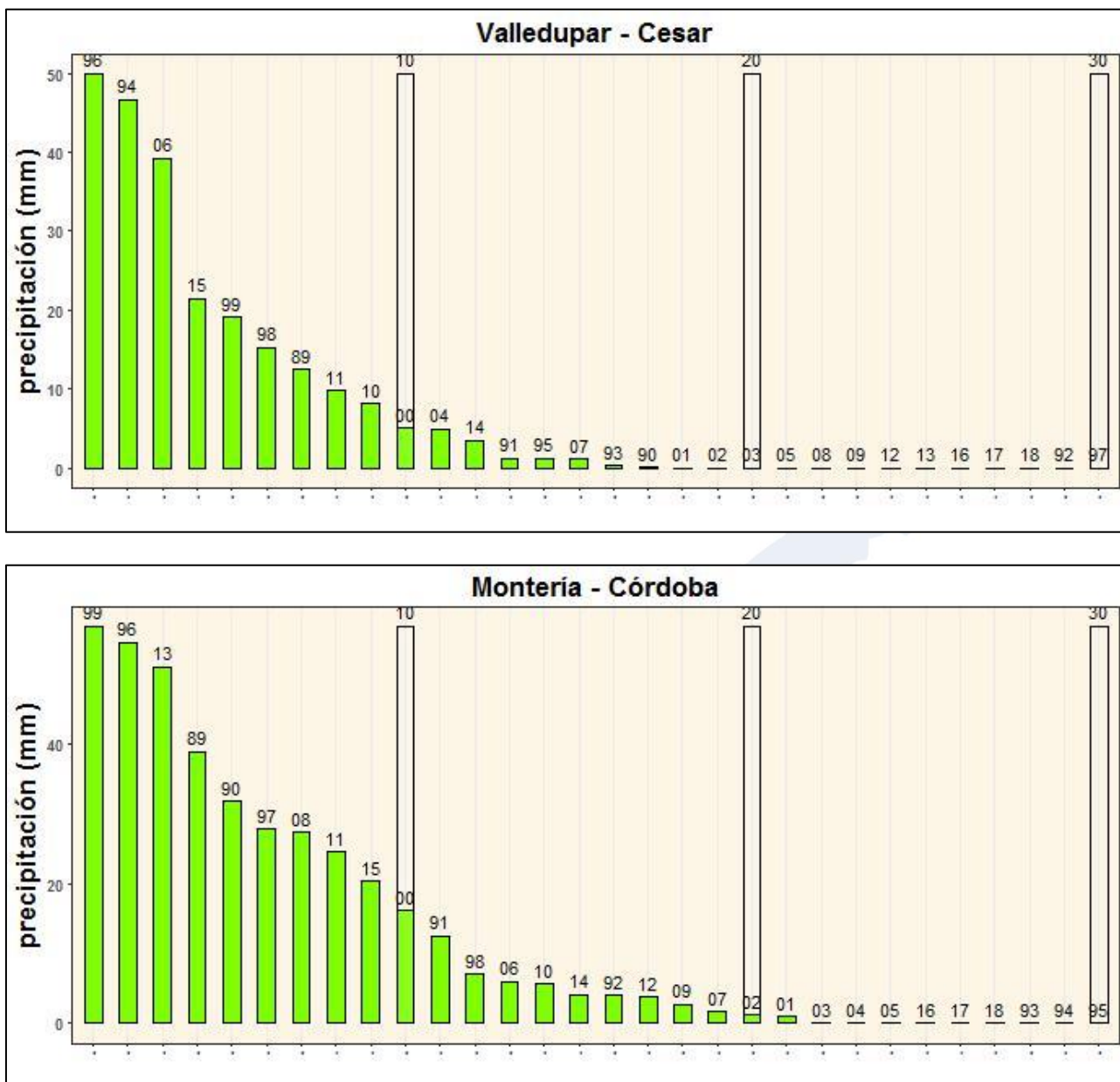
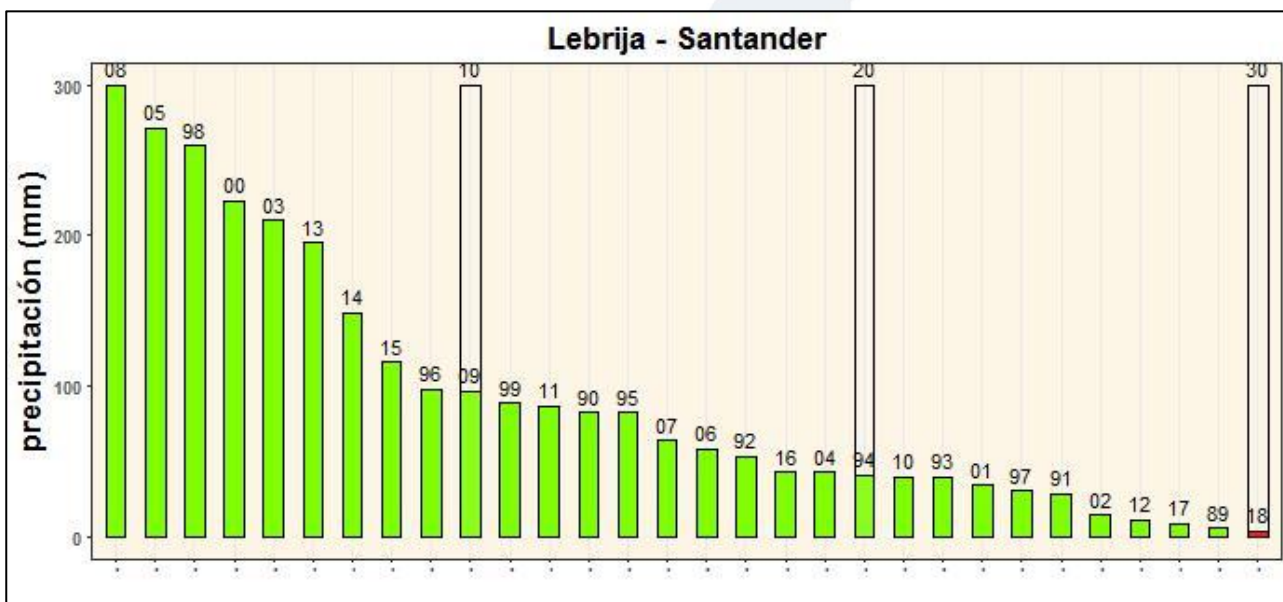
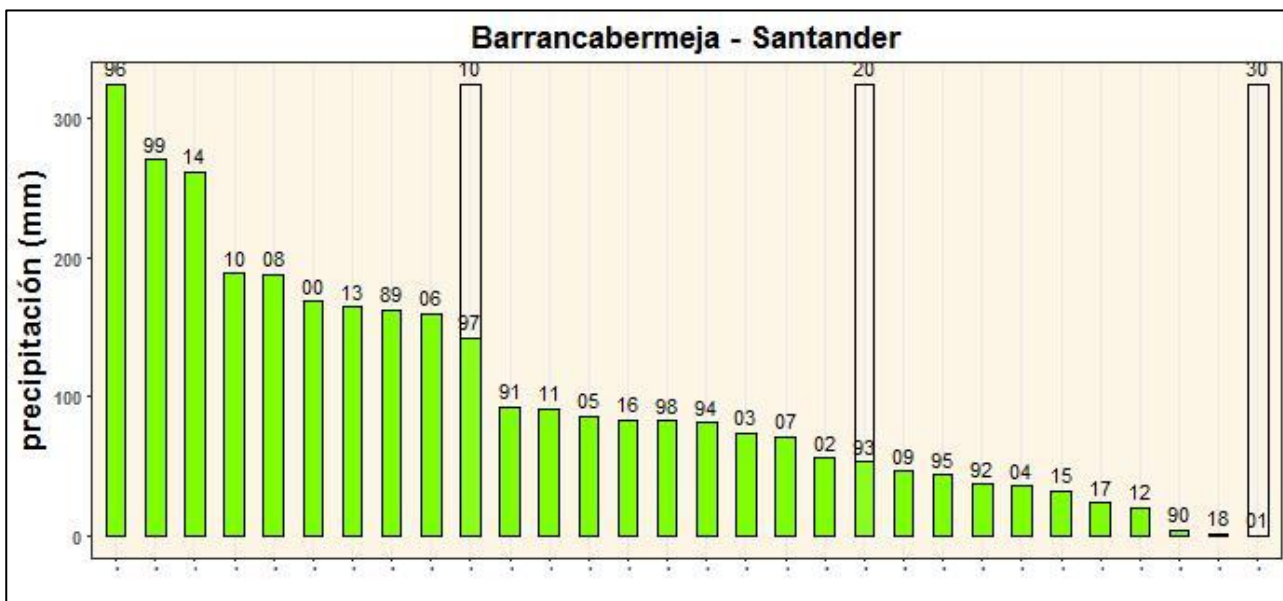
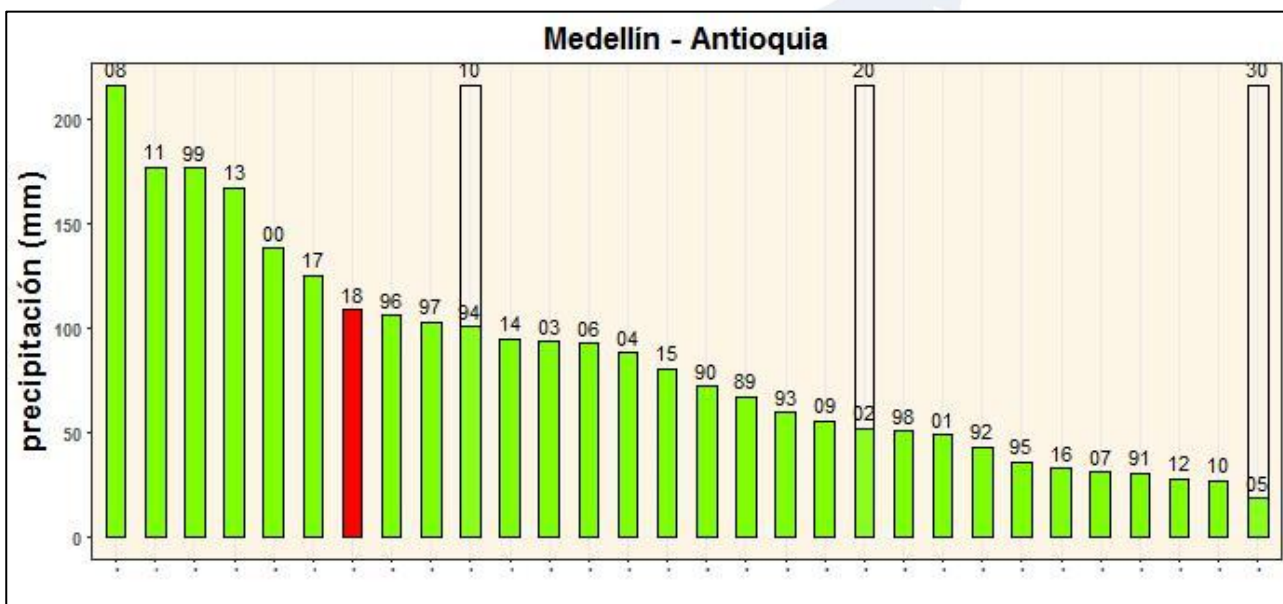
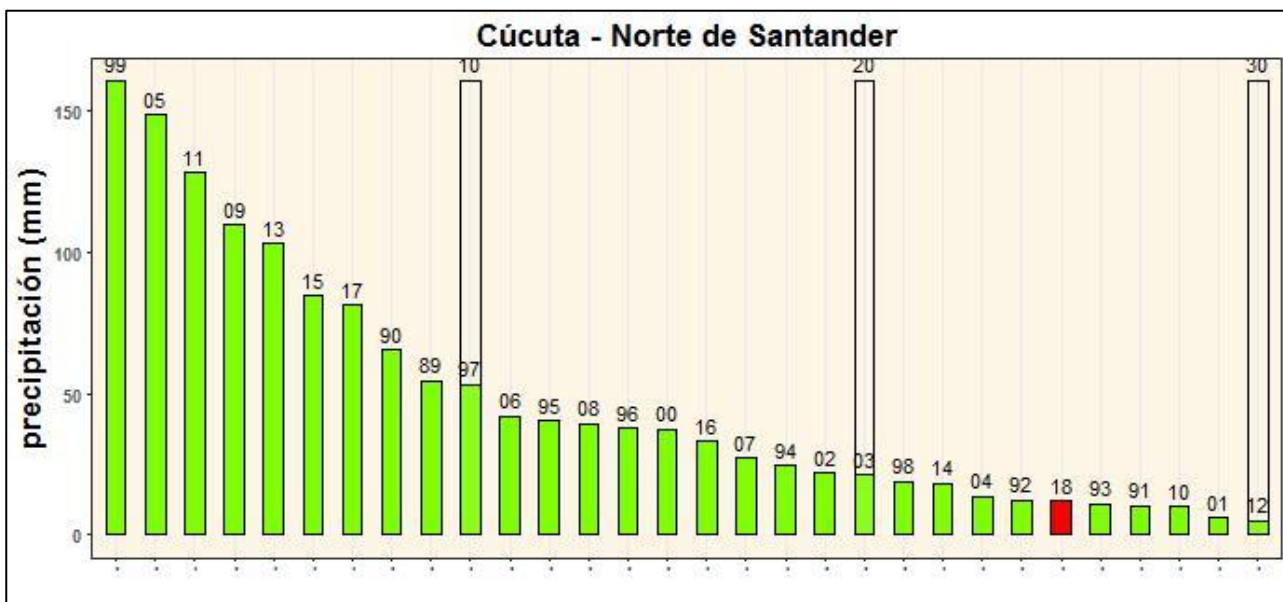
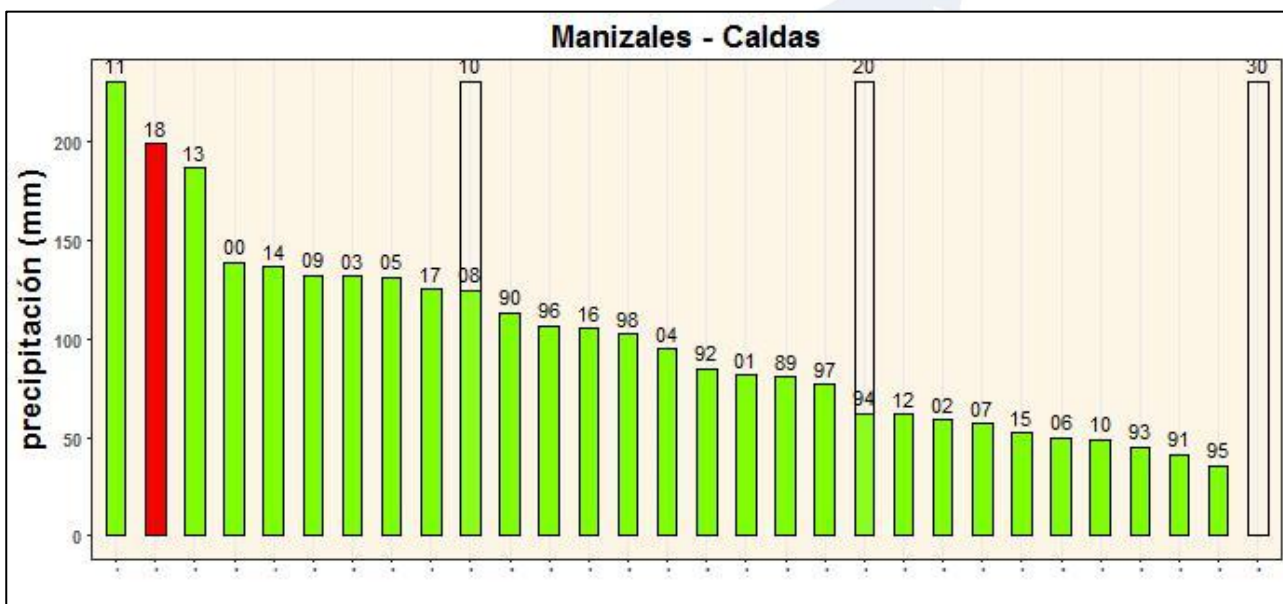
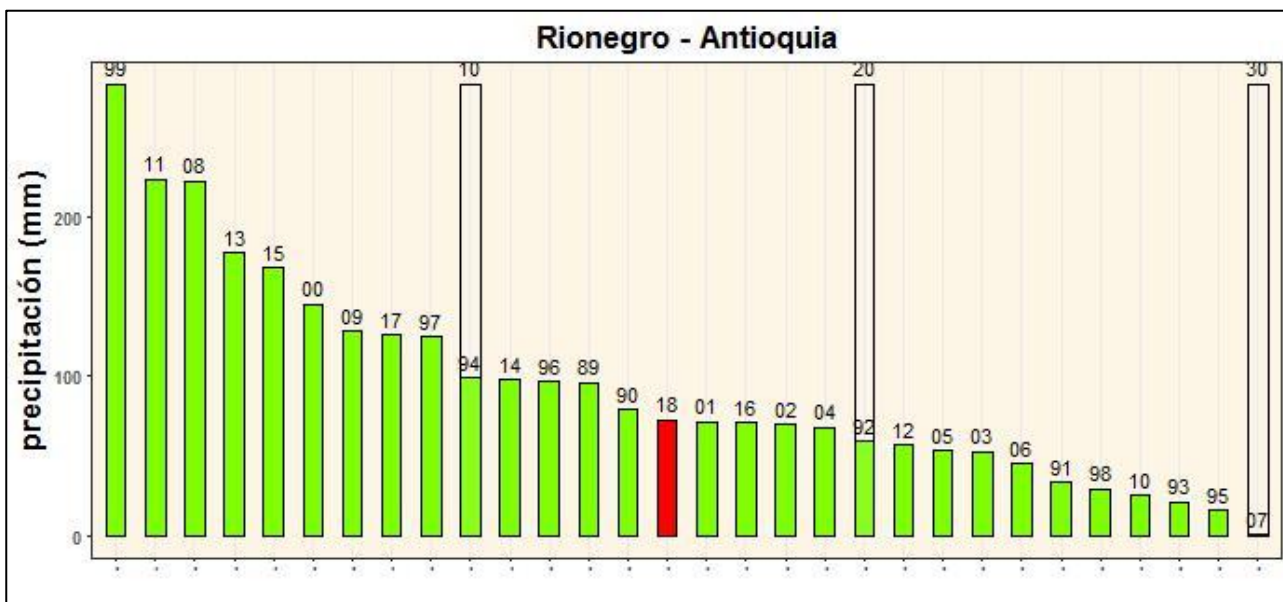


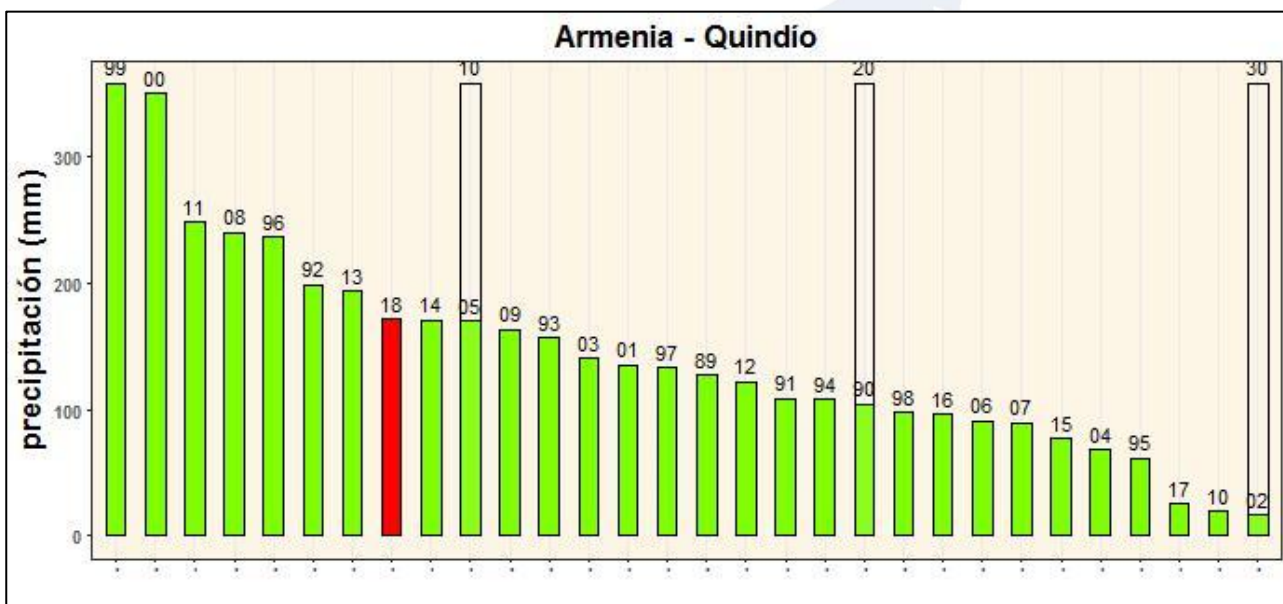
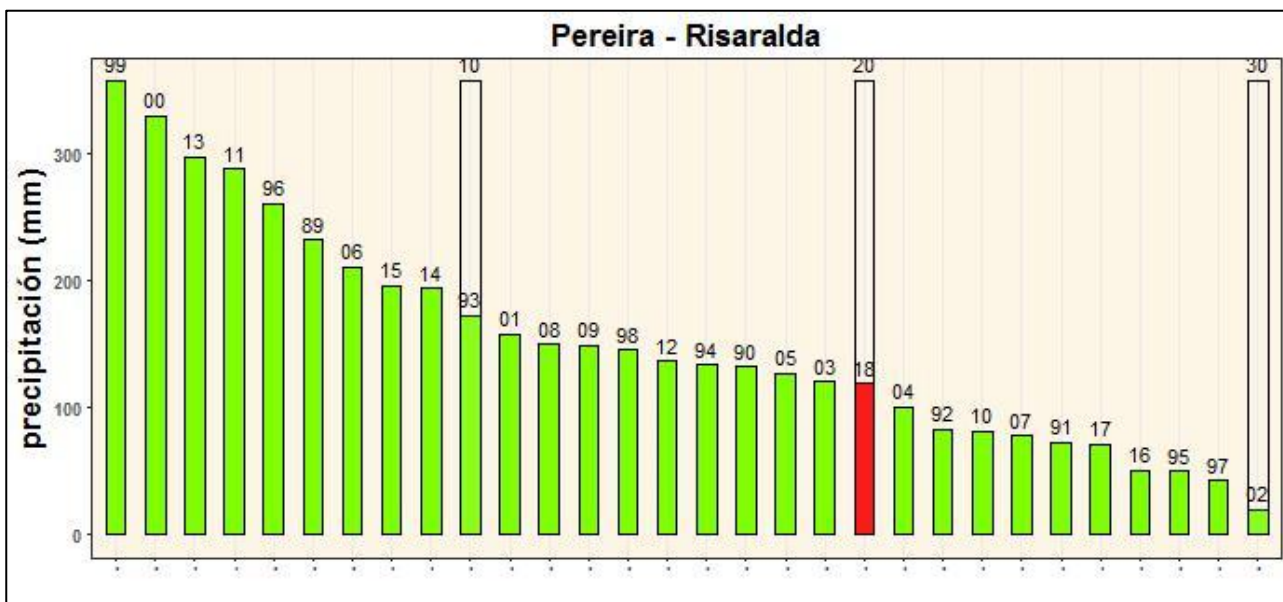
Tabla 22. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

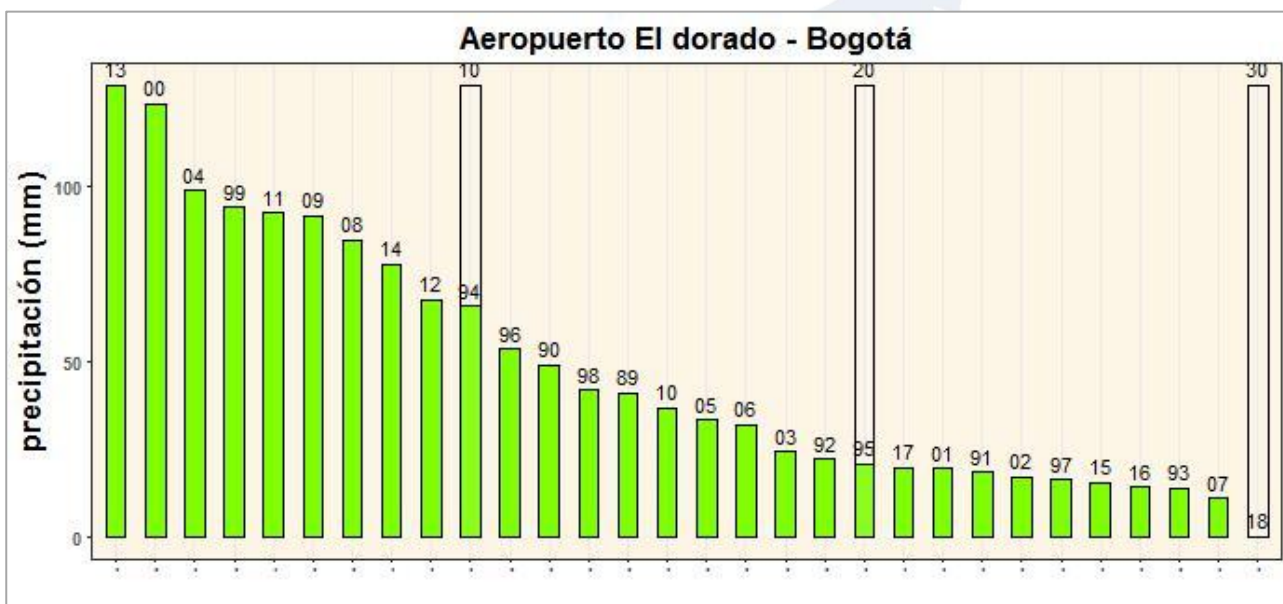
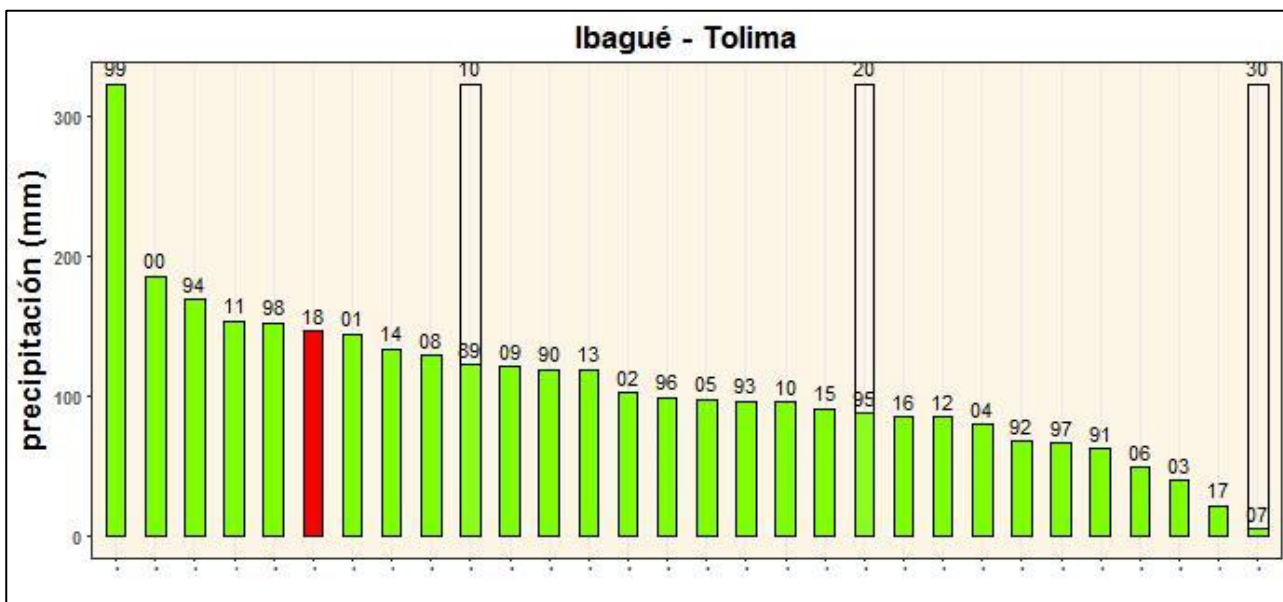
REGIÓN ANDINA

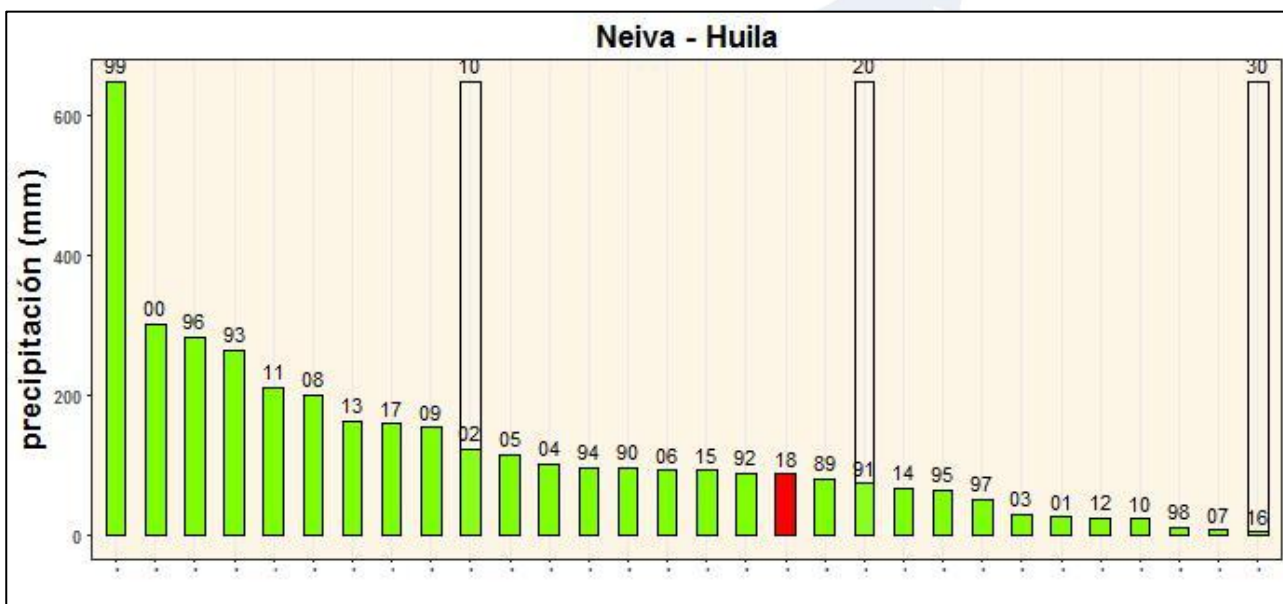
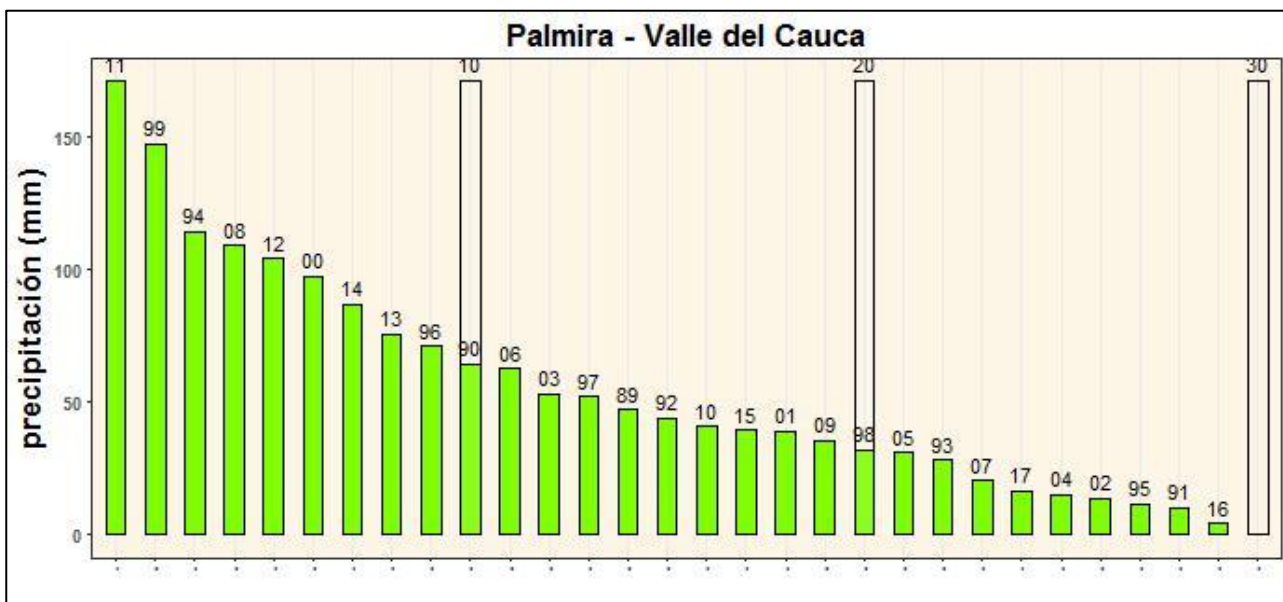


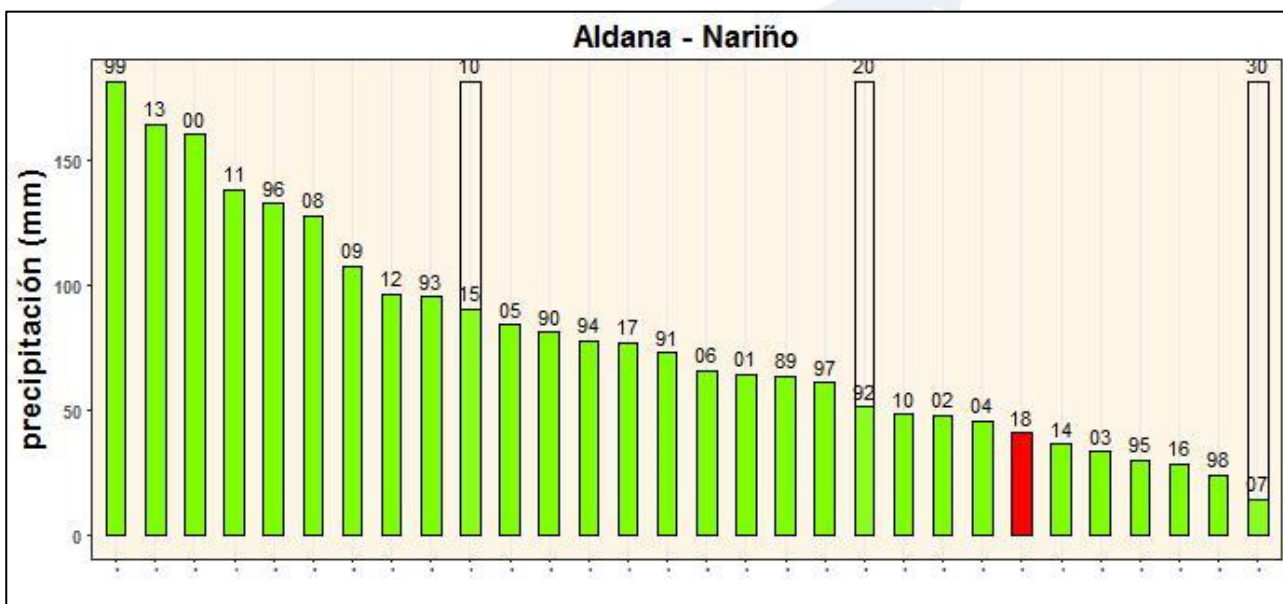
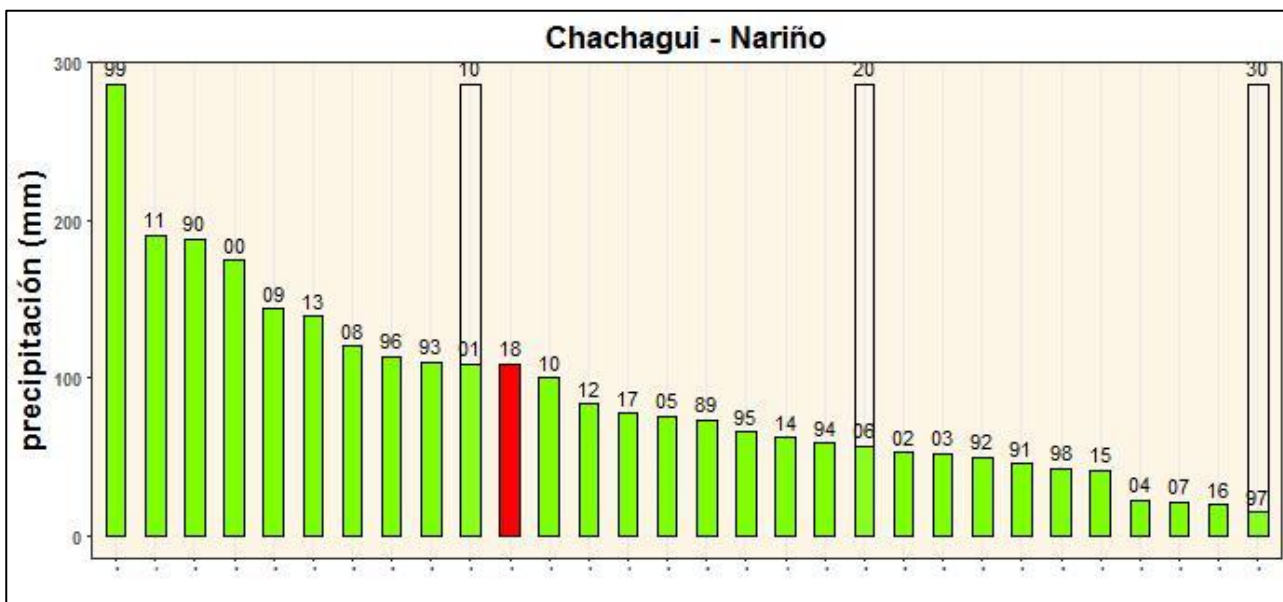












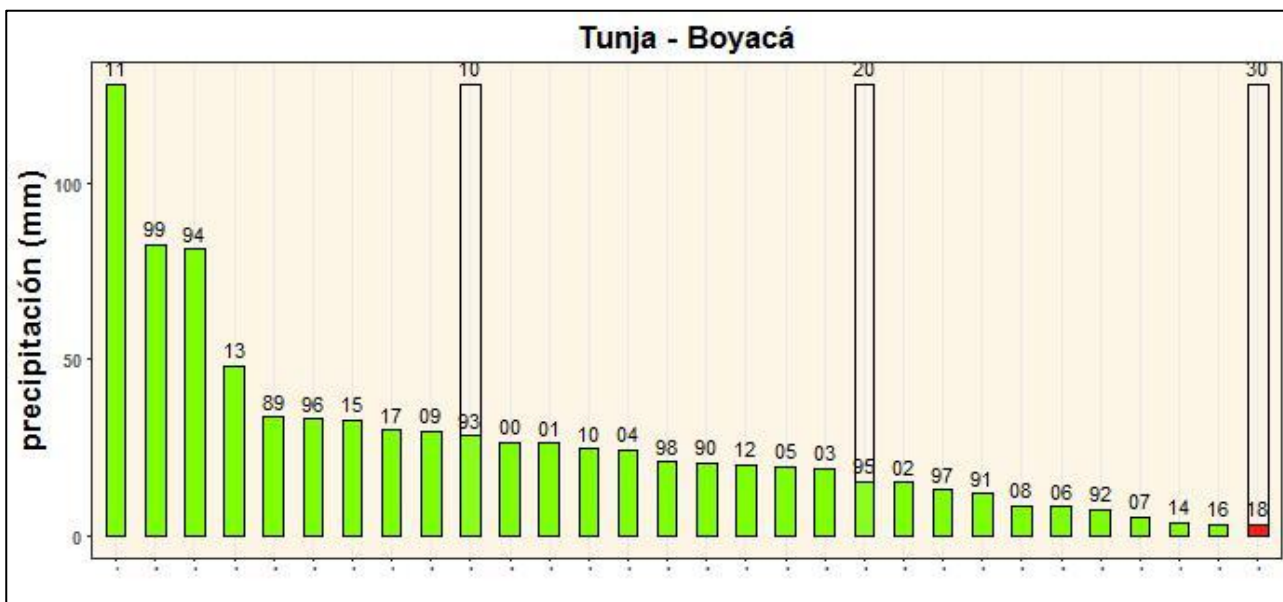
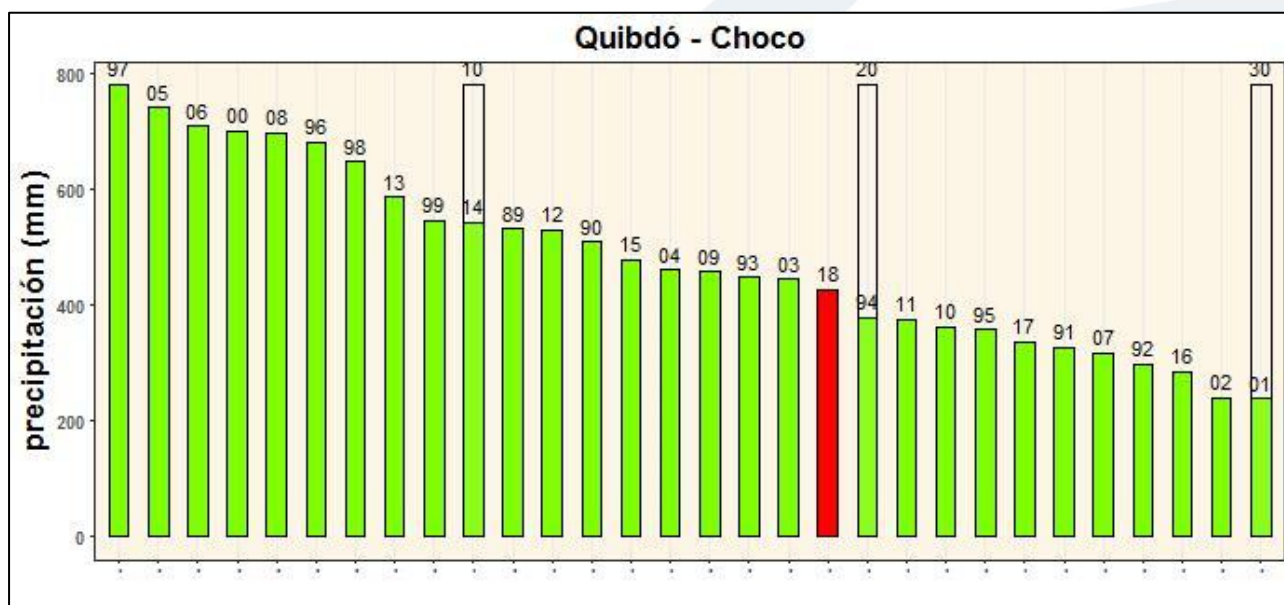


Tabla 23. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

REGIÓN PACÍFICA



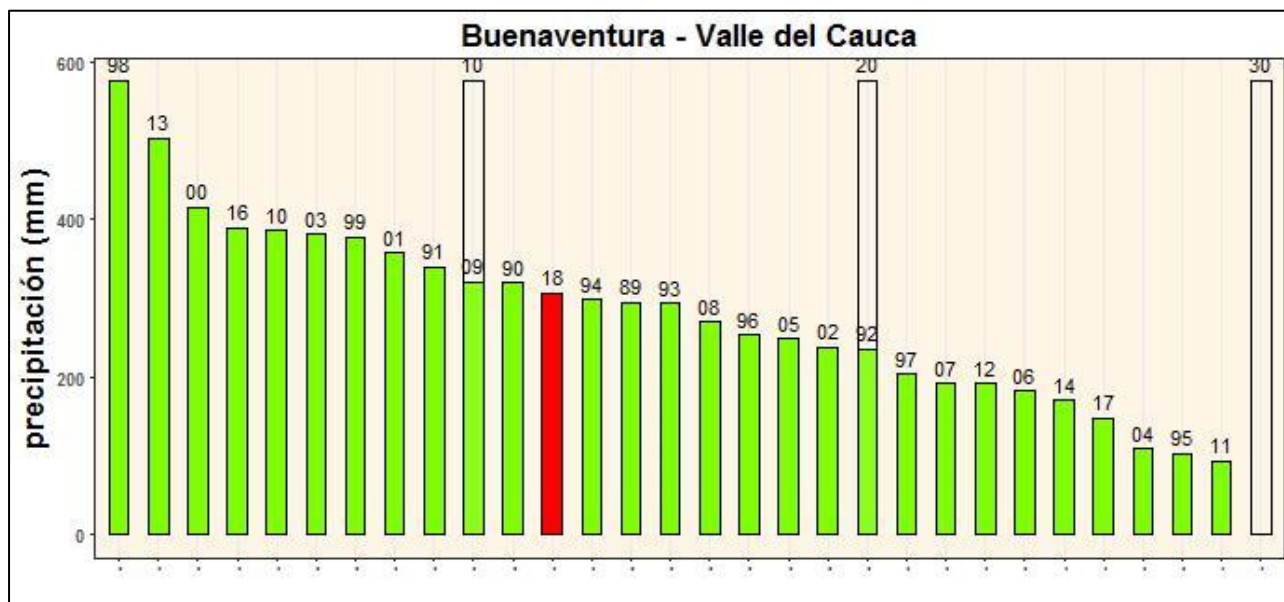
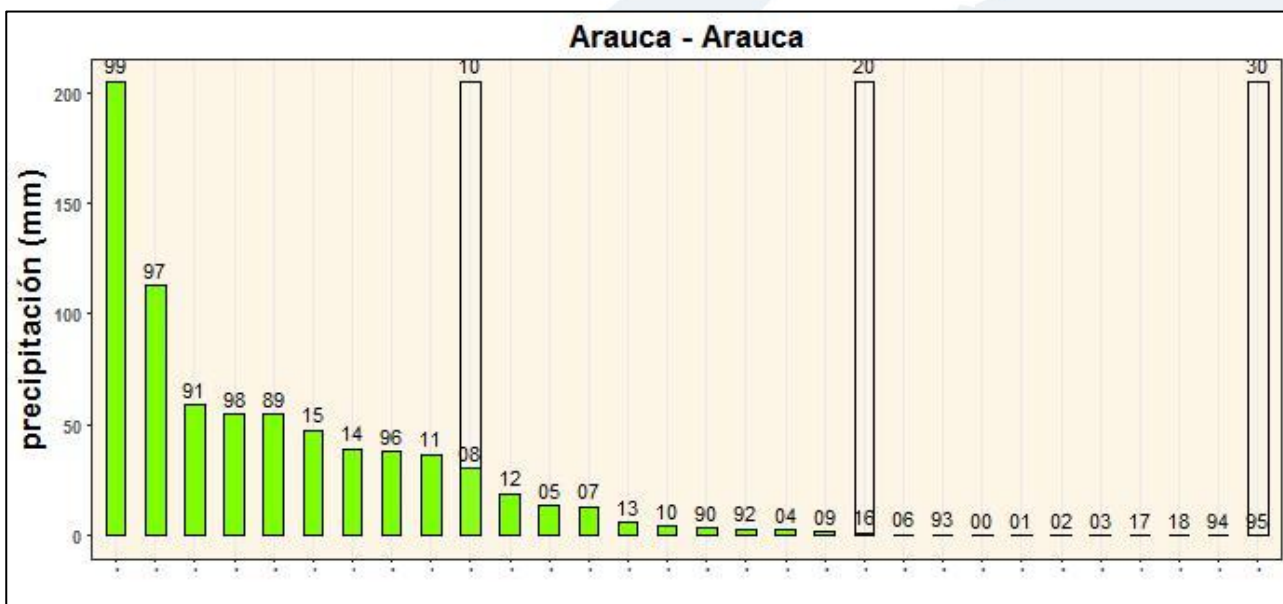
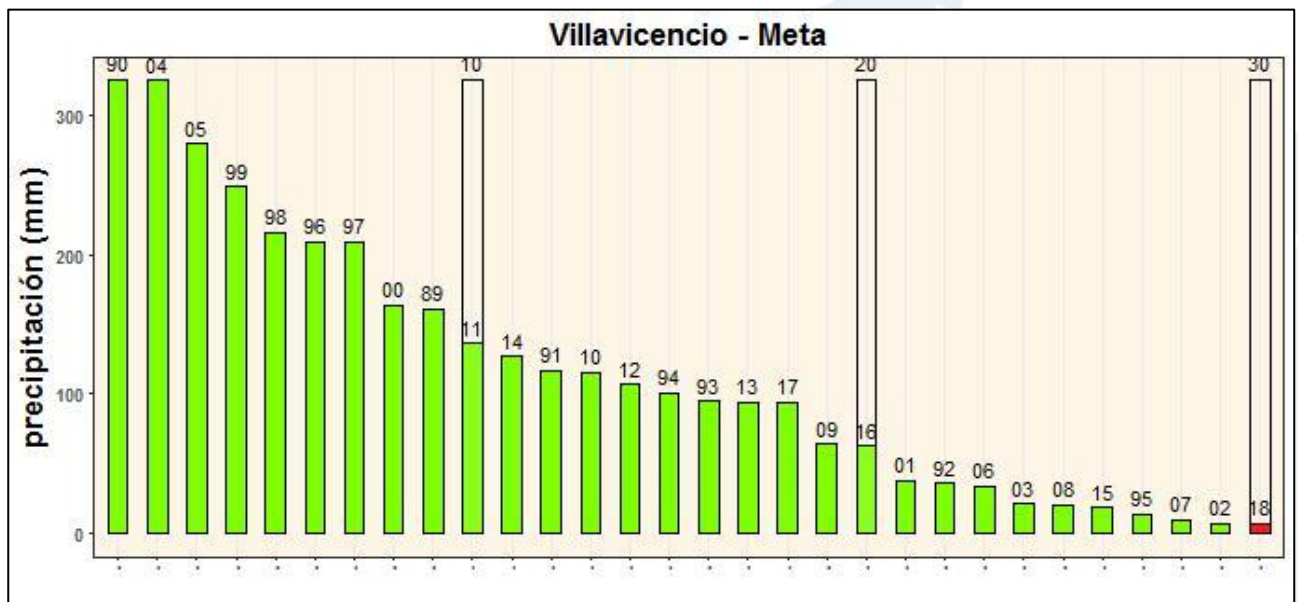
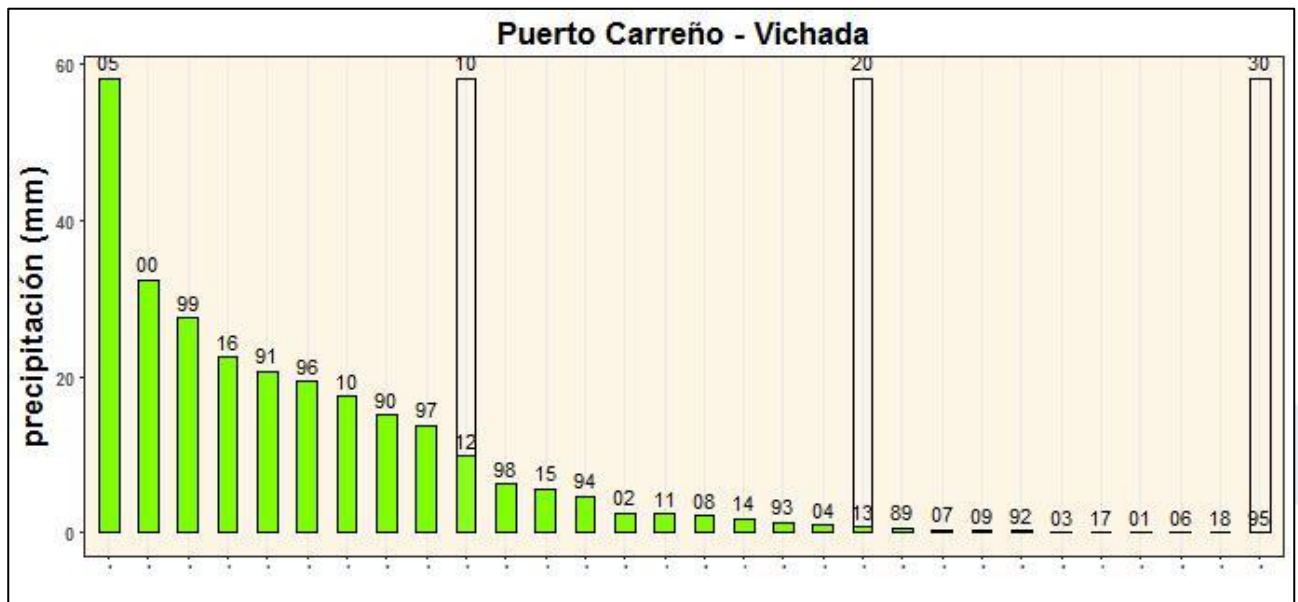


Tabla 24. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

REGIÓN ORINOQUIA





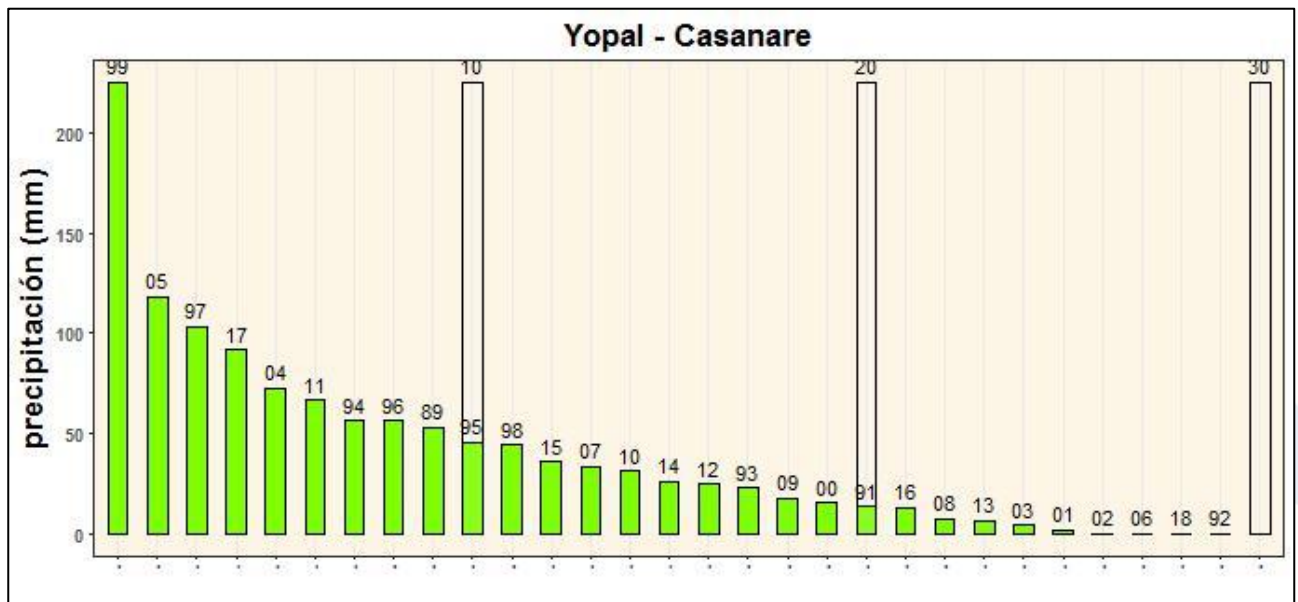


Tabla 25. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años para región Orinoquia.

REGIÓN AMAZONIA

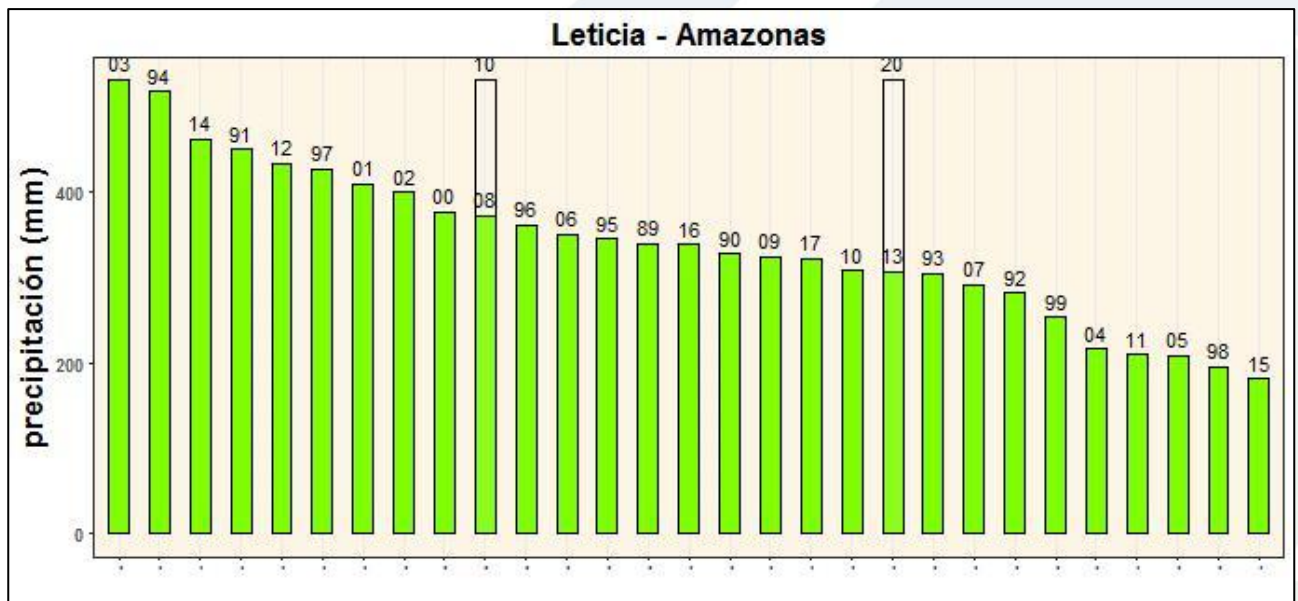
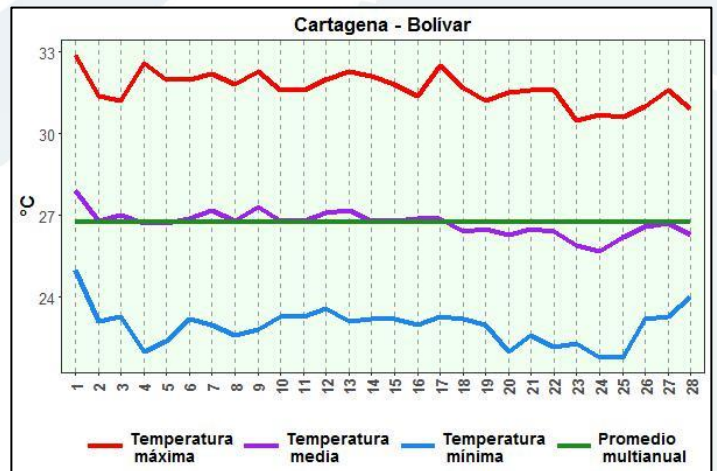
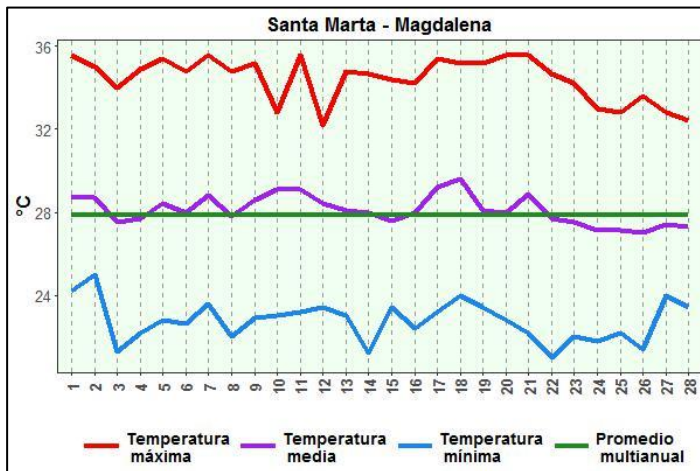
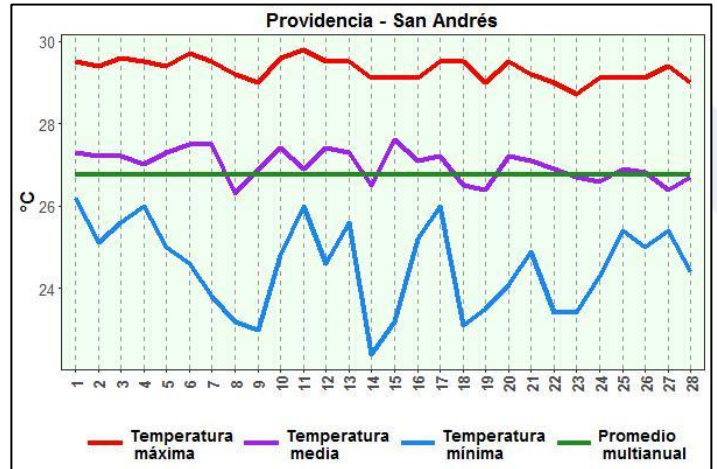
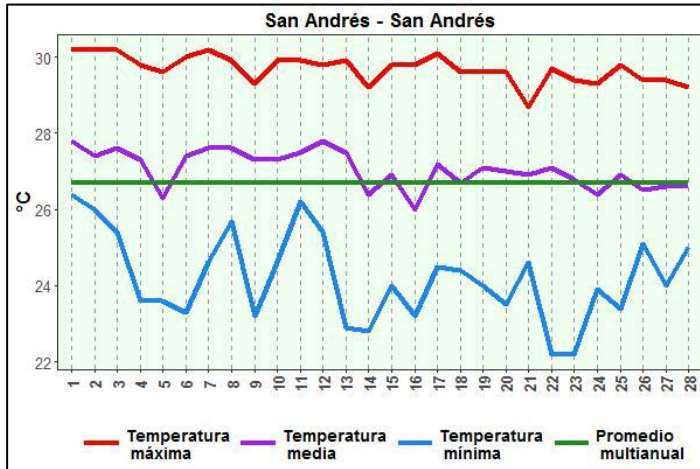


Tabla 26. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

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 naranja 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 ($^{\circ}\text{C}$), para el periodo (1981-2010).

REGIÓN CARIBE



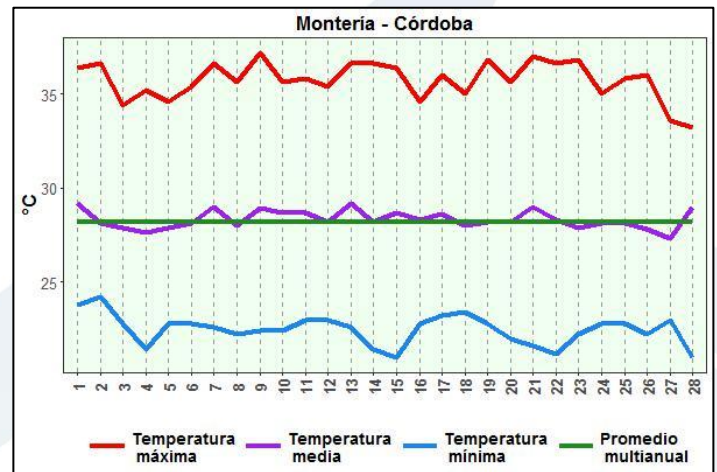
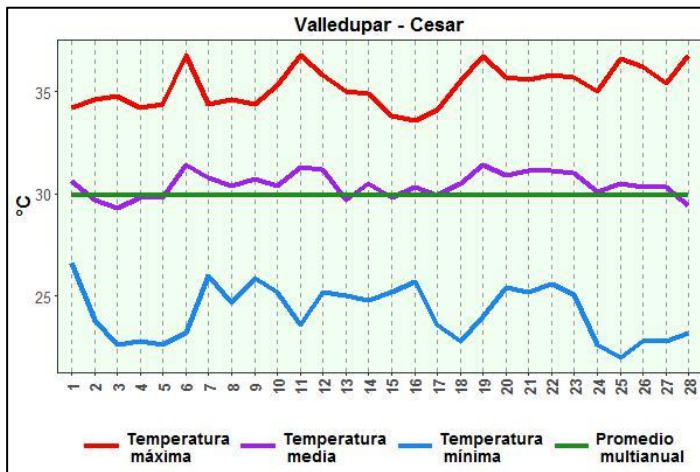
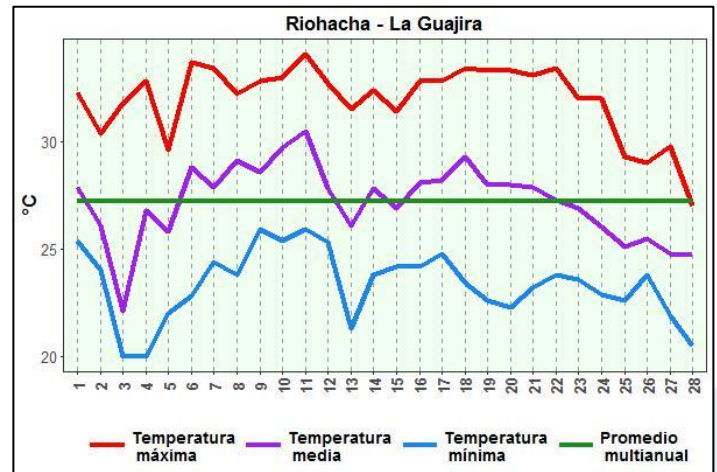
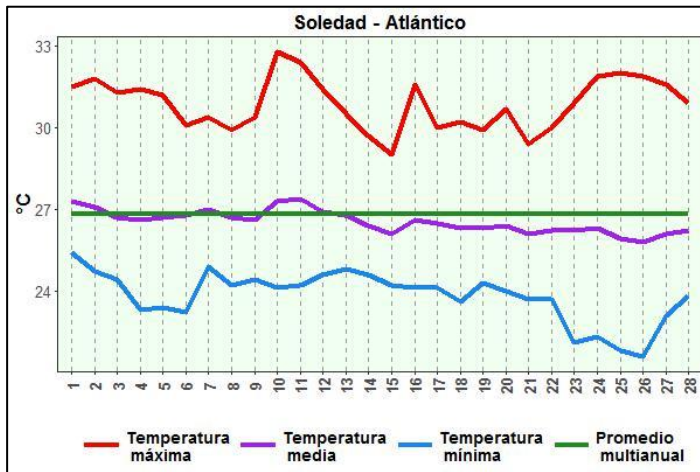
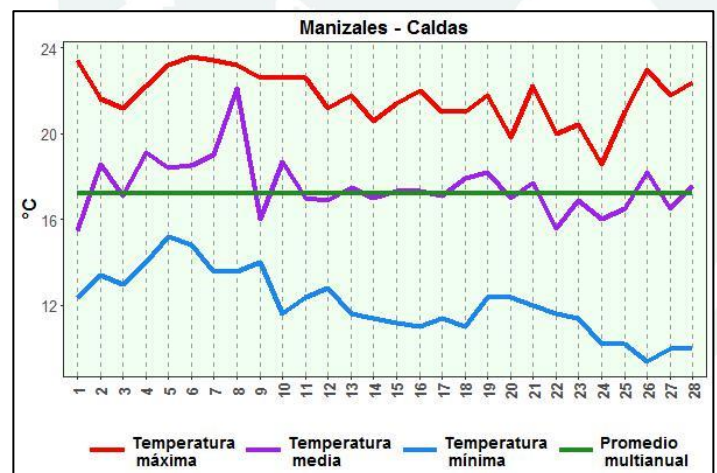
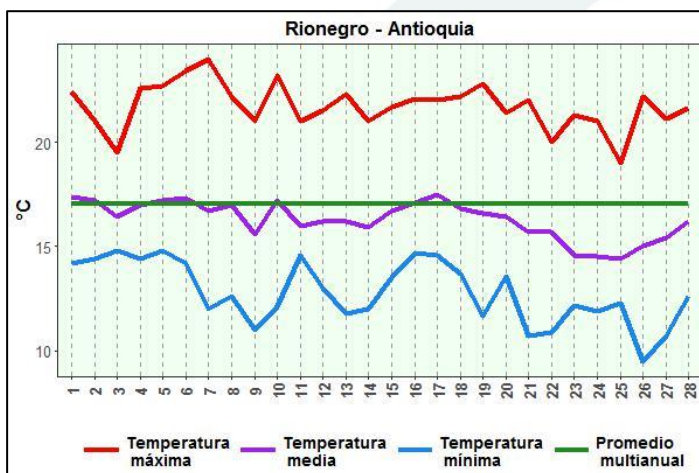
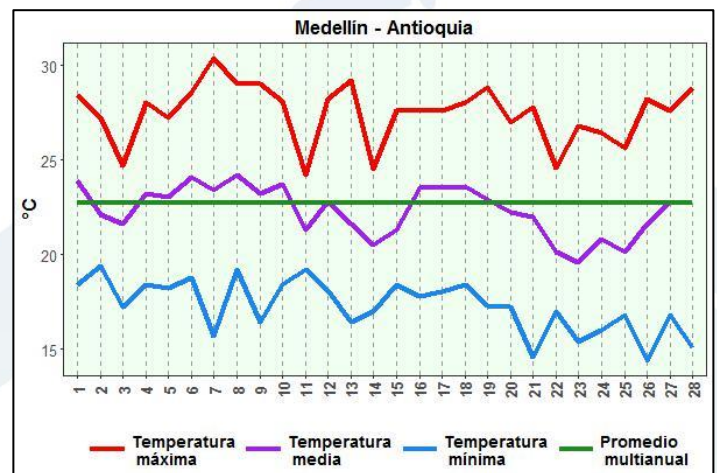
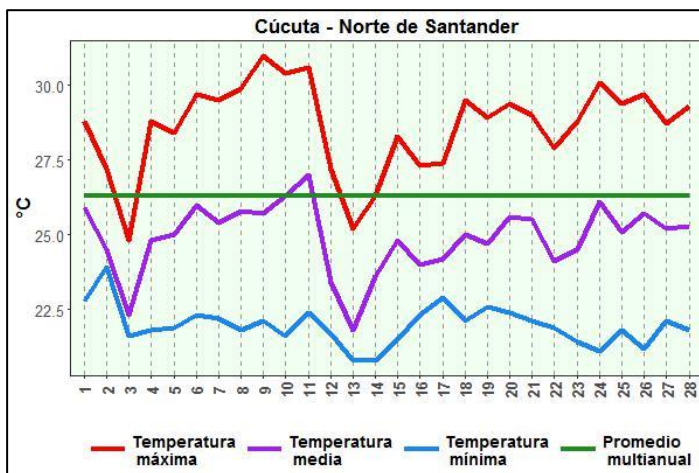
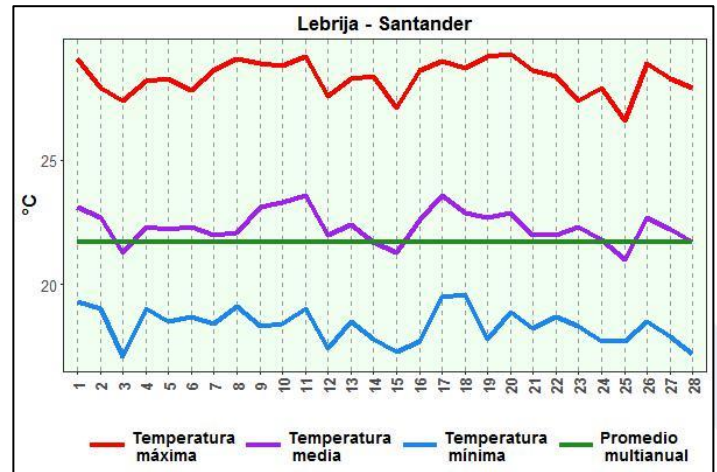
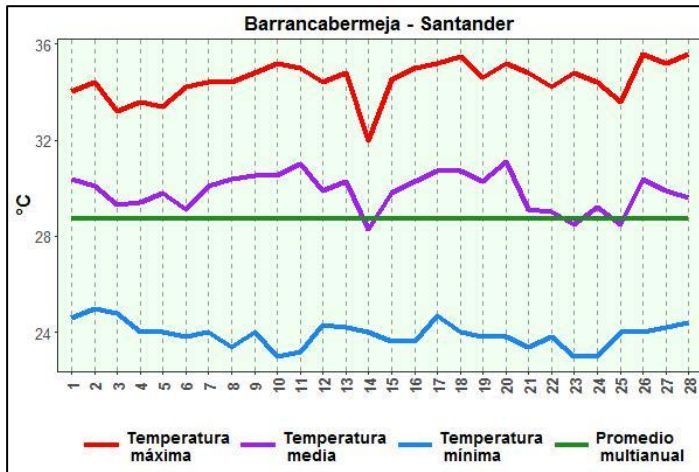
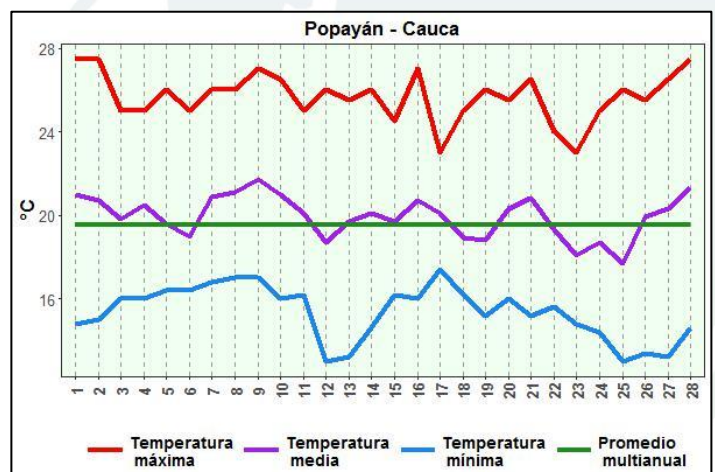
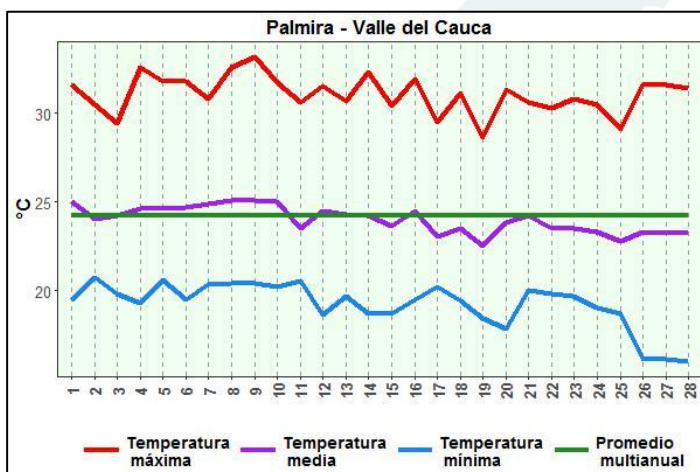
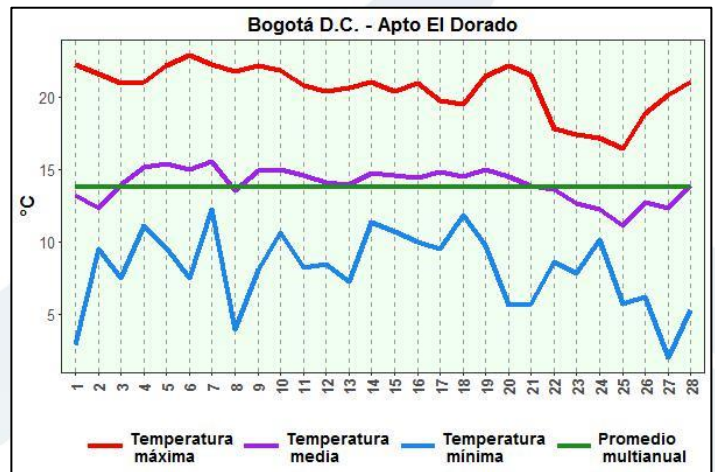
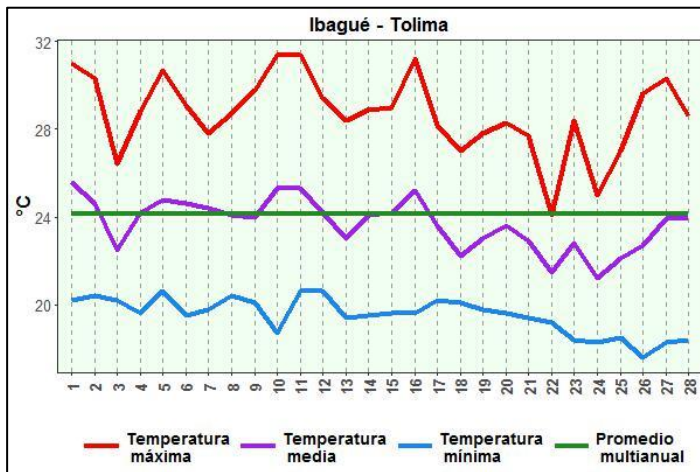
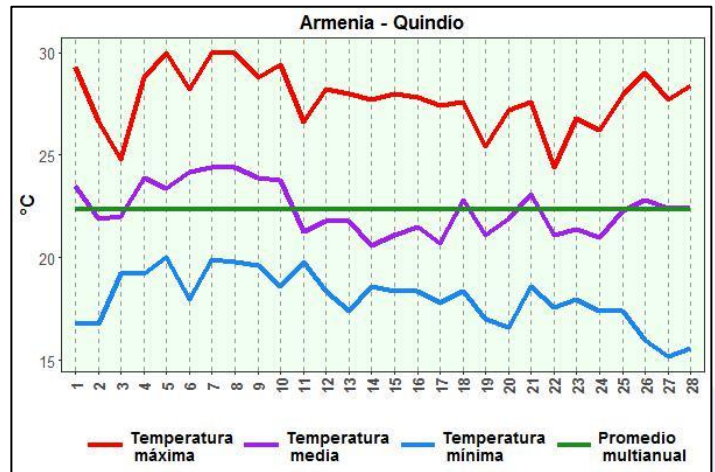
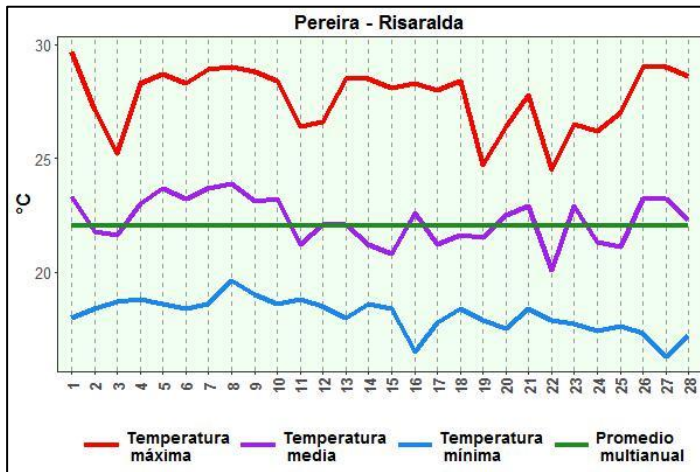


Tabla 27. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima

REGIÓN ANDINA





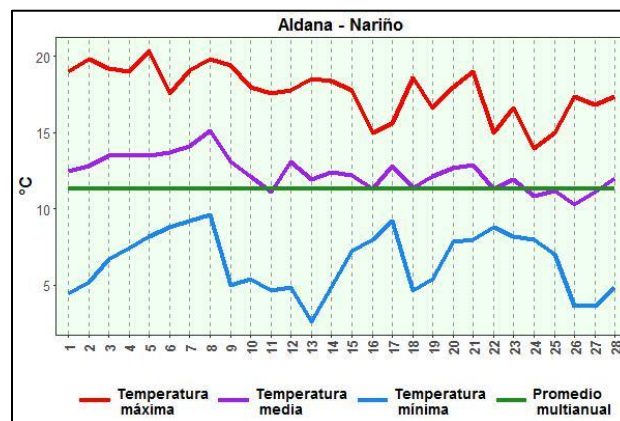
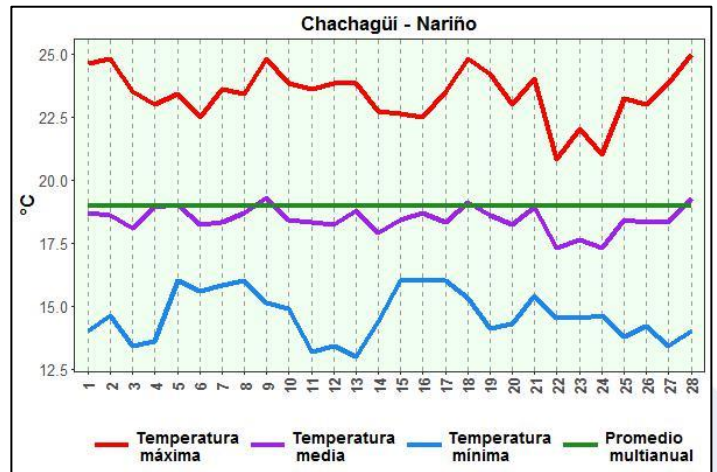
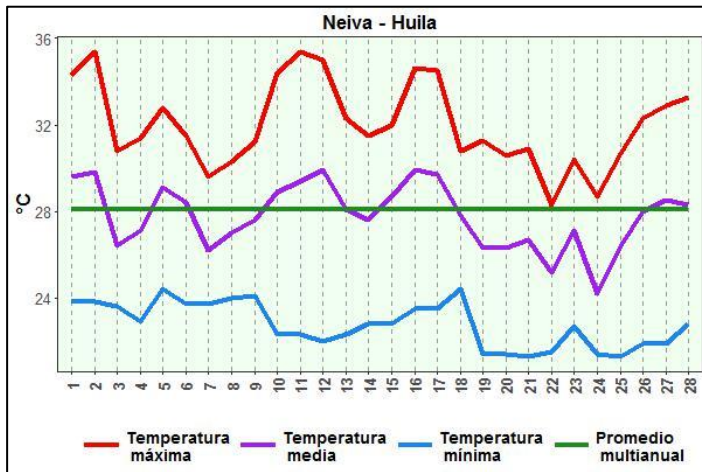


Tabla 28. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN PACÍFICA

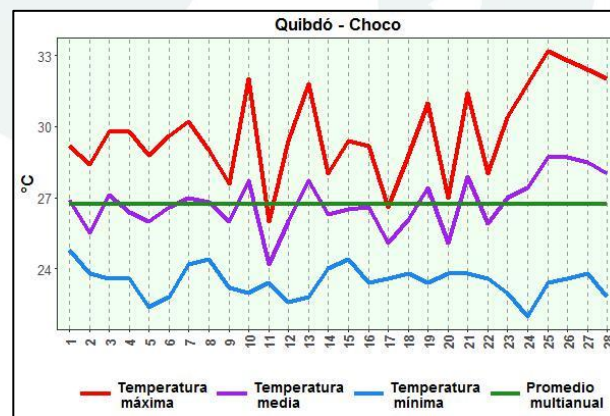


Tabla 29. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN ORINOQUIA

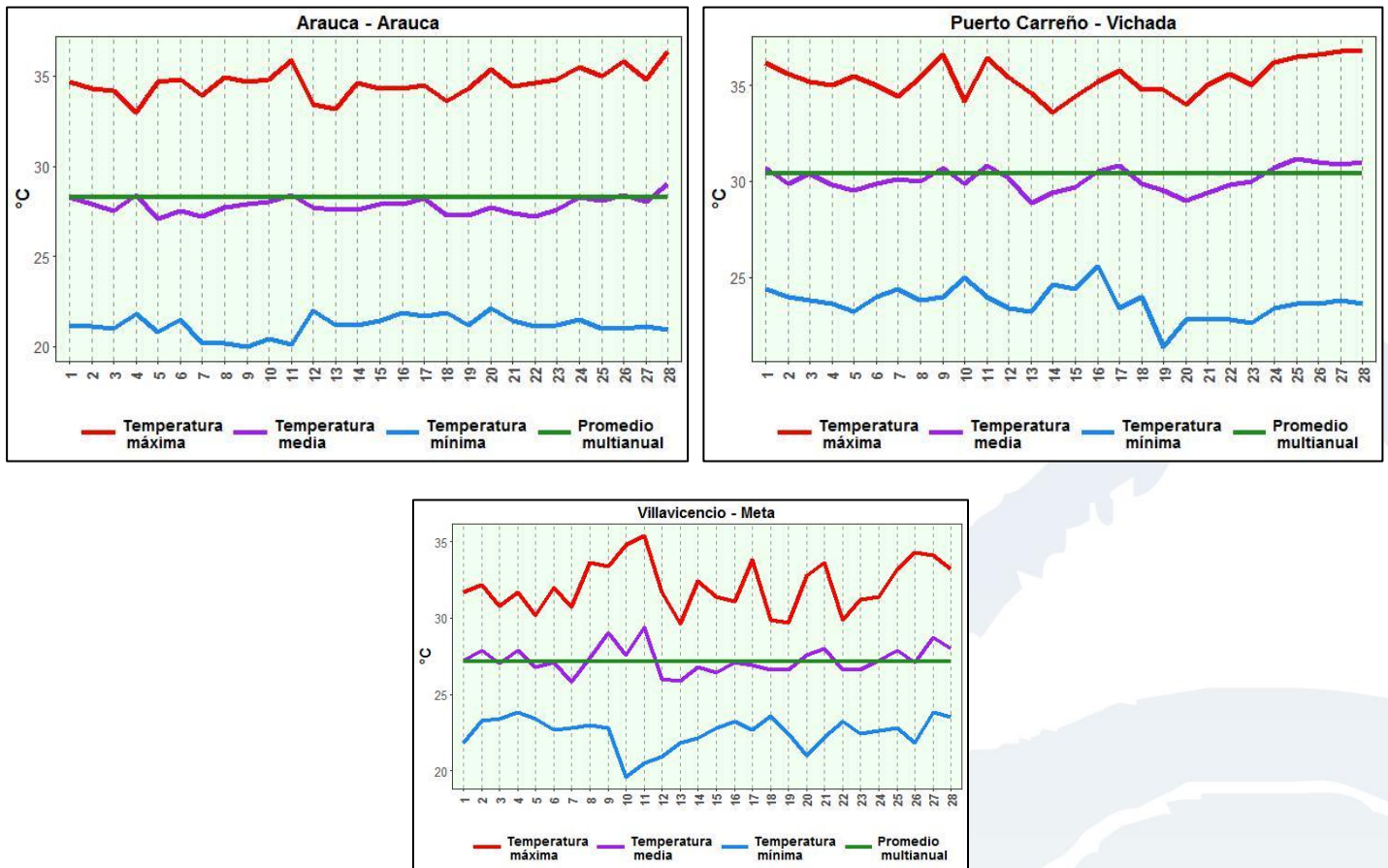


Tabla 30. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN AMAZONIA

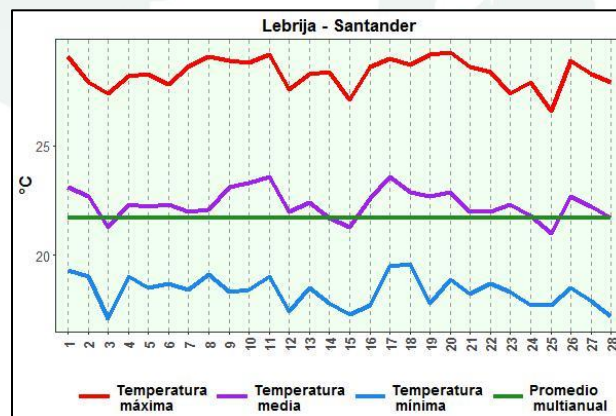
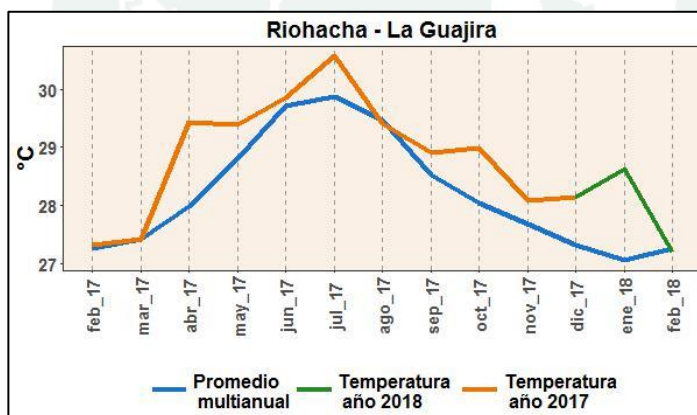
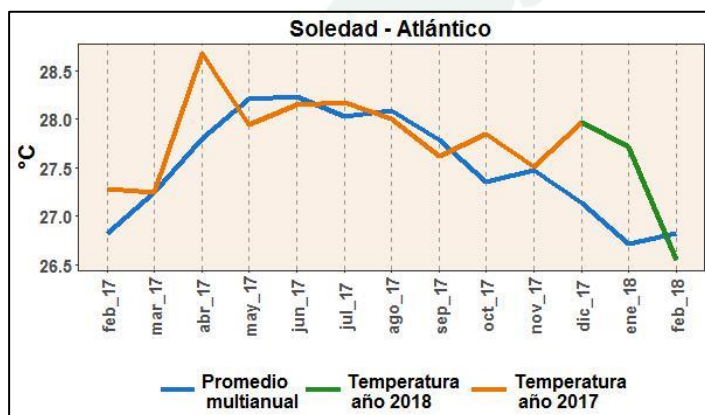
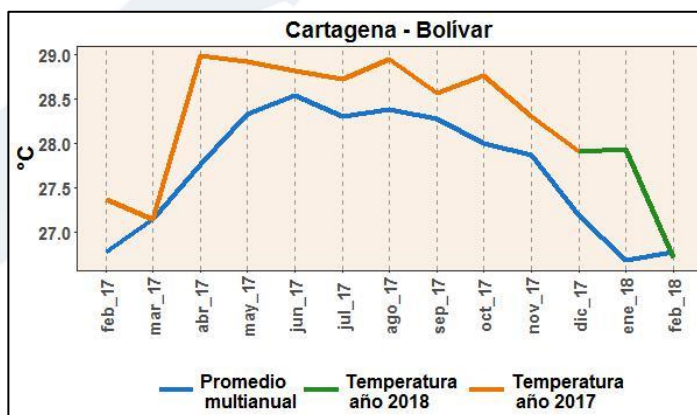
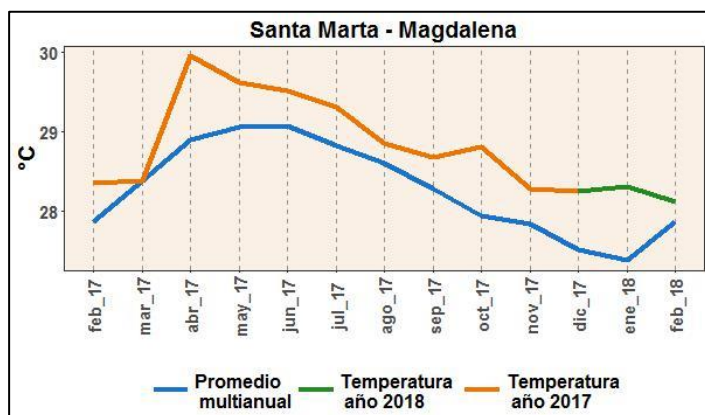
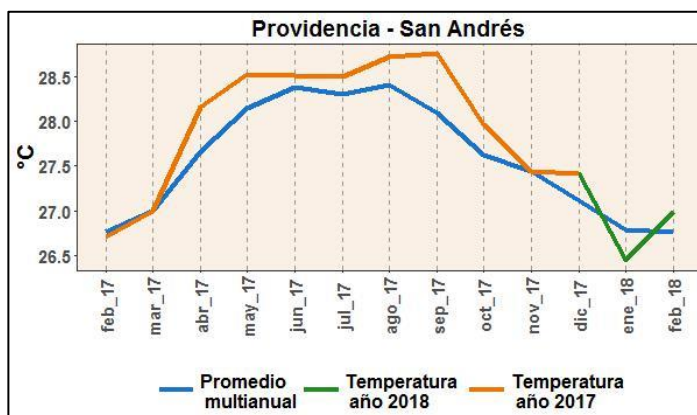
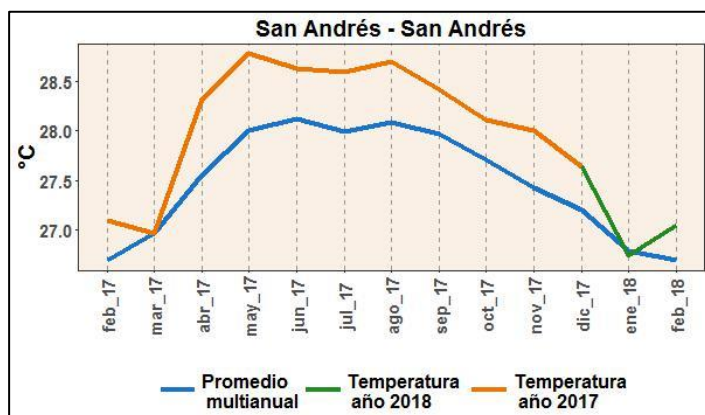


Tabla 31. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

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, resaltado en color verde.

REGIÓN CARIBE



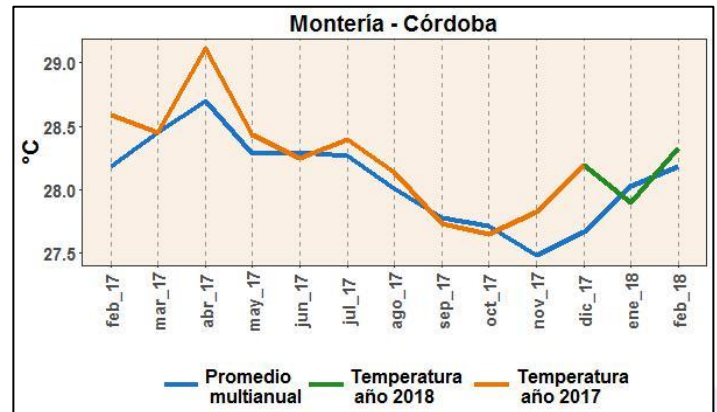
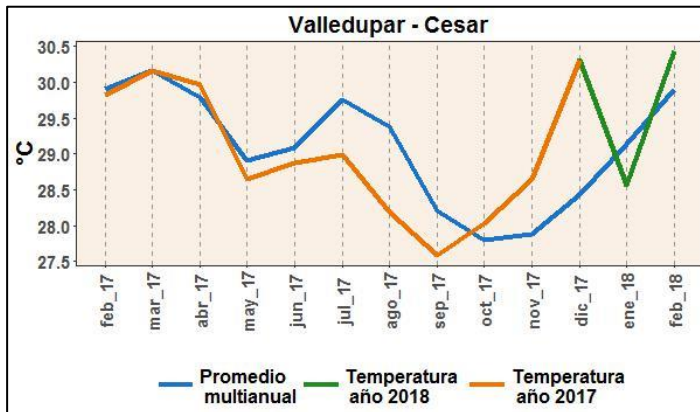
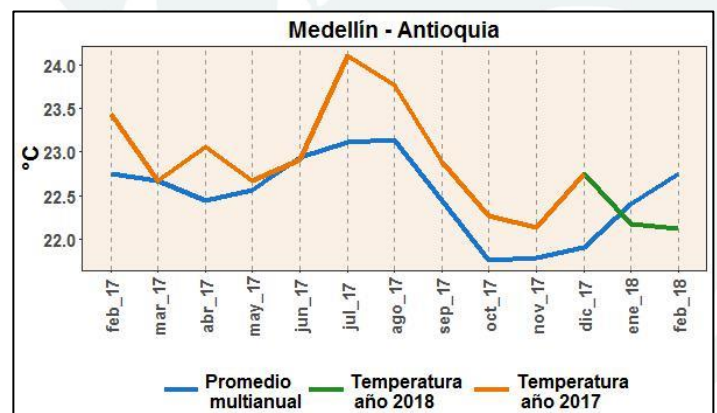
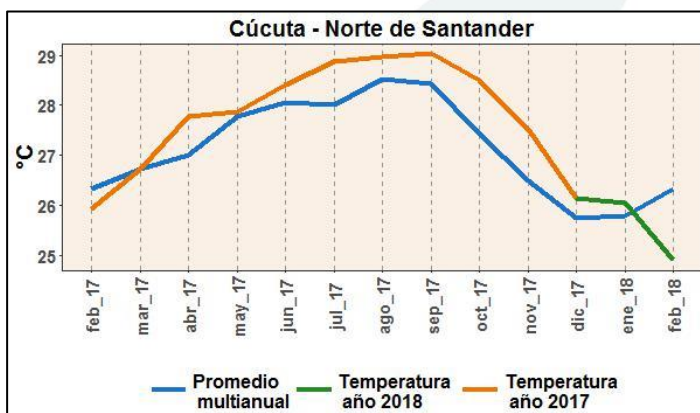
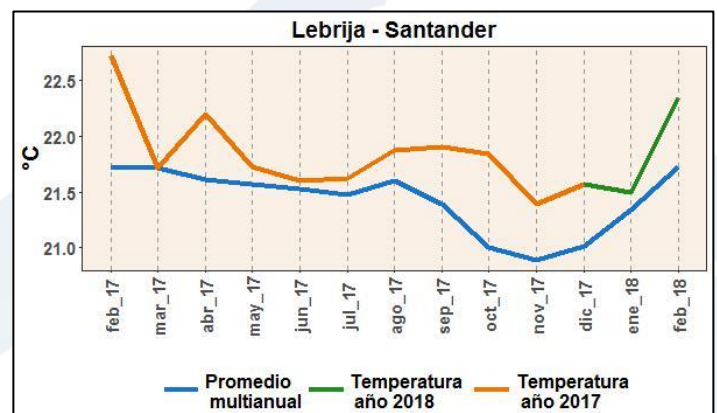
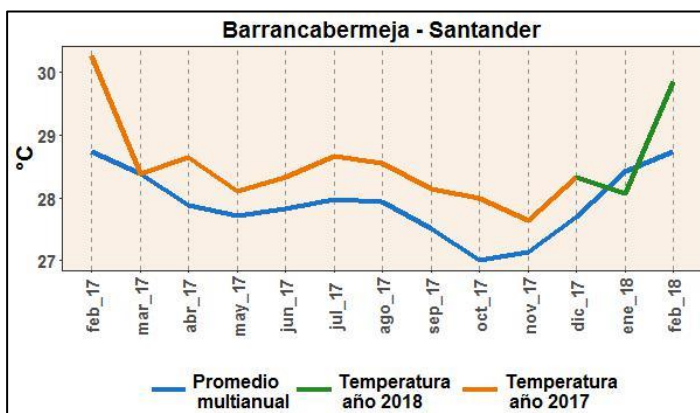
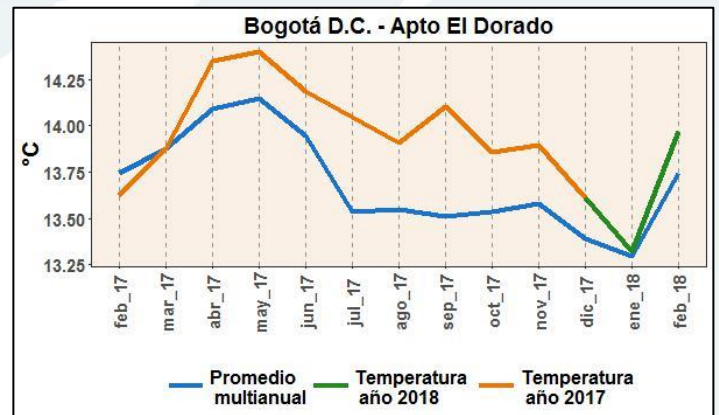
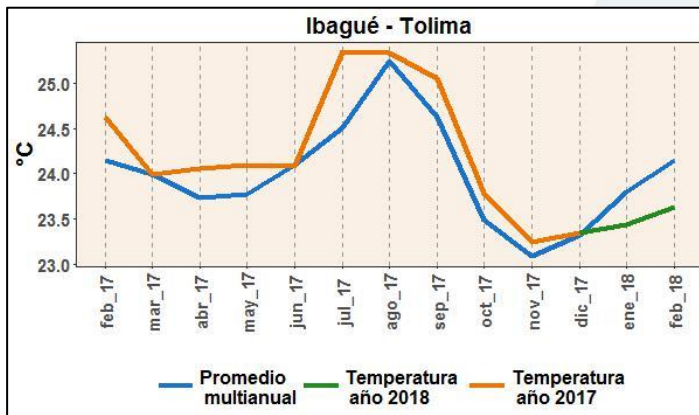
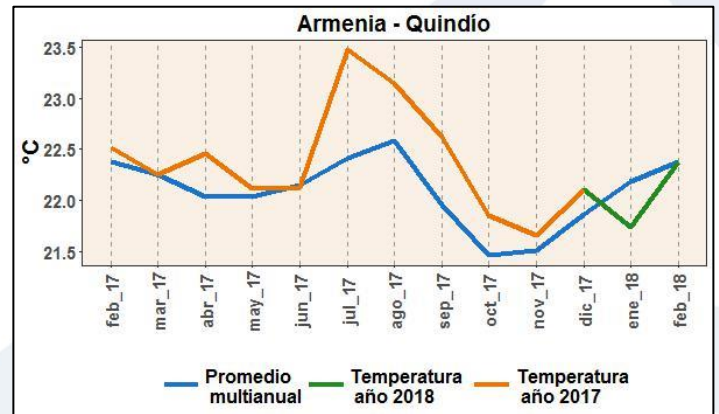
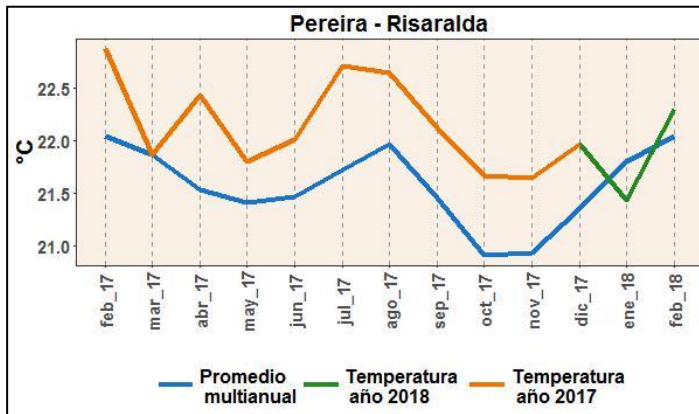
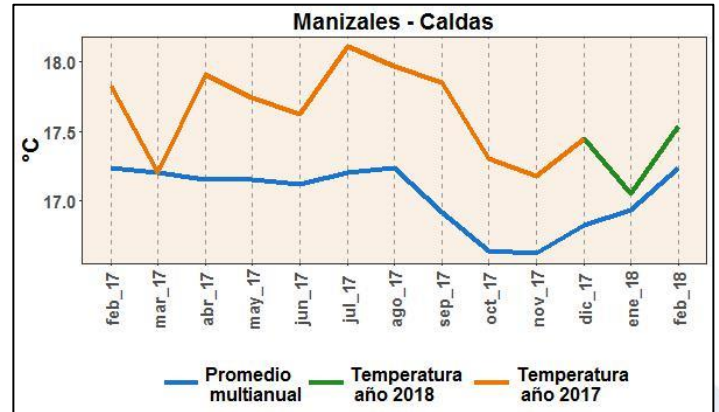
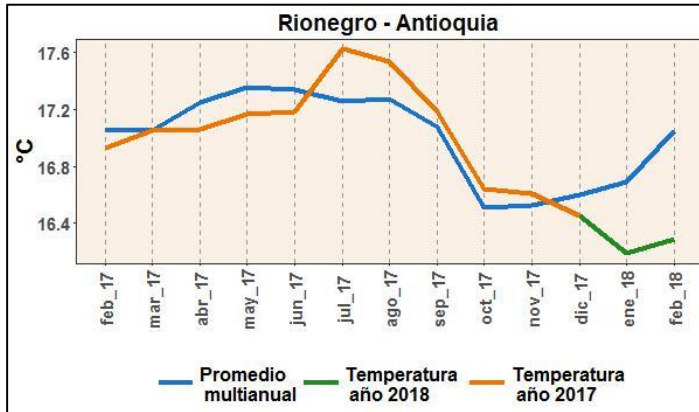


Tabla 32. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN ANDINA





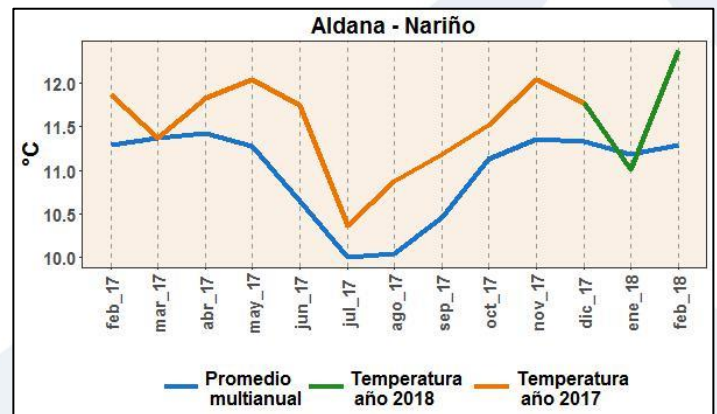
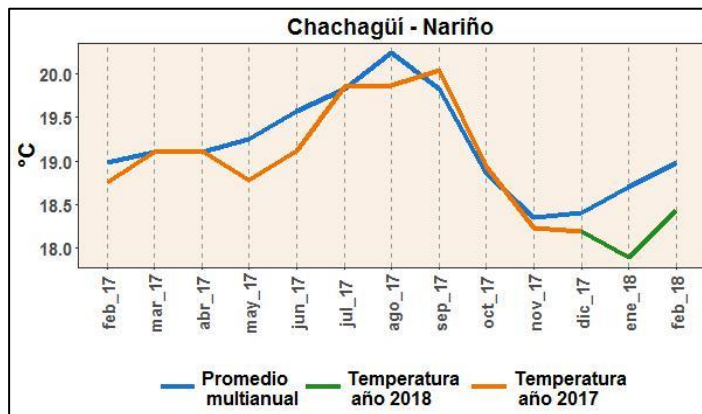
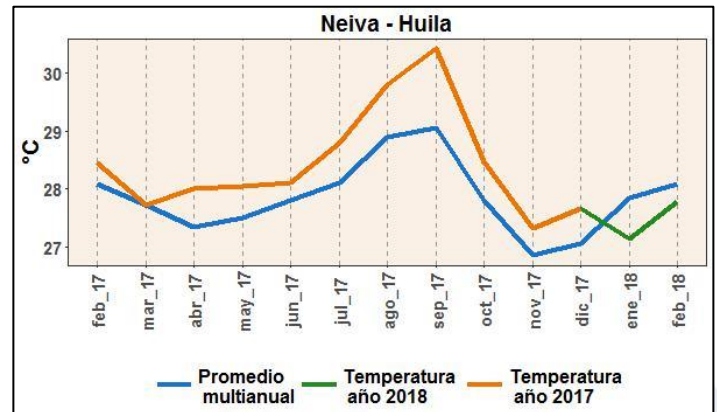
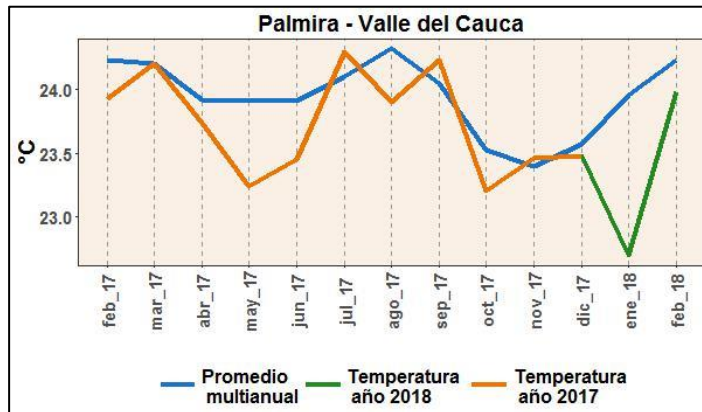


Tabla 33. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN PACÍFICA

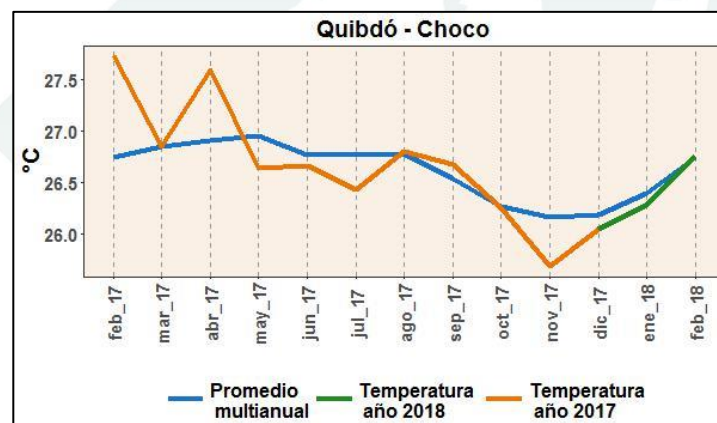


Tabla 34. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN ORINOQUIA

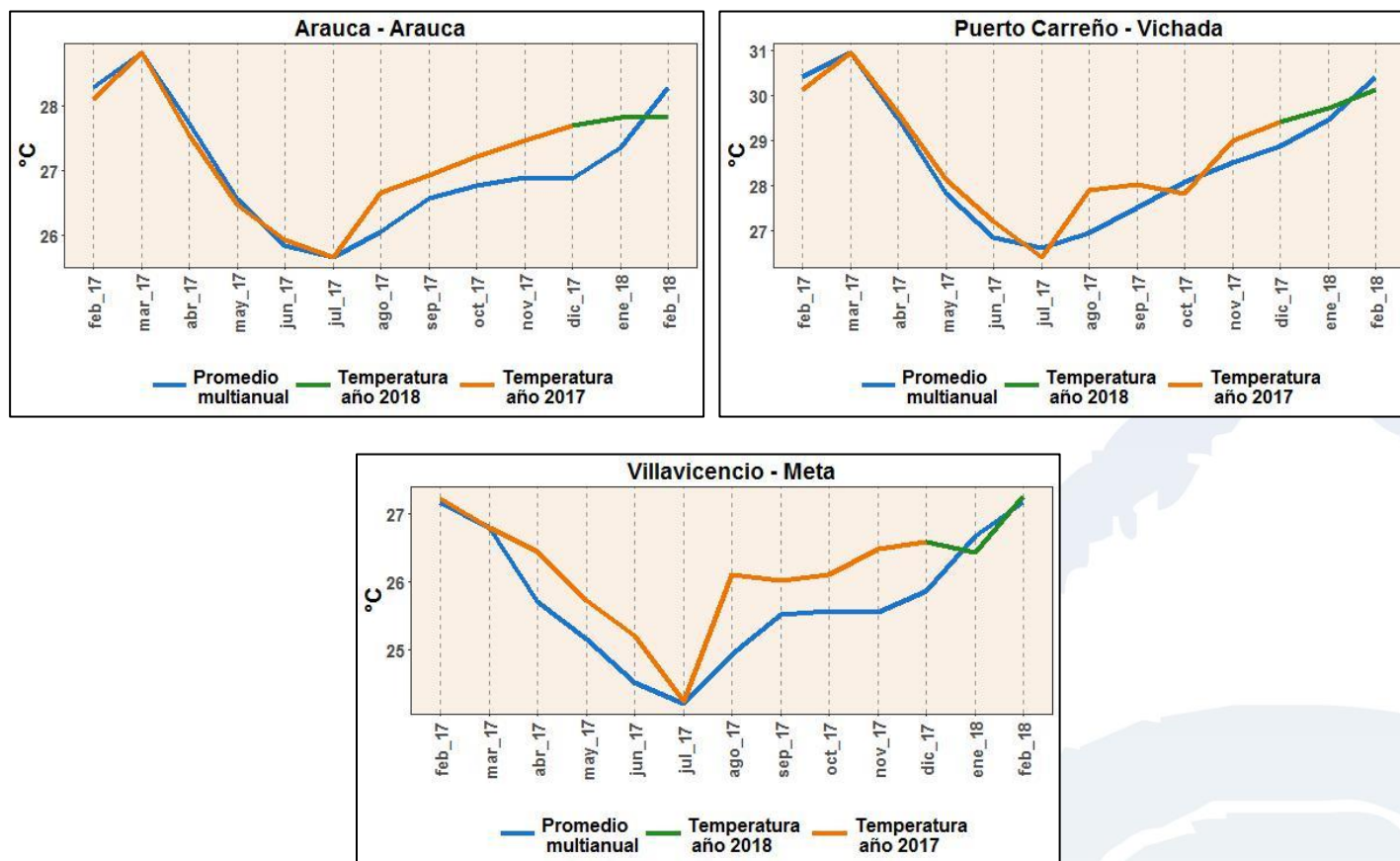


Tabla 35. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN AMAZONIA

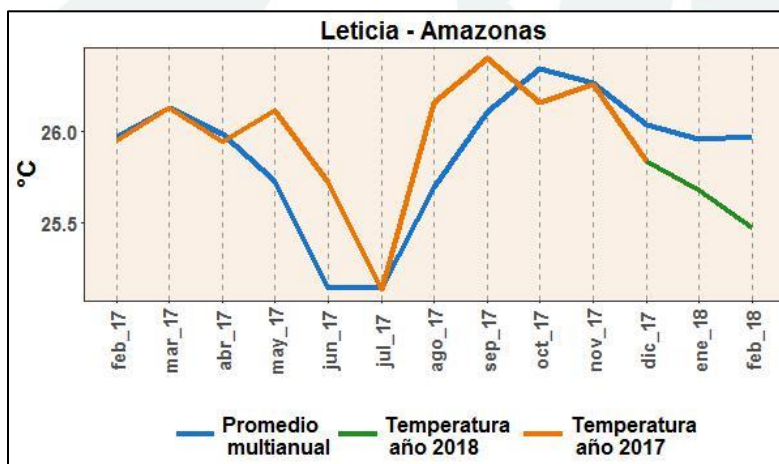


Tabla 36. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*

José Franklyn Ruiz, *Subdirector de Meteorología (E)*

Elaboró: Sandra Milena Herrera Aponte, Luis Reinaldo Barreto Pedraza

Revisó: Luis Reinaldo Barreto Pedraza