

ABRIL 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 abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo precipitaciones como se observó en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones estuvieron asociadas más a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del Continente, las cuales favorecieron las precipitaciones en la Amazonia y la transición de la época de menos lluvias, a la temporada de más precipitaciones en la región de la Orinoquia, especialmente en el Piedemonte Llanero de Meta.

En resumen, el resultado del comportamiento de la precipitación y la temperatura del país durante el mes de abril, se debió principalmente a la incidencia de la fase convectiva de la MJO, la activación de la Baja Anclada de Panamá especialmente sobre el suroccidente del Caribe, la disminución de los vientos Alisios al norte del país y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical del sur hacia el centro del territorio colombiano.

2. CONDICIONES DE MACROESCALA

De acuerdo con los análisis de los centros internacionales, en la cuenca de Océano Pacífico Tropical persistieron las condiciones asociadas al fenómeno ENOS – La Niña de características débiles; sin embargo, no todos los patrones de interacción océano – atmósfera asociados a esta fase del ENOS estaban acoplados. Bajo este contexto, tanto el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) como el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) considera que la Niña inició el proceso de debilitamiento con el arribo de la onda Kelvin hacia la costa sudamericana

aumentando la temperatura subsuperficial del mar en esta región; por otra parte los análisis del IDEAM con base en los datos de la NOAA mostraron que los vientos alisios presentan condiciones muy cercana a los valores climatológicos en la parte oriental y central de la cuenca mencionada y no fortalecidos, como se esperaría en este tipo de eventos de variabilidad climática.

Manteniendo la inercia registrada en la parte oceánica desde el mes de febrero del año en curso en la región Niño 3.4, la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) ha sido de $-0.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ y persistió con valores similares durante las dos últimas semanas del mes de abril, presentando un valor de $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Según lo estimado para los próximos meses, se espera un ENOS – Neutral, junto con una circulación general de la atmósfera muy cercana a sus valores climatológicos para la época. (Gráfico No. 1).

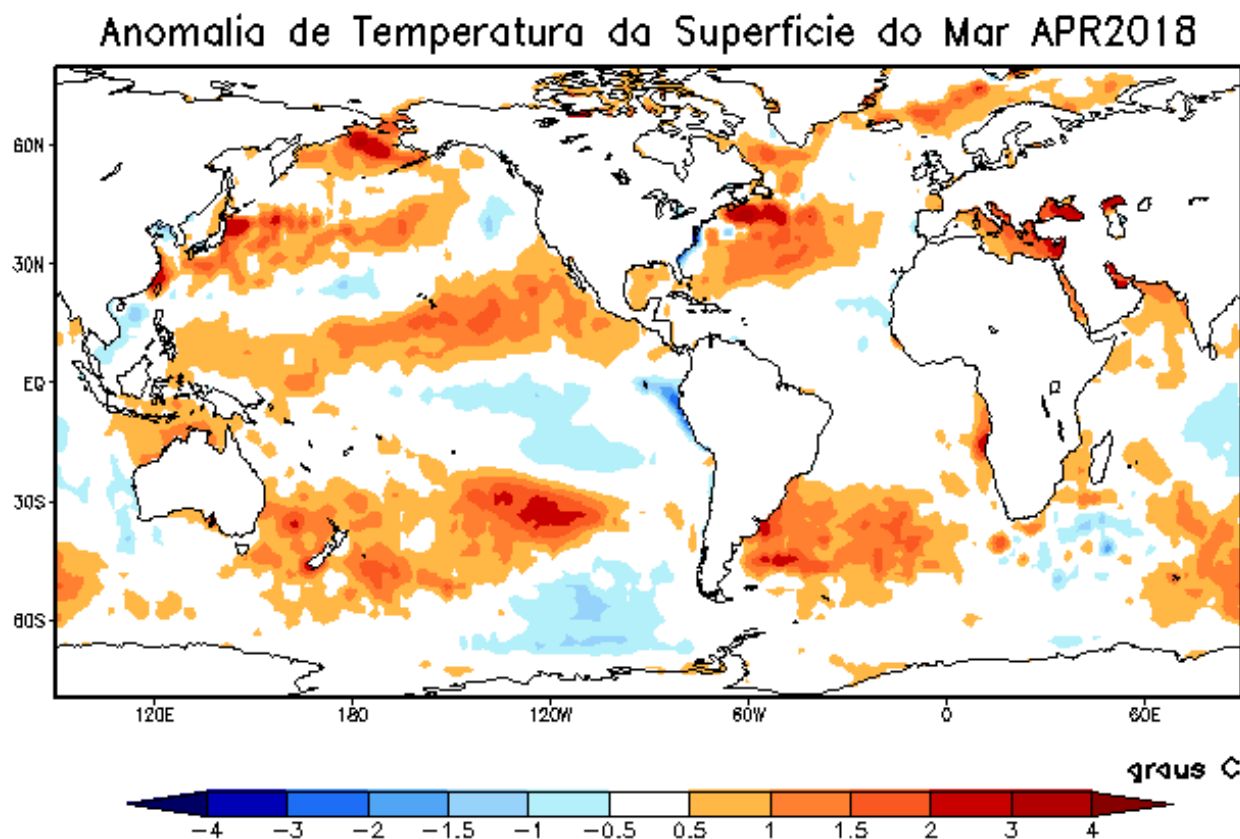


Figura 1. Anomalías ($^{\circ}\text{C}$) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para el mes de abril de 2018. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1981-2010. Fuente: <http://enos.cptec.inpe.br/>

3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

3.1 PRECIPITACIÓN

El comportamiento de la precipitación, en la mayor parte del territorio, estuvo por encima de lo normal con relación a la normal climatológica 1981-2010. (Fig.2a). Durante el mes de abril, se presentaron lluvias excesivas en la mayor parte del territorio colombiano, especialmente hacia el norte de las regiones Andina y Pacífica y piedemonte llanero. En contraste, sectores como La guajira, Cauca y sur del Amazonas en donde se presentaron precipitaciones deficitarias (ver Figura 2b), además entre 300 mm y 400 mm se registraron en el departamento de Guainía, Guaviare, Vaupés y Caquetá. El Mayor volumen registrado en 24 horas fue de 175 mm y se dio el día 11 de abril en la estación Istmina ubicada en el municipio de Istmina, departamento del Chocó. Caso contrario, al de la región Caribe, donde las precipitaciones no superaron los 20.0 mm.

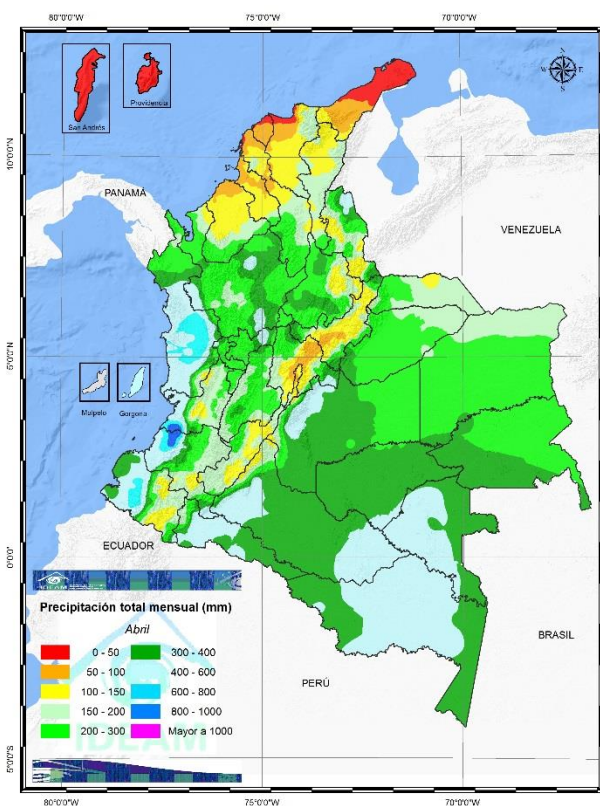


Figura 2a. Precipitación total mensual promedio histórica o normal climatológica 1981-2010 para el mes de marzo.

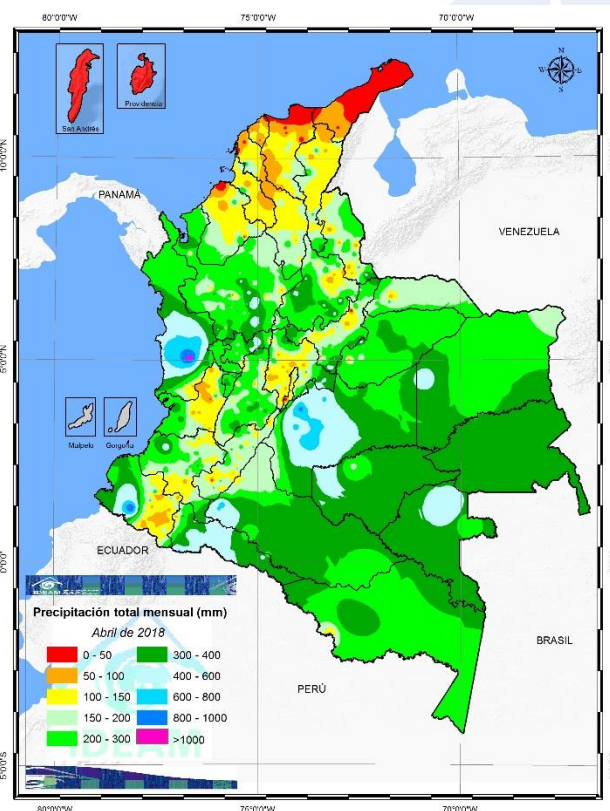


Figura 2b. Precipitación total mensual para el mes de marzo de 2018.

Respecto al índice de precipitación, en gran parte del territorio nacional registró precipitaciones por encima de lo normal, solo con excepción de algunos lugares en donde las precipitaciones estuvieron por debajo de lo normal como es el caso del departamento de la Guajira (Fig. 3).

En cuanto a porcentajes de área afectada, predominó una condición normal con un 68,46 % y ligeramente por encima de lo normal con un 19,40 % en gran parte del territorio nacional; tal como se muestra en la Tabla 1.

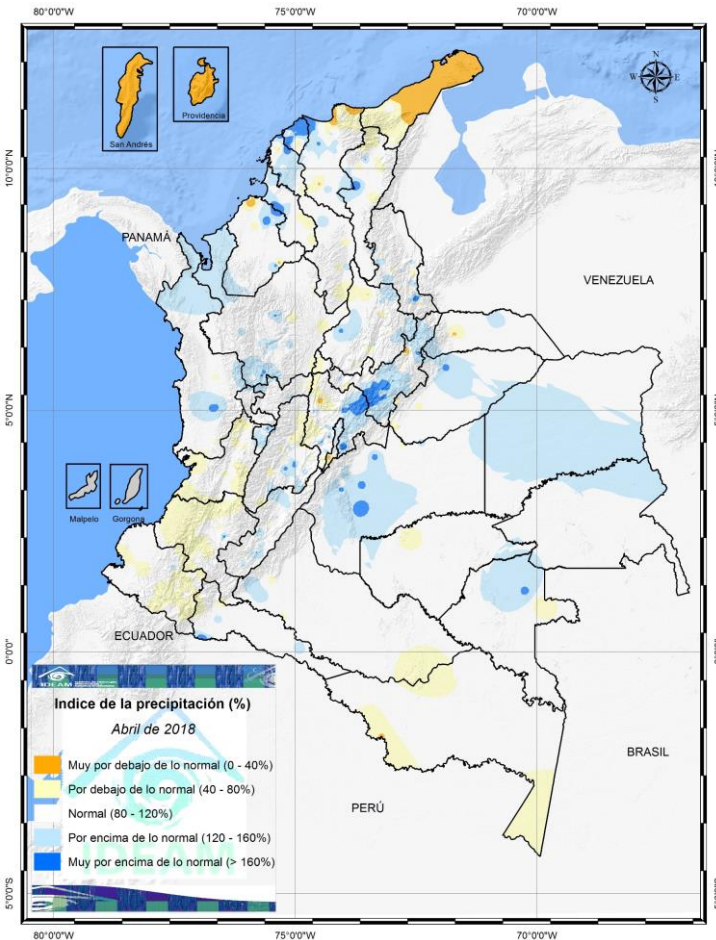


Figura 3. Índice de la precipitación mes actual (%), respecto al promedio histórico (1981-2010). (Positiva o por encima de lo normal colores azules, negativa o por debajo de lo normal en amarillo y condición de normalidad o dentro de los promedios históricos en blanco).

RANGOS	PORCENTAJE DE ÁREA AFECTADA %
Muy por debajo de lo normal (0-40%)	1,36
Ligeramente por debajo de lo normal (40-80%)	9,75
Normal (80 - 120%)	68,46
Ligeramente por encima de lo normal (120 - 160%)	19,40
Muy por encima de lo normal (> 160%)	1,03

Tabla 1. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

Con respecto a la anomalía mensual del número de días con lluvia, en gran parte del territorio nacional se presentaron anomalías en el número de días con lluvia entre -3 a 3. El valor menor a -9 se presentó de manera puntual en el departamento de Cauca, lo anterior de acuerdo con la climatología para la época del año. (Fig. 4).

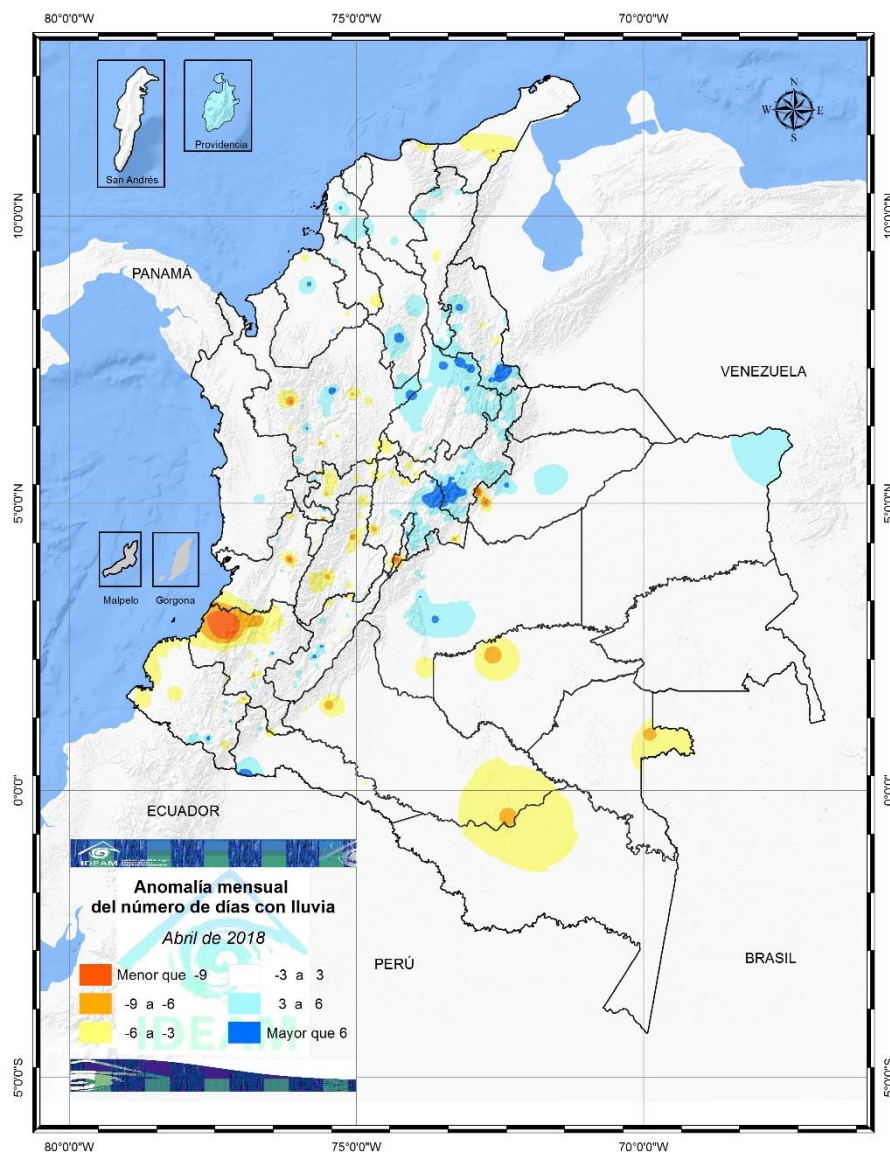


Figura 4. Anomalía del número de días con lluvia, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores azules, representan anomalías positivas o días con lluvia por encima del promedio histórico y los colores amarillos, naranjas y rojos indican disminución o anomalías por debajo de los valores históricos.

3.2 TEMPERATURA

El comportamiento de las temperaturas máximas en áreas con anomalías mayores a 1.5 °C, se presentaron la zona oriental de país en los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada, Meta, Guaviare y Guainía. En lo relacionado las anomalías positivas en las estaciones de la red meteorológica del país, es decir aquellas con valores mayores a +0.5 se presentaron en Bogotá con 1.2°C, Soacha con 1.18 °C, Hatonuevo con 11.7 °C, Anolaima con 1.15 °C y Uribia con 1.0 °C. La temperatura más alta se registró en San Benito Abad (Sucre) con 39 °C el día 21 de abril.

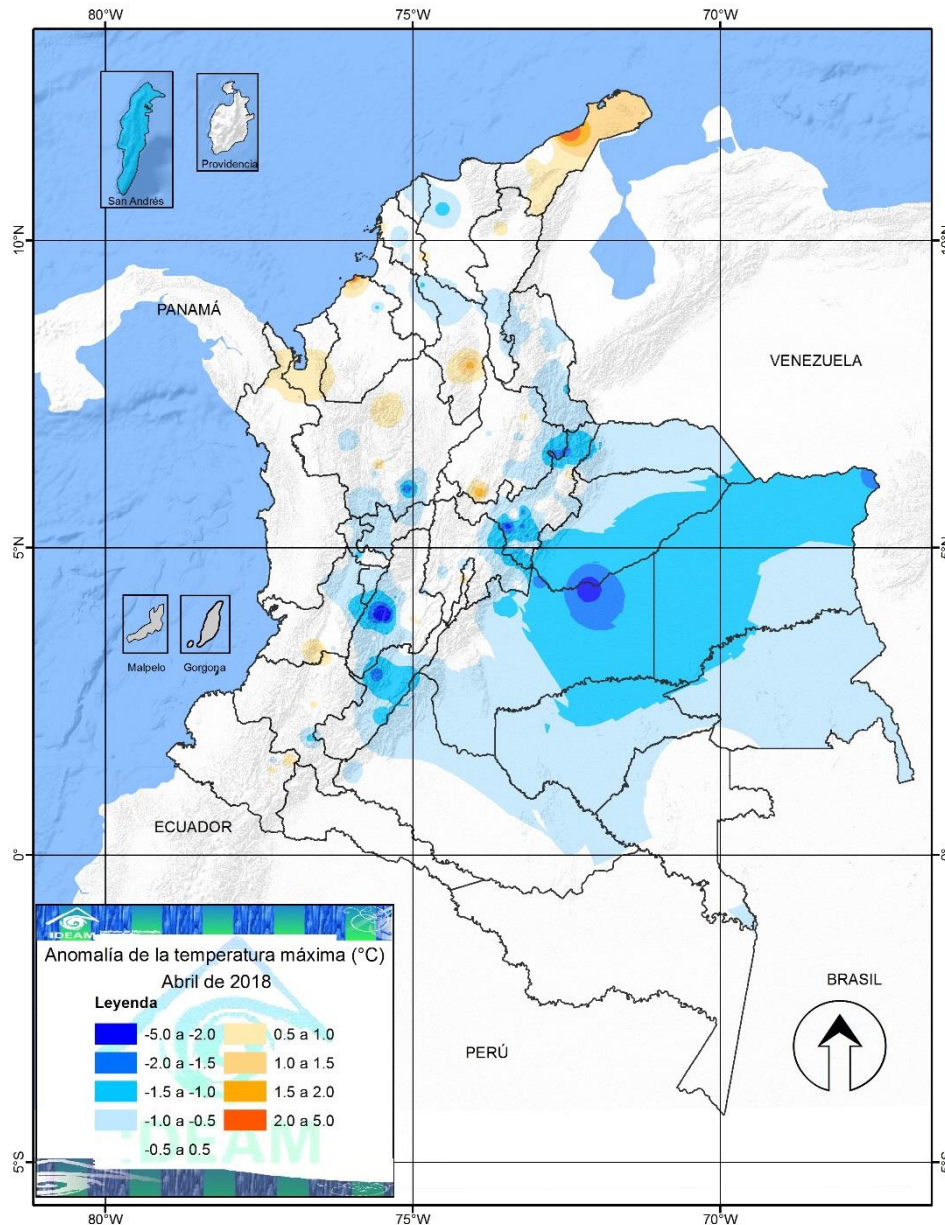


Figura 5a. Anomalia de la temperatura máxima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio climatológico y los colores azules, indican anomalías ligeramente por debajo de los promedios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

En el caso de la anomalía de la temperatura mínima, los departamentos que presentaron anomalías por encima de +1,0 son La Guajira y Cesar. (Fig. 5b).

La temperatura mínima más baja ocurrió en Totoró (Cauca), con 0.4 °C el día 29 de abril.

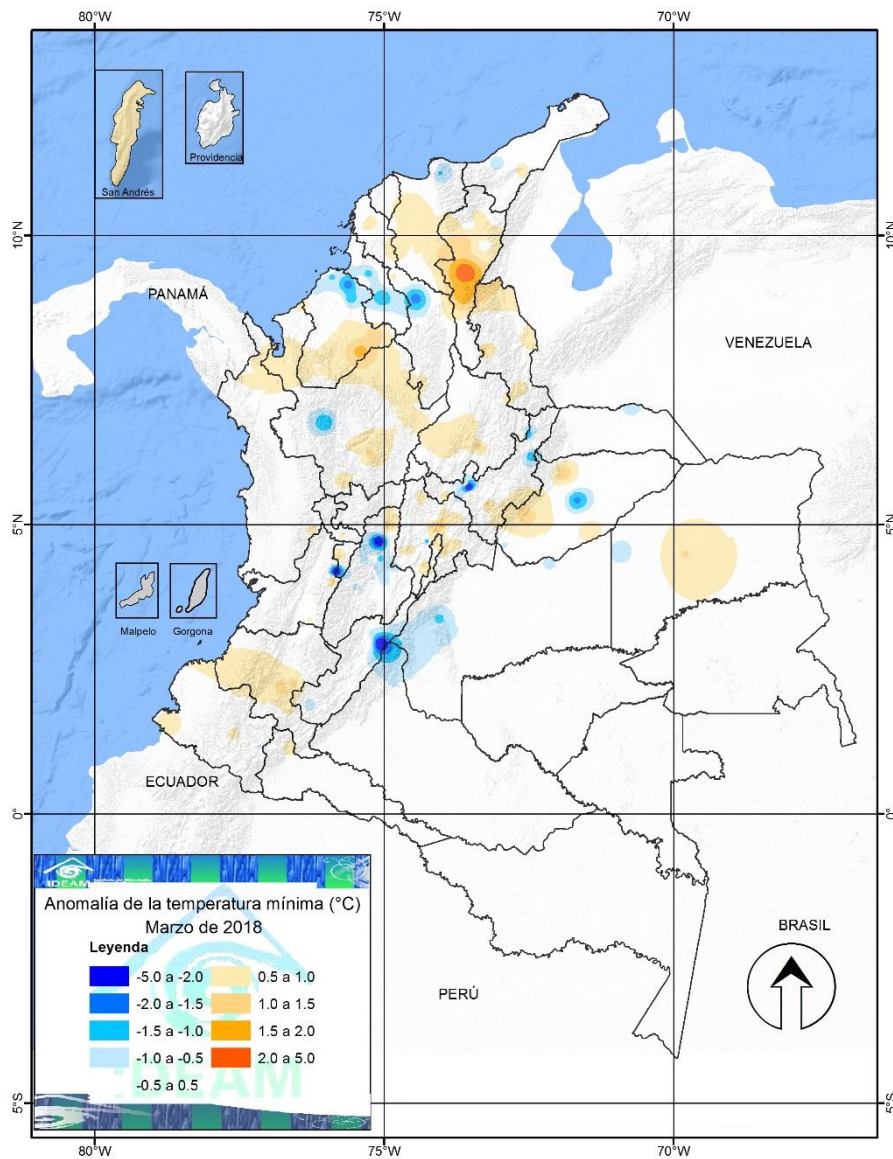


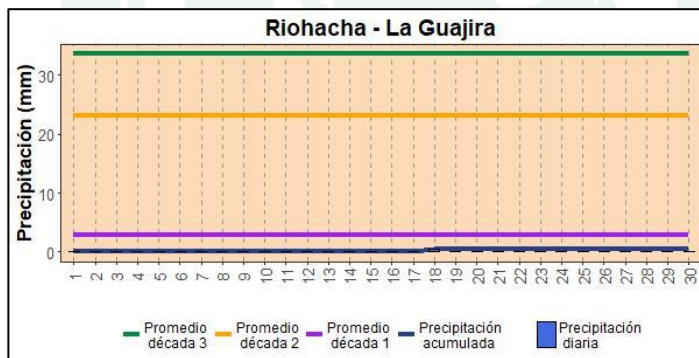
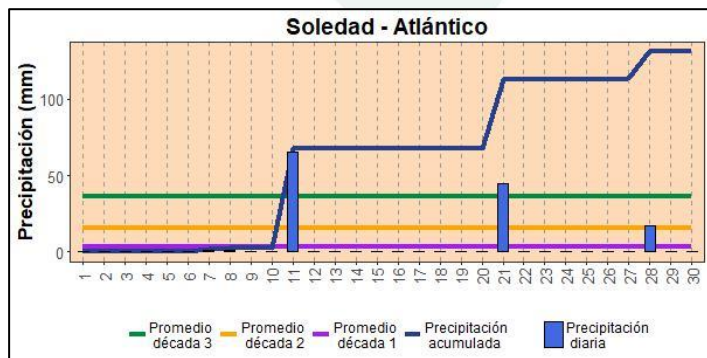
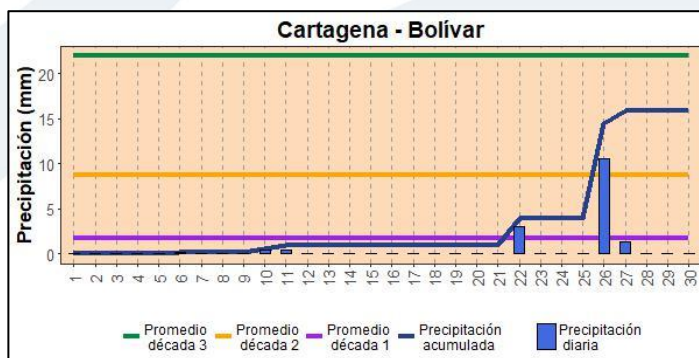
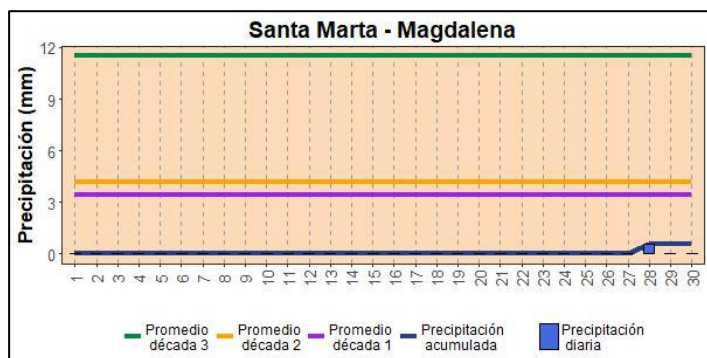
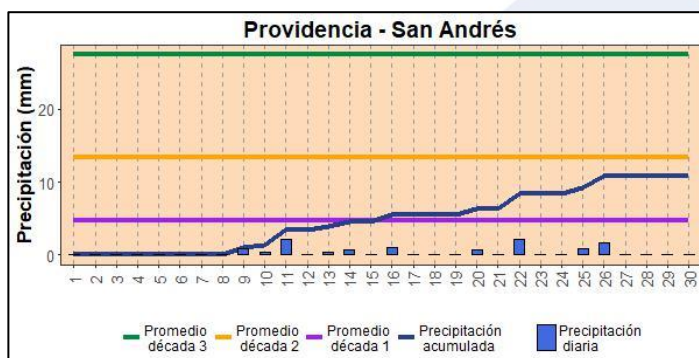
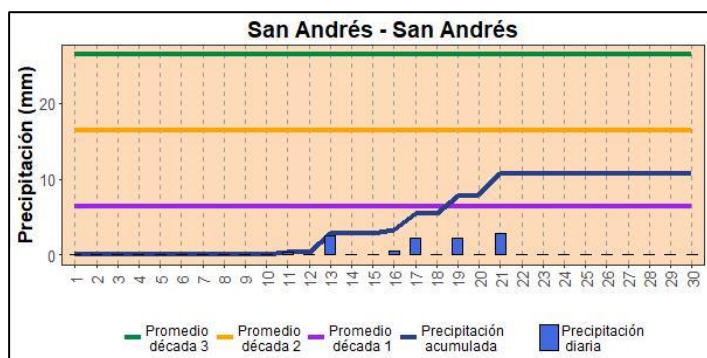
Figura 5b. Anomalía de la temperatura mínima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio climatológico y los colores azules, indican anomalías ligeramente por debajo de los promedios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



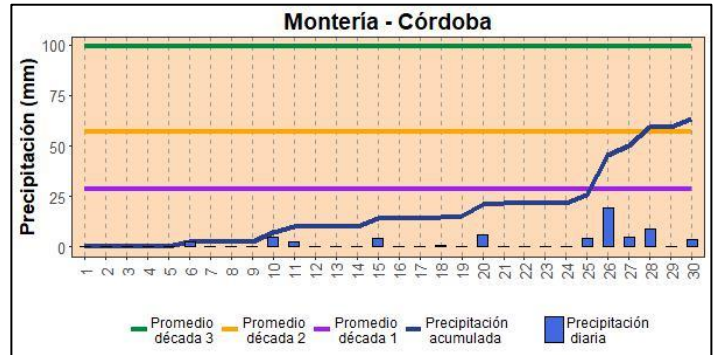
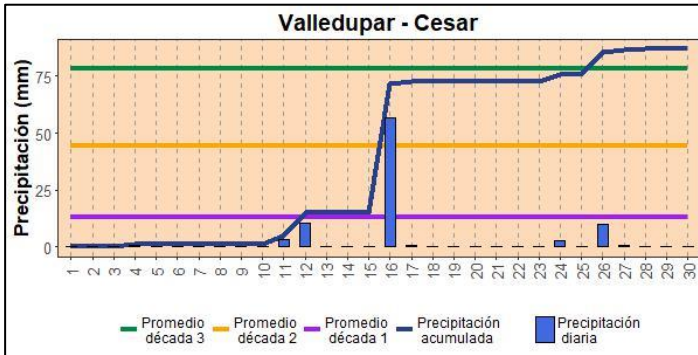
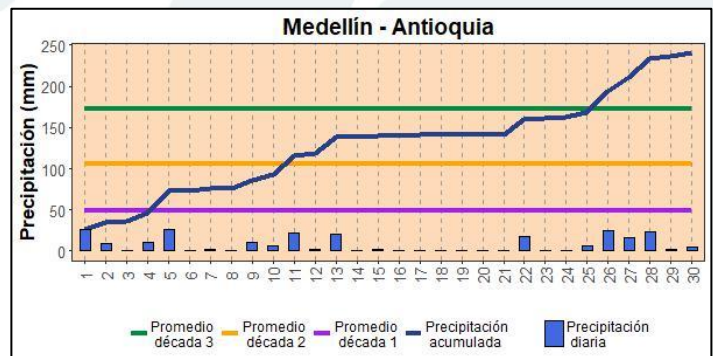
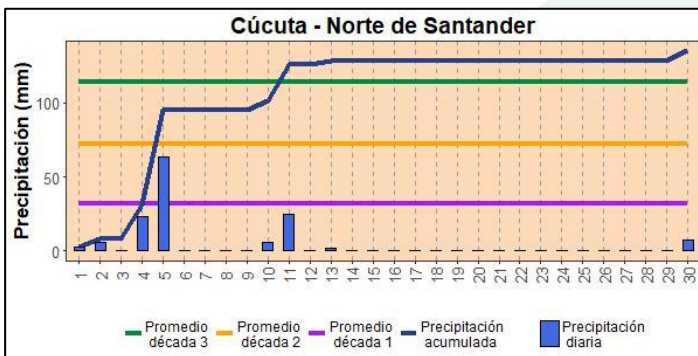
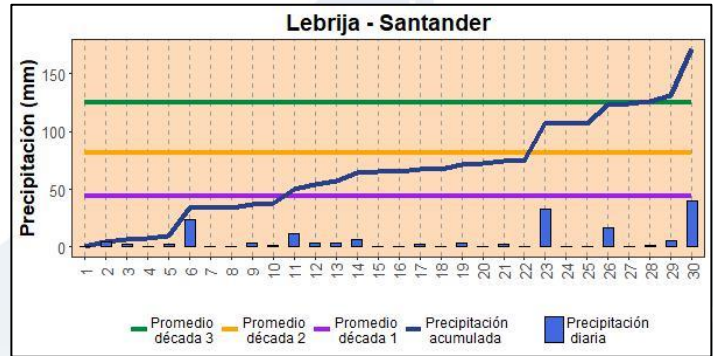
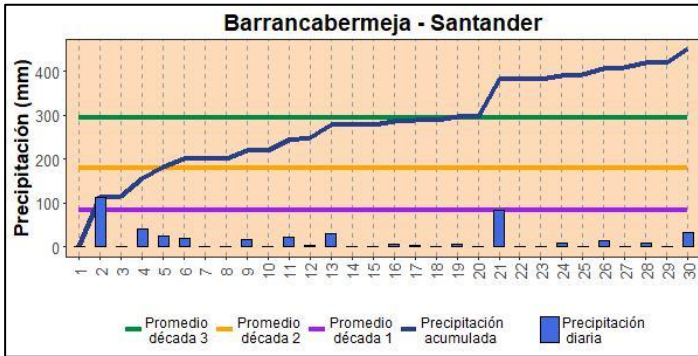
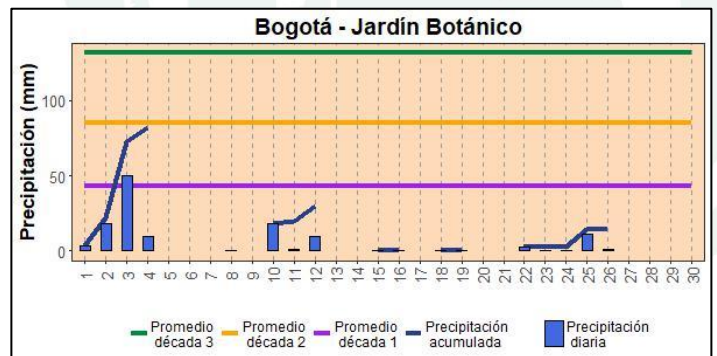
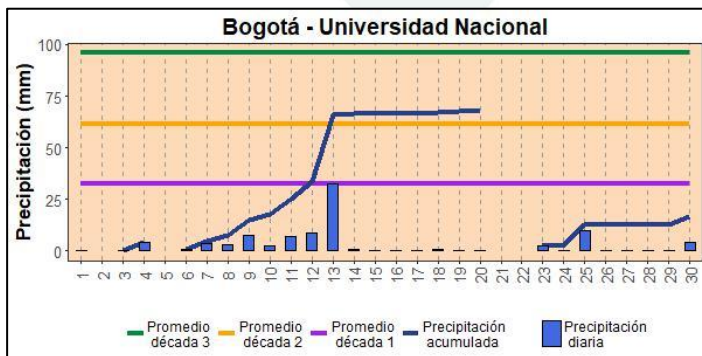
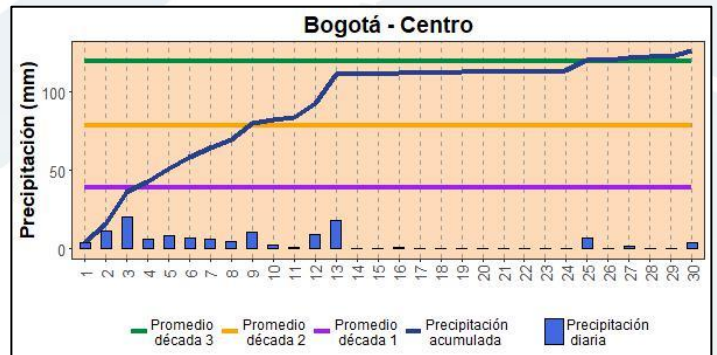
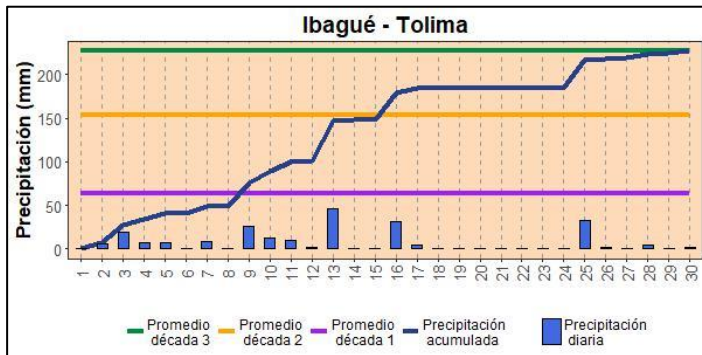
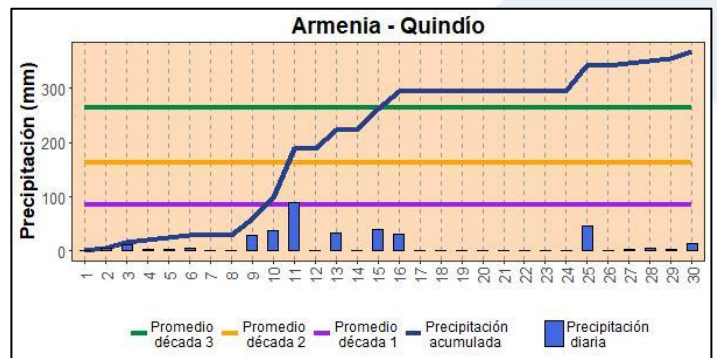
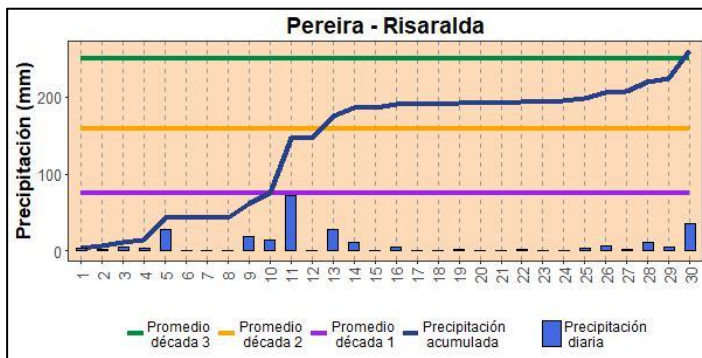
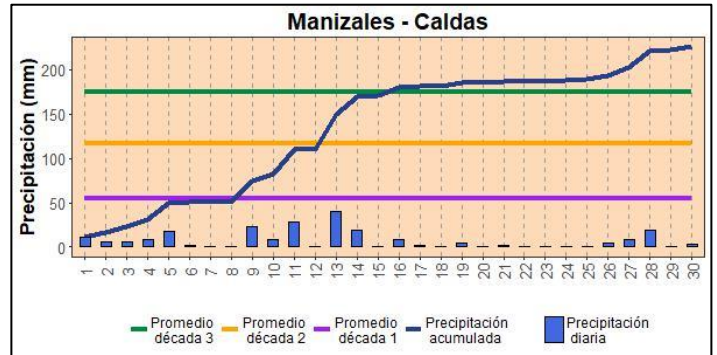
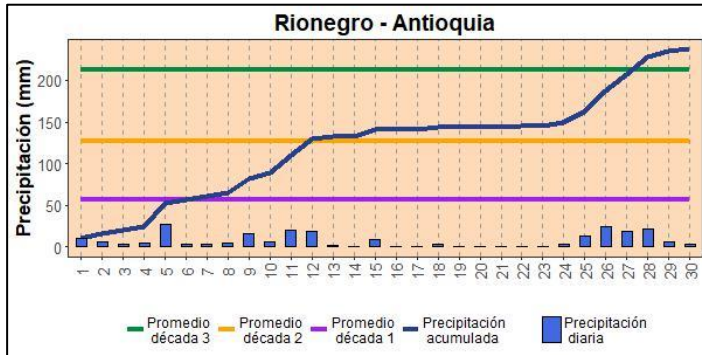


Tabla 2. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN ANDINA





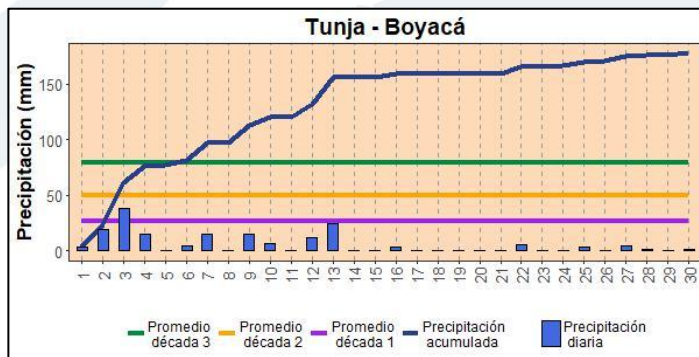
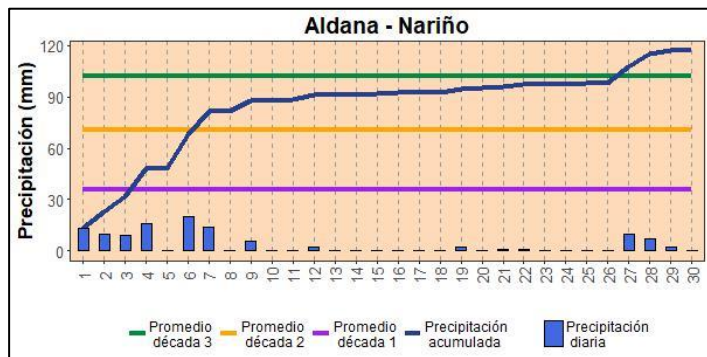
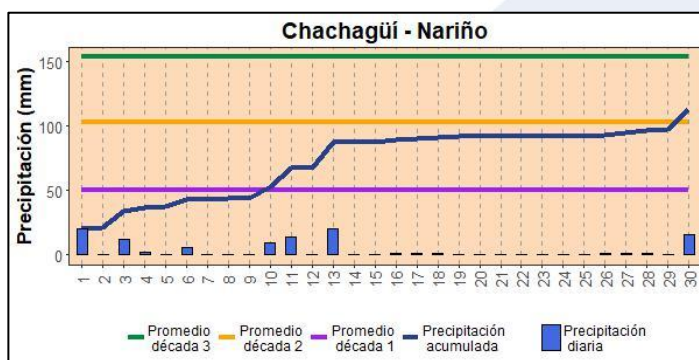
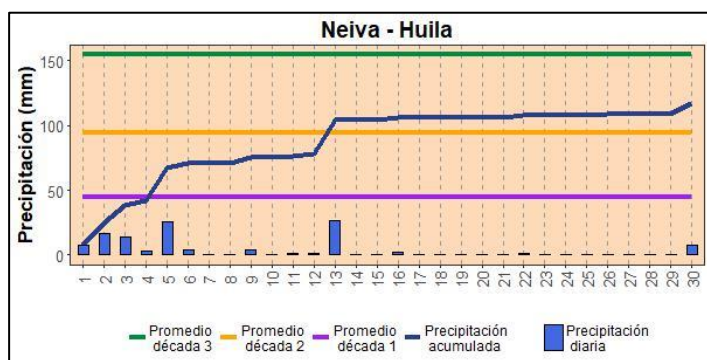
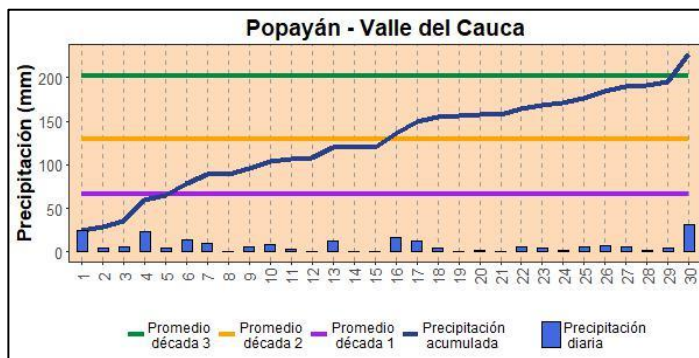
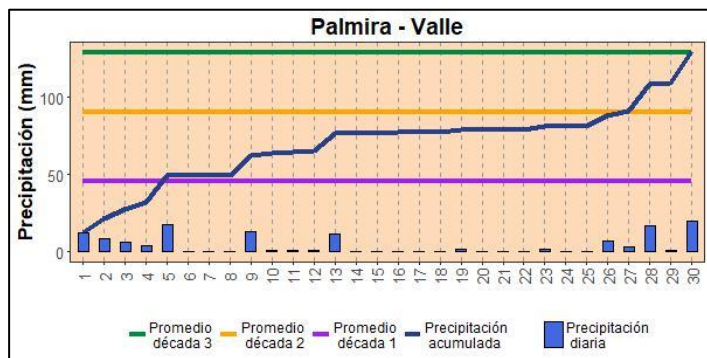


Tabla 3. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN PACÍFICA

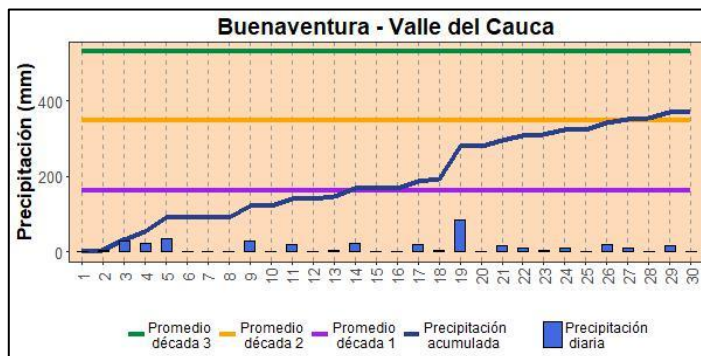
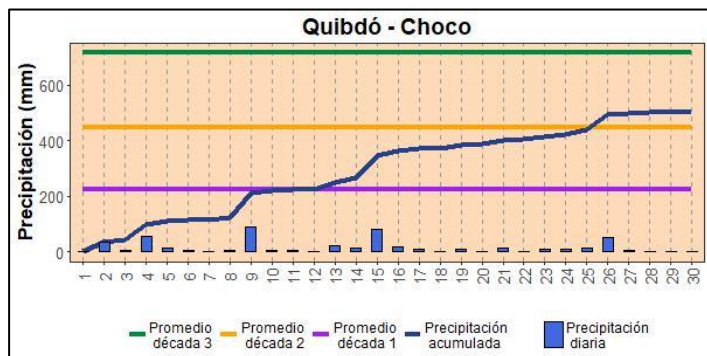


Tabla 4. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN ORINOQUIA

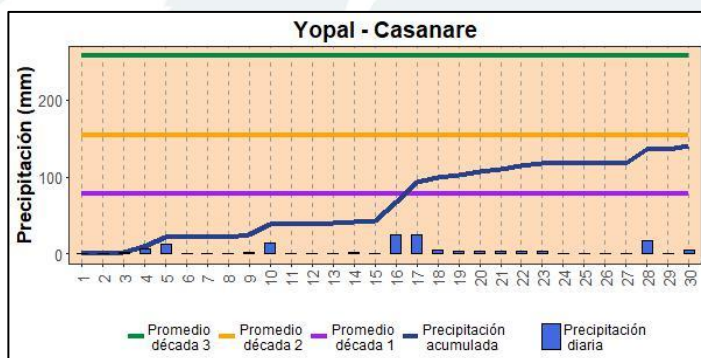
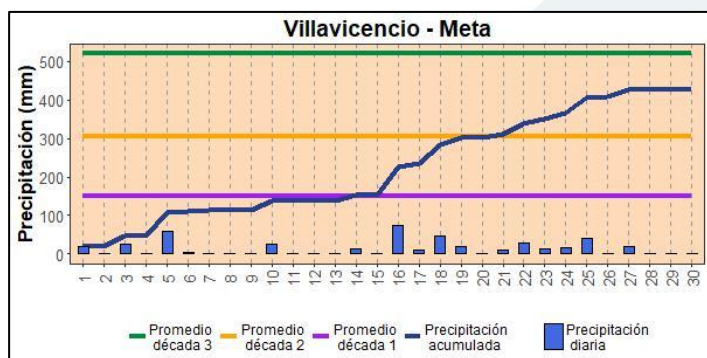
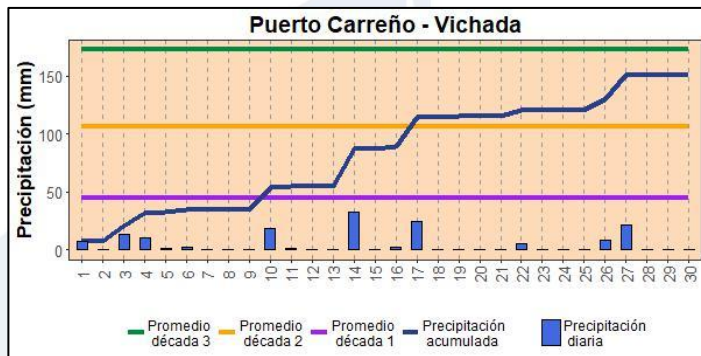
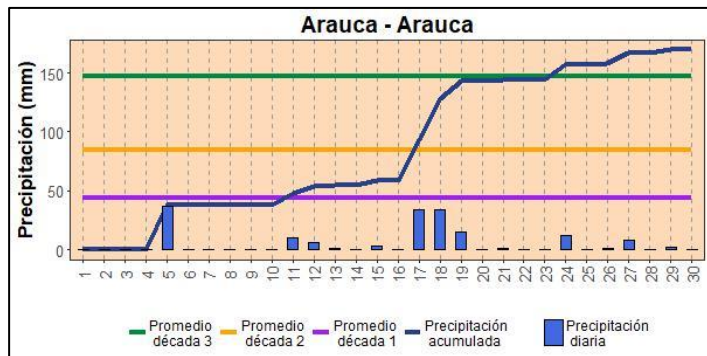


Tabla 5. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

REGIÓN AMAZONIA

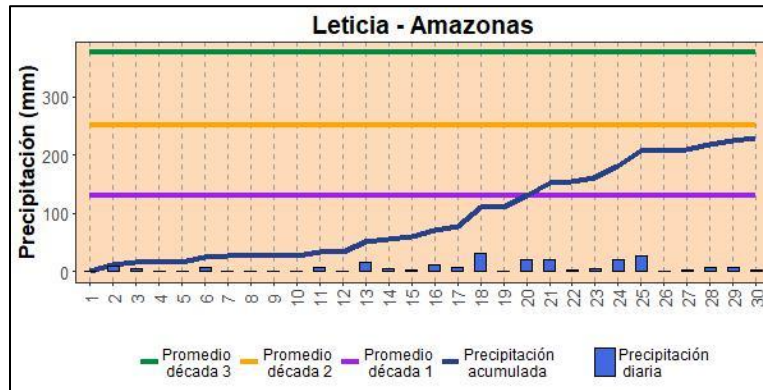
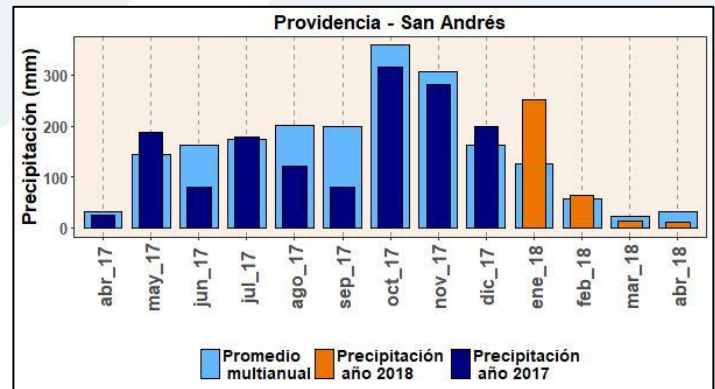
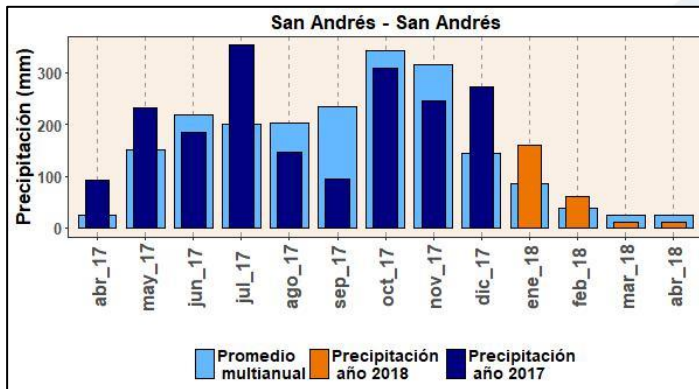


Tabla 6. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos (Periodo 1981-2010).

3.3.2 Seguimiento mensual de la lluvia

Se muestra la precipitación mensual actual (barra naranja) y la ocurrida durante el año anterior (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



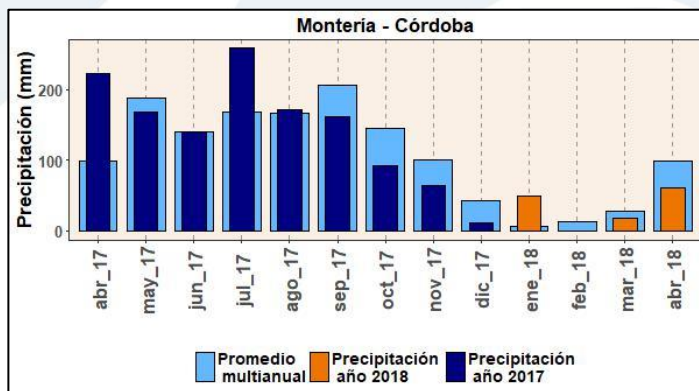
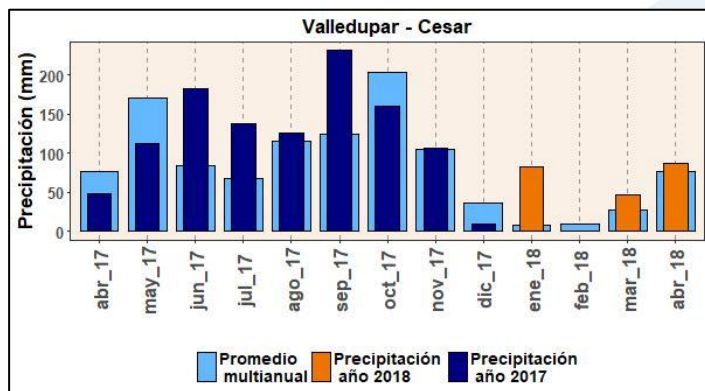
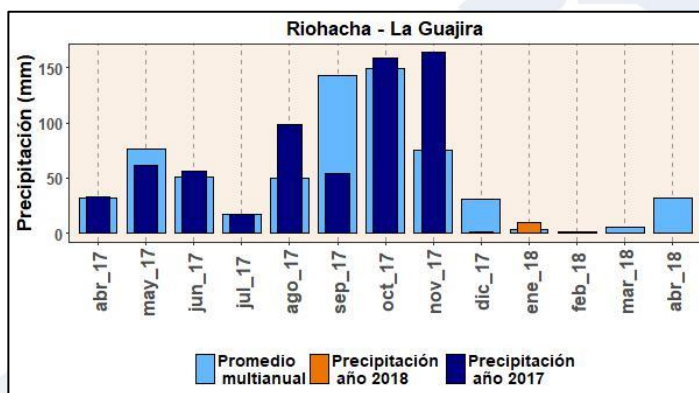
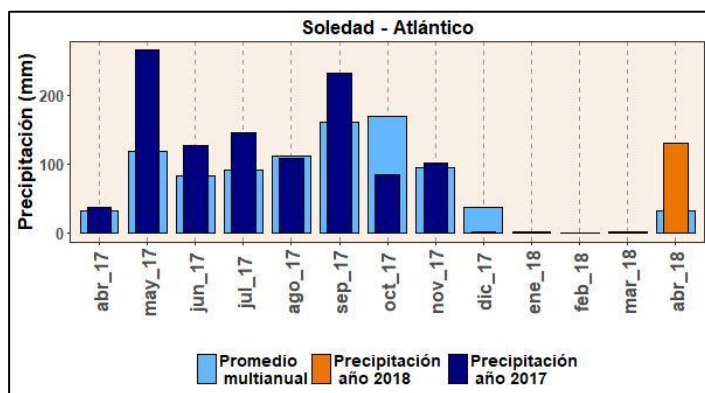
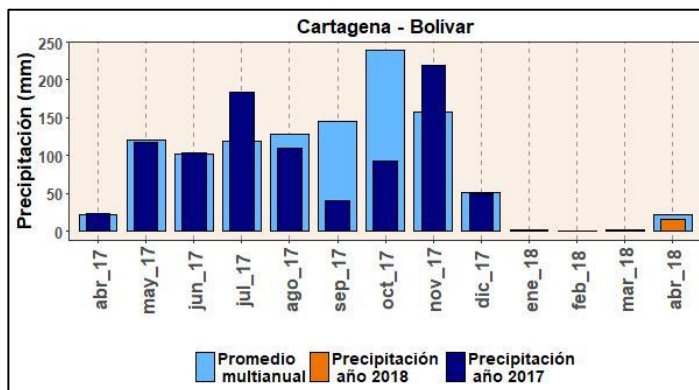
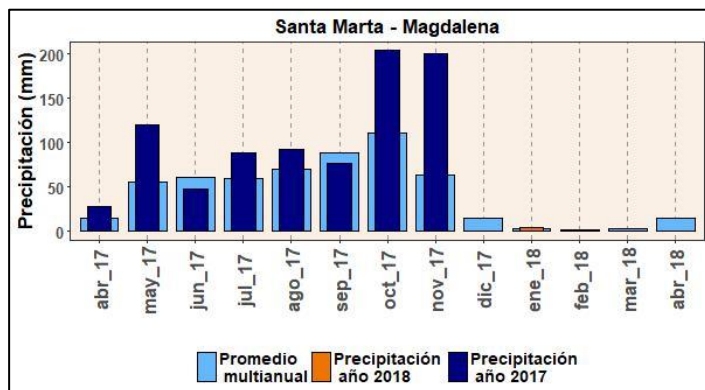
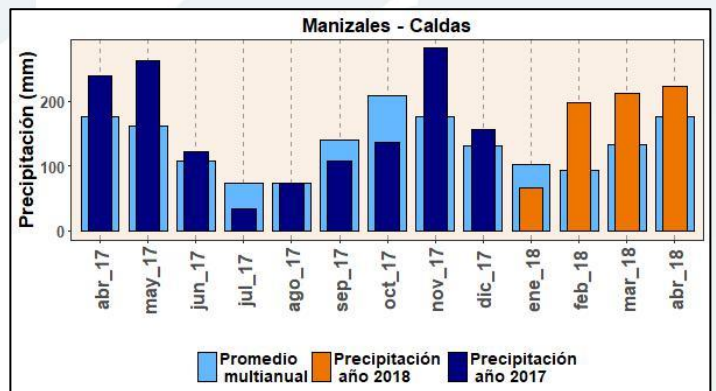
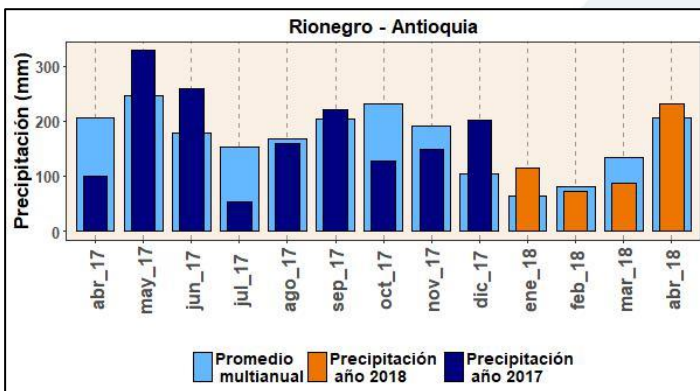
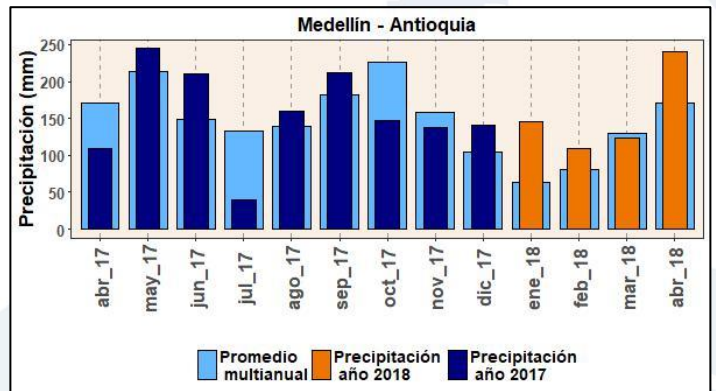
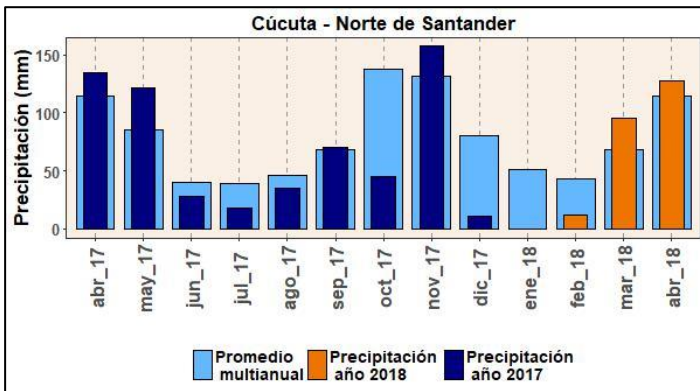
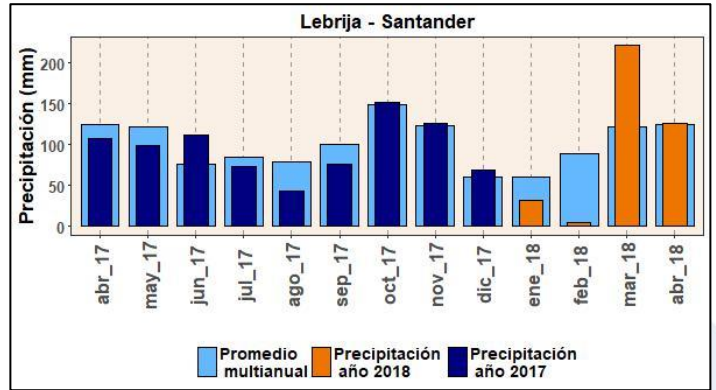
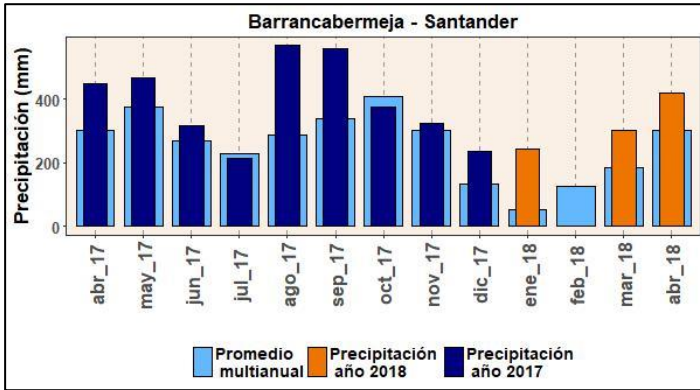
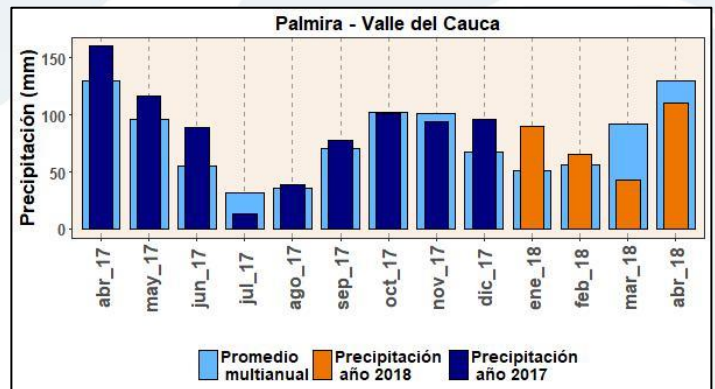
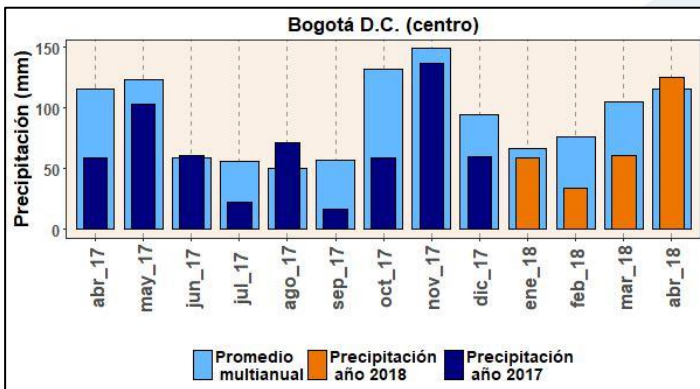
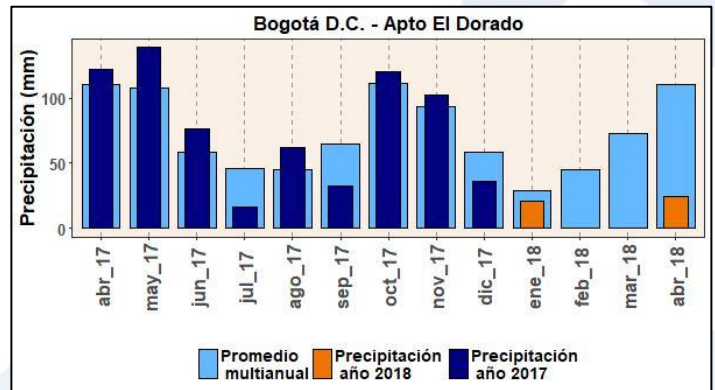
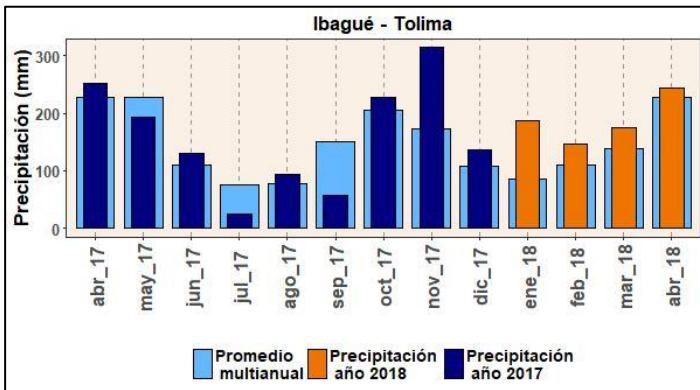
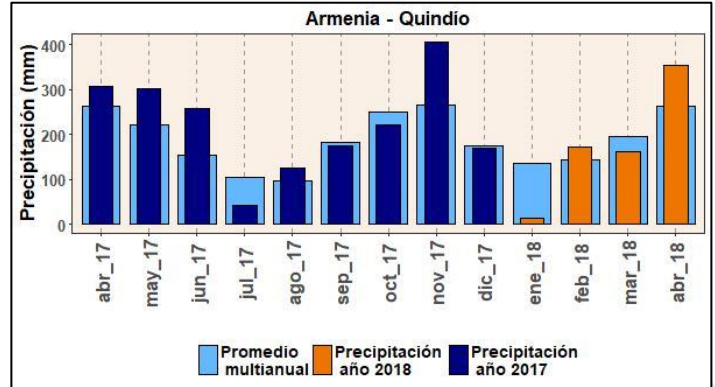
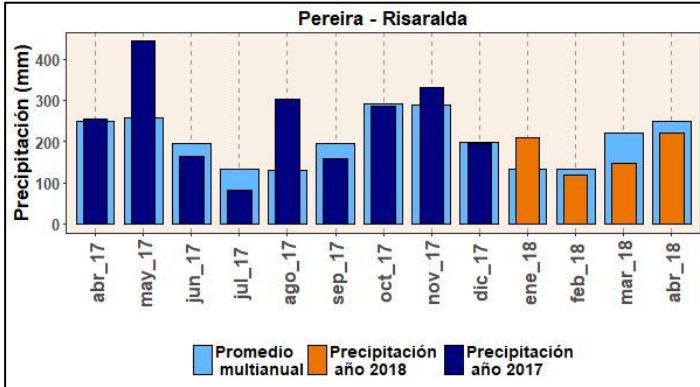


Tabla 7. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN ANDINA





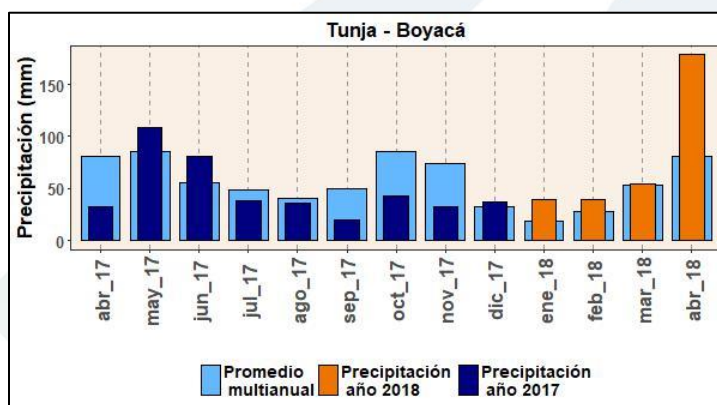
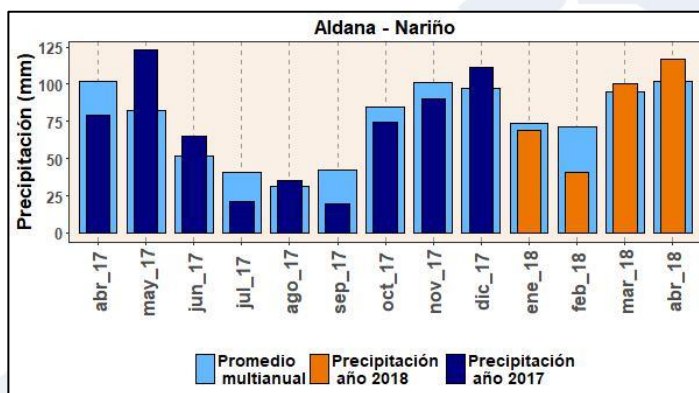
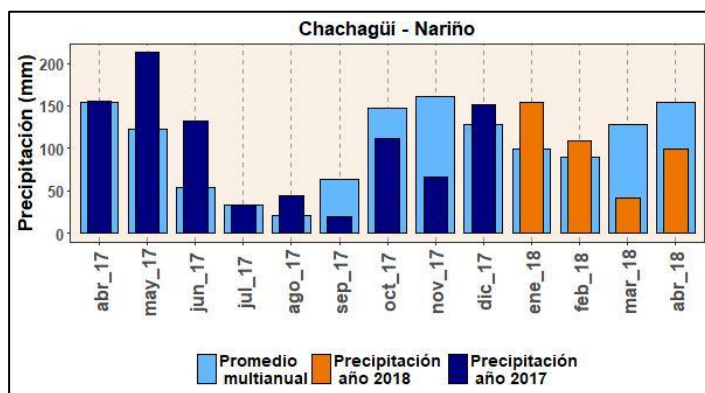
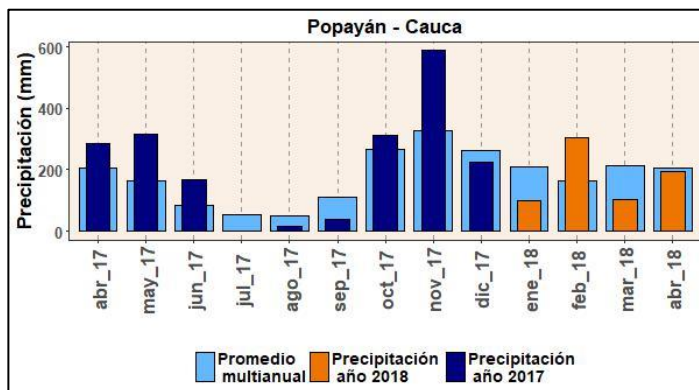
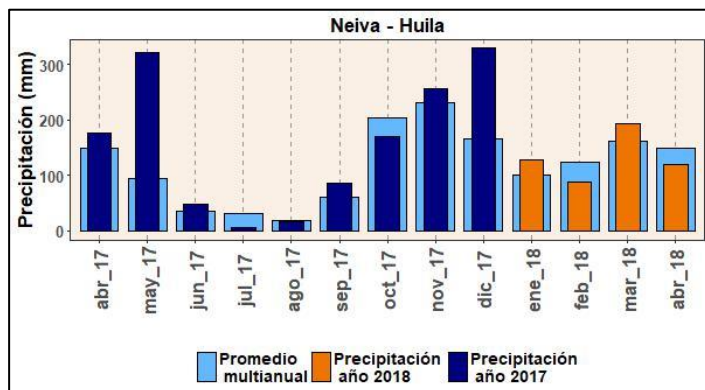


Tabla 8. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN PACÍFICA

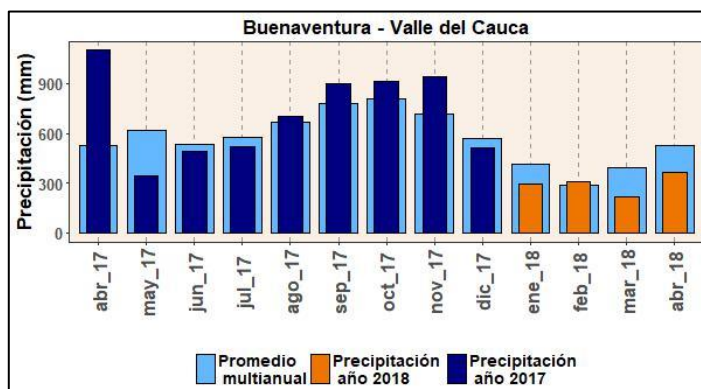
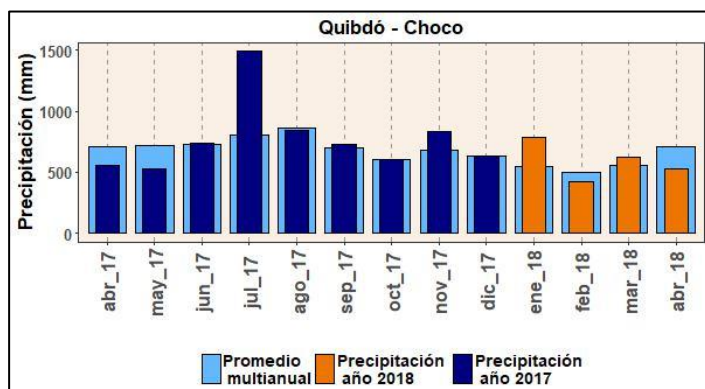


Tabla 9. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro)

REGIÓN ORINOQUIA

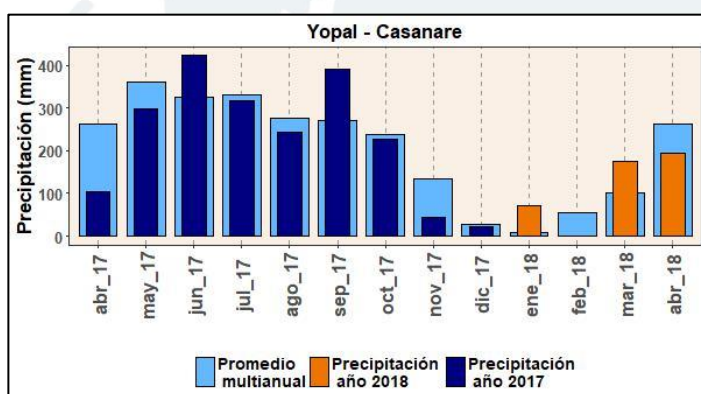
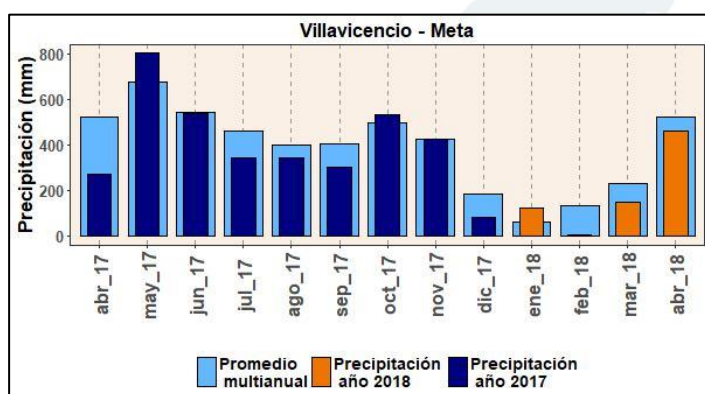
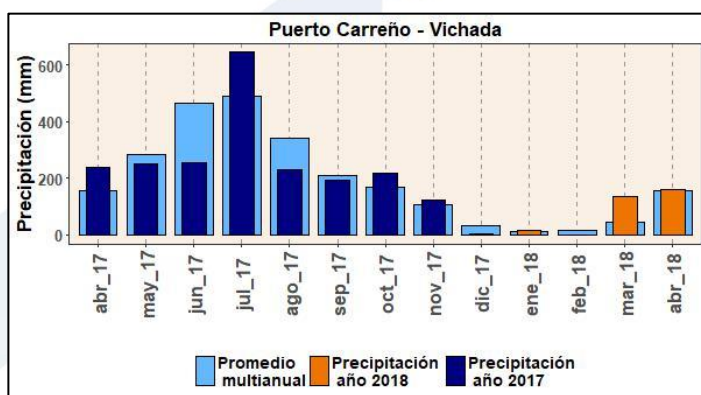
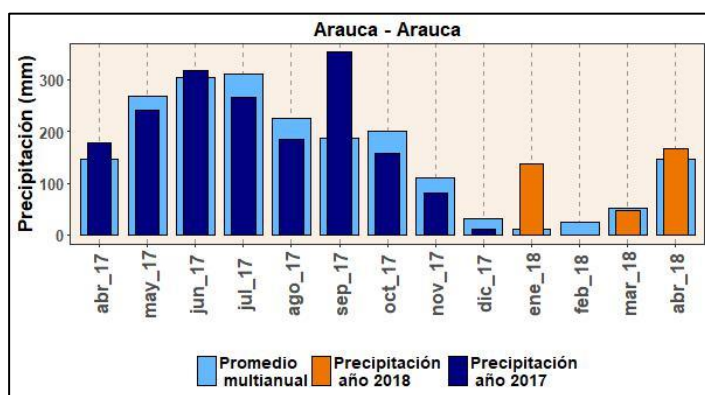


Tabla 10. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

REGIÓN AMAZONIA

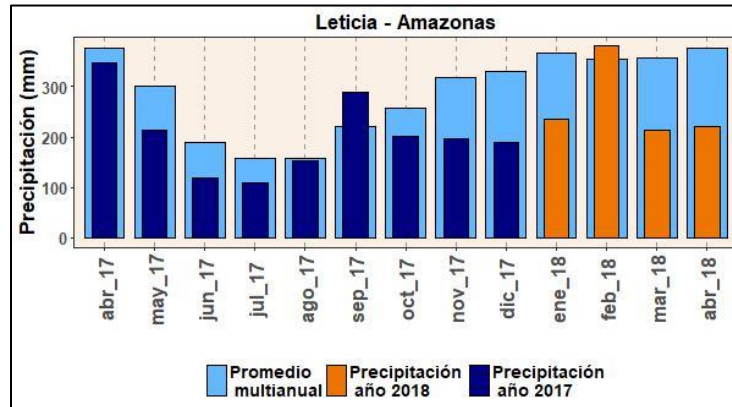
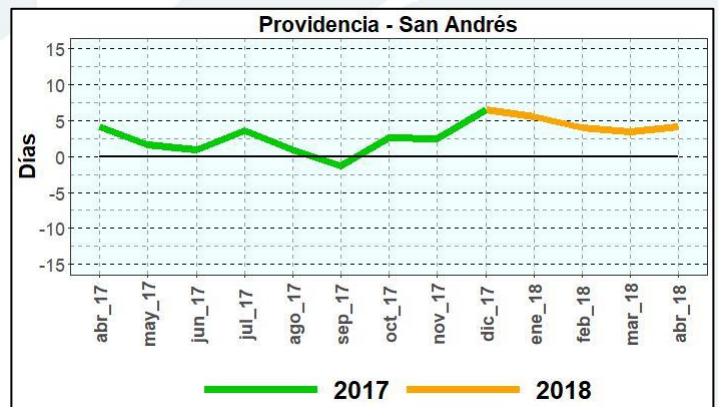
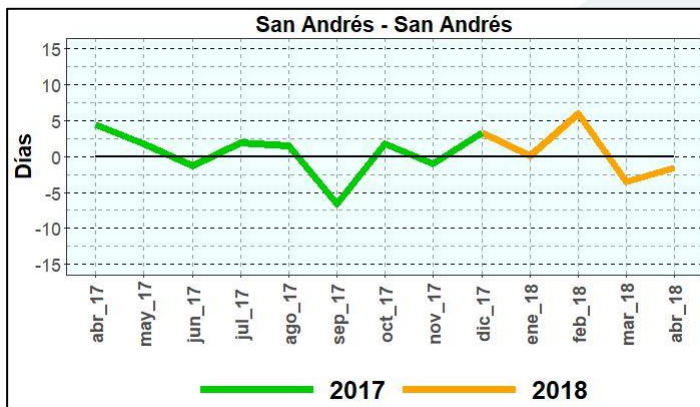


Tabla 11. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

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 2018, resaltado en color naranja.

REGIÓN CARIBE



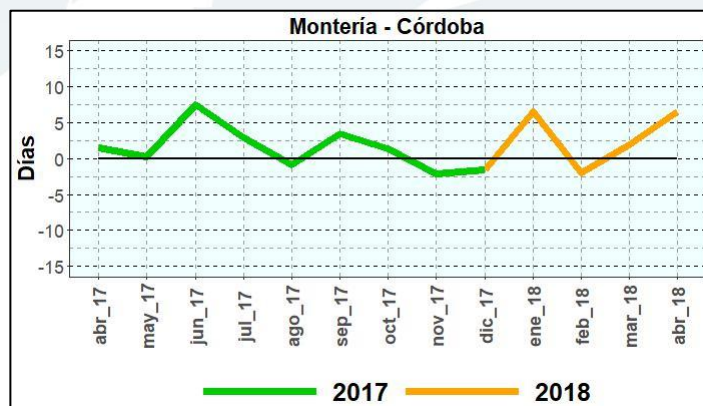
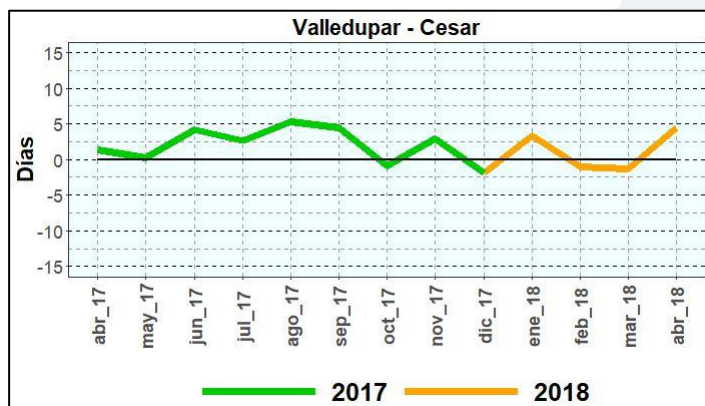
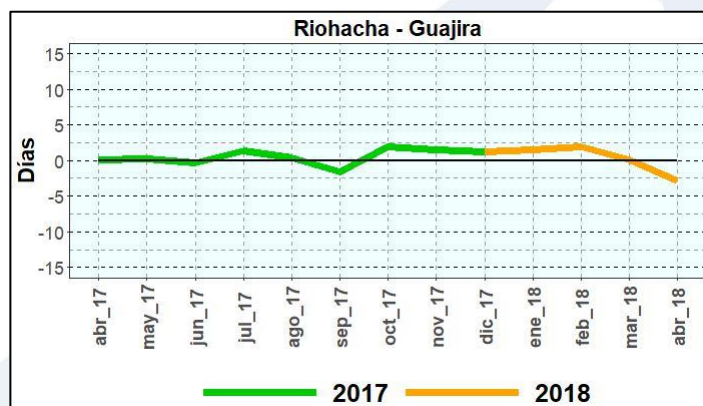
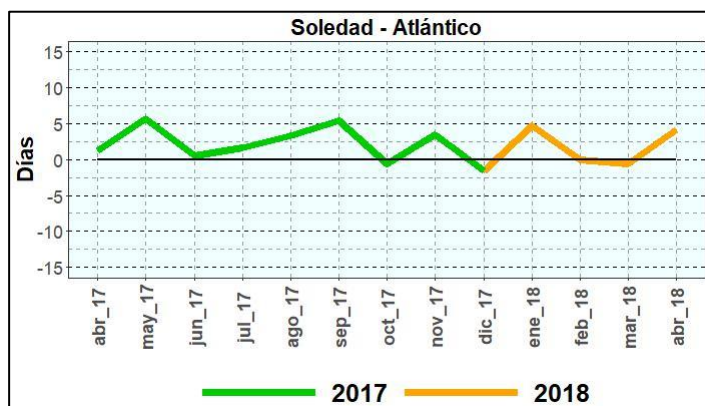
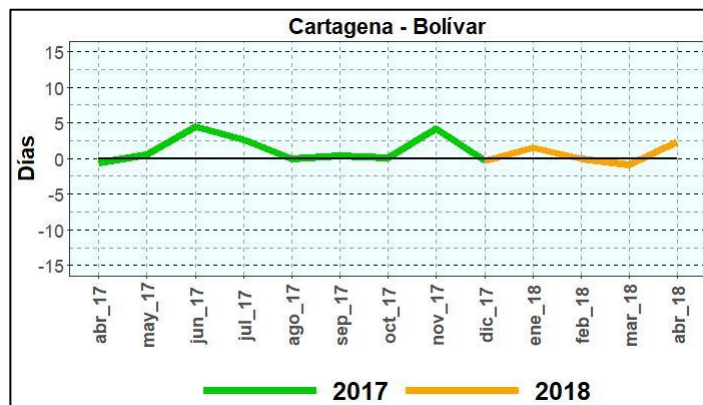
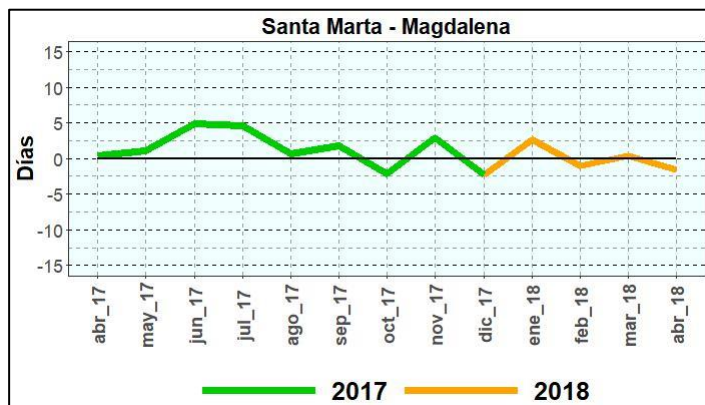
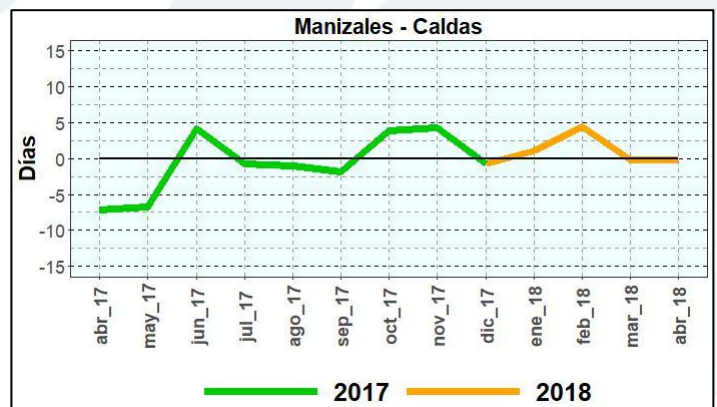
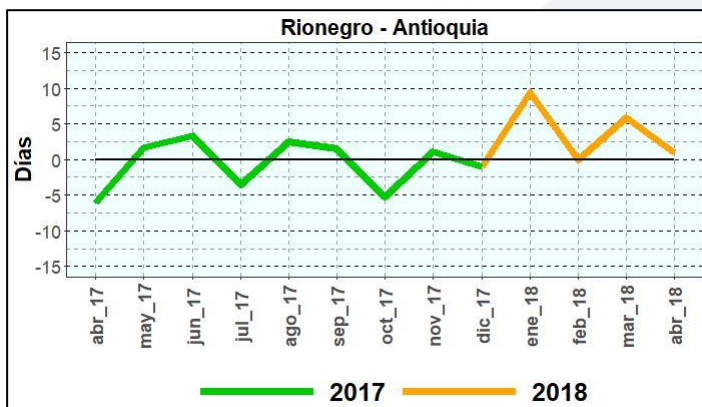
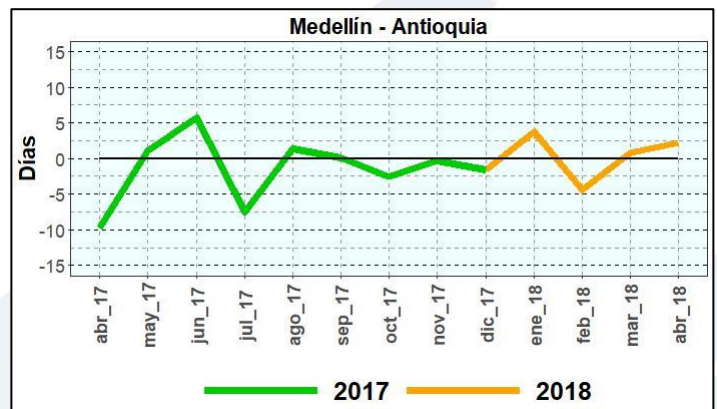
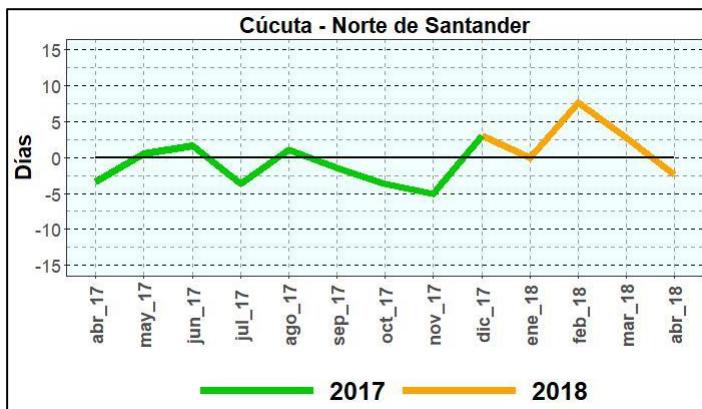
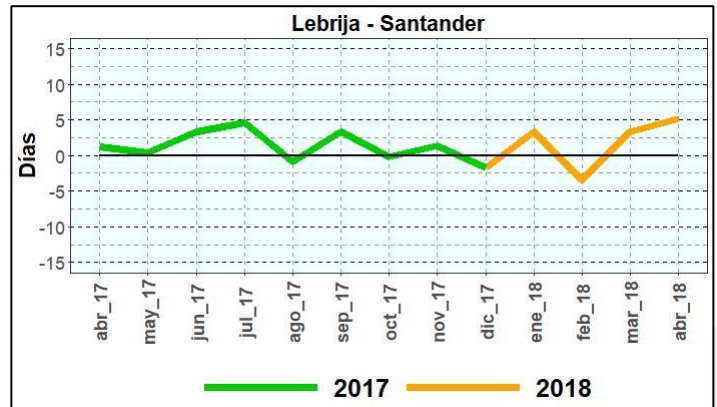
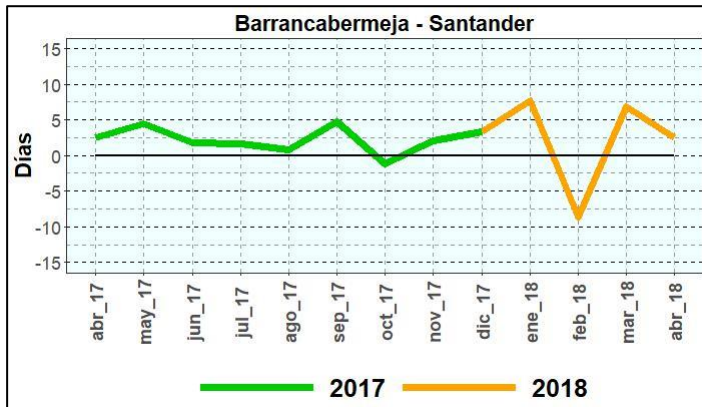
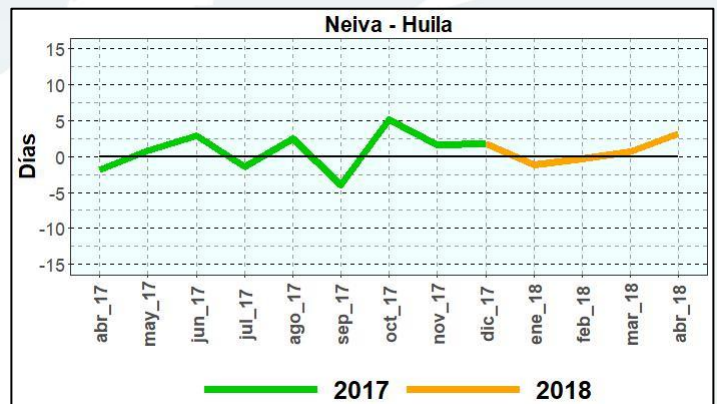
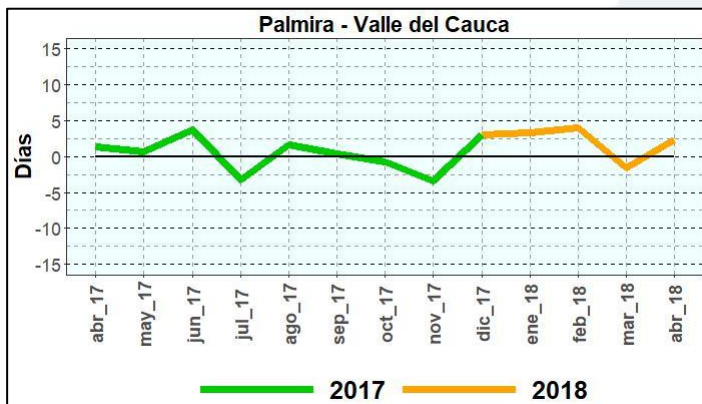
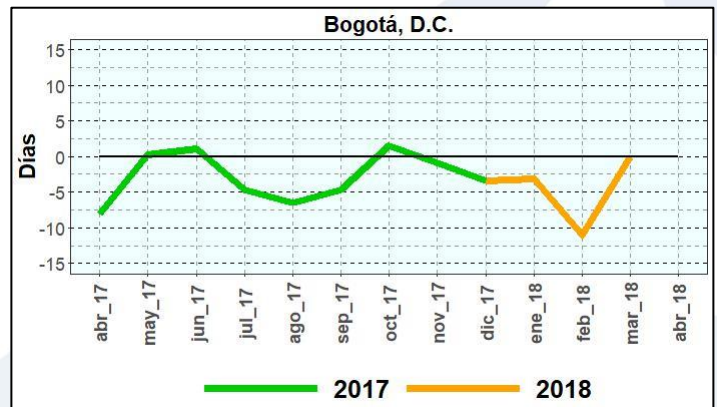
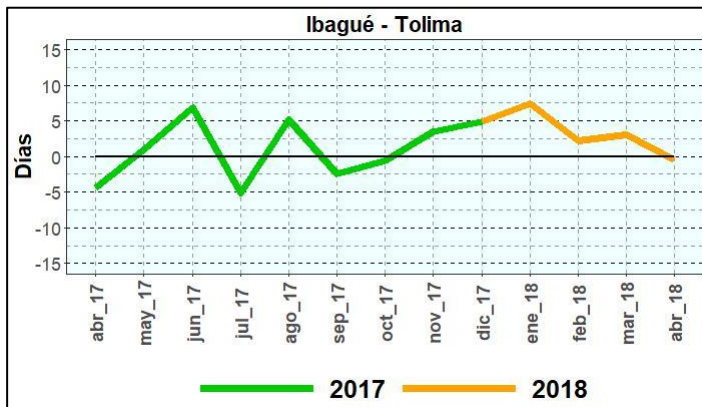
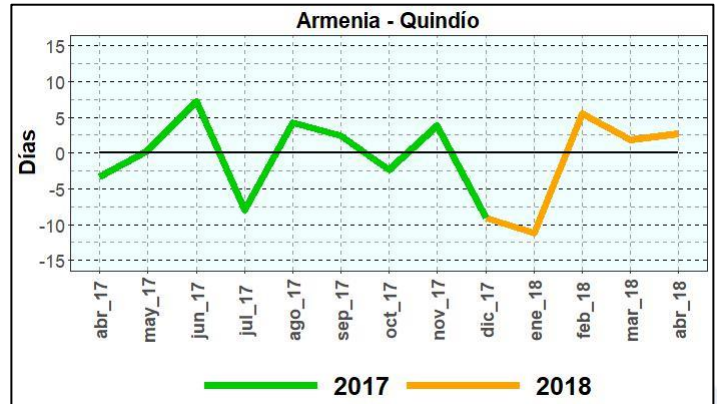
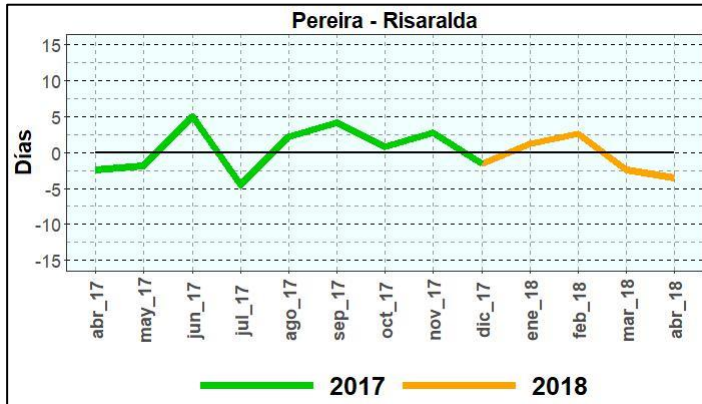


Tabla 12. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año.

REGIÓN ANDINA





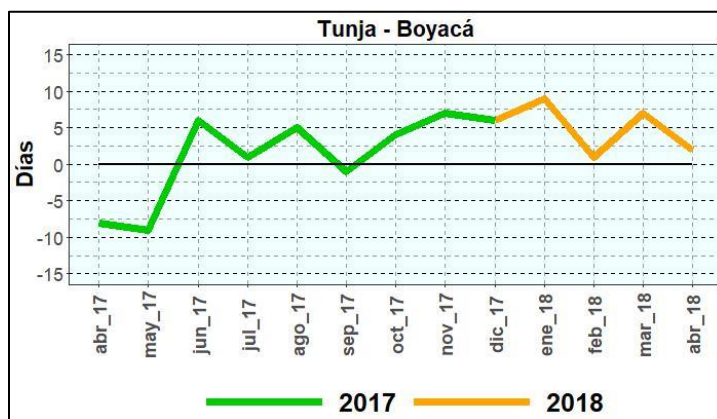
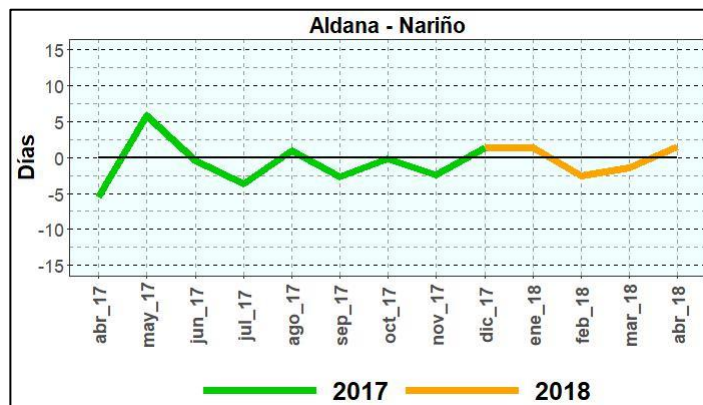
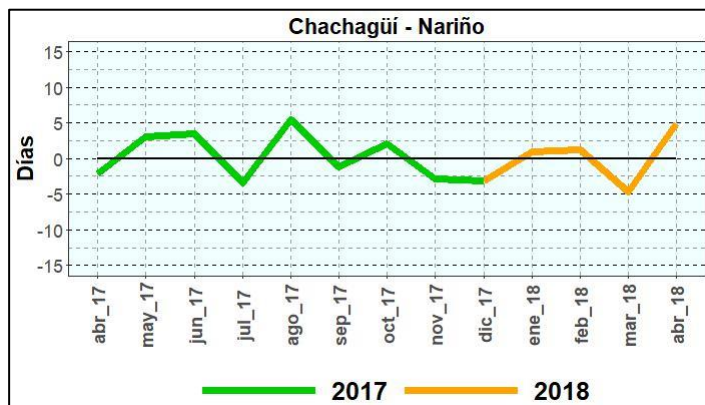


Tabla 13. Anomalia de número de días con lluvia durante el último año.

REGIÓN PACÍFICA

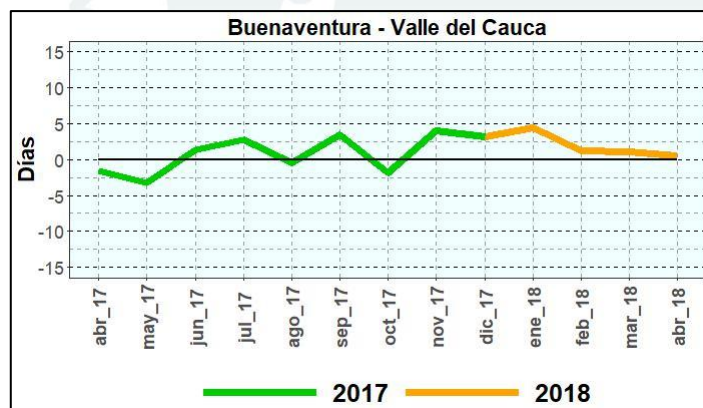
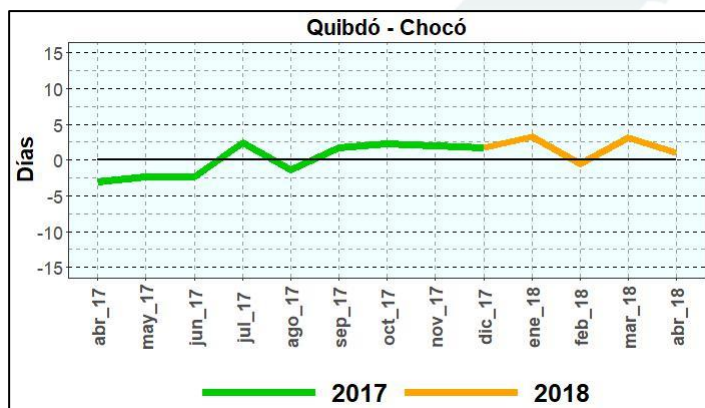


Tabla 14. Anomalia de número de días con lluvia durante el último año región Pacífica

REGIÓN ORINOQUIA

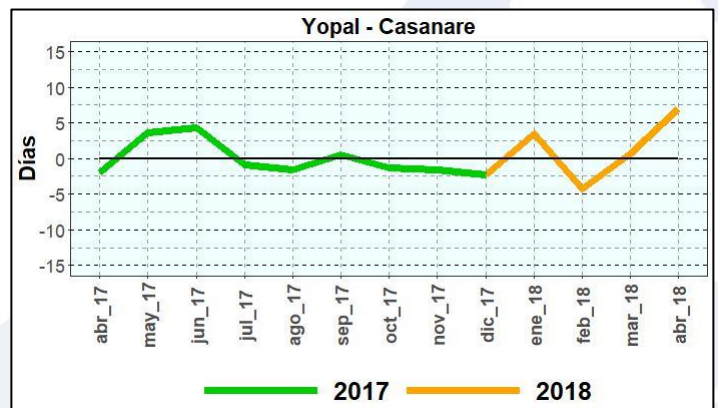
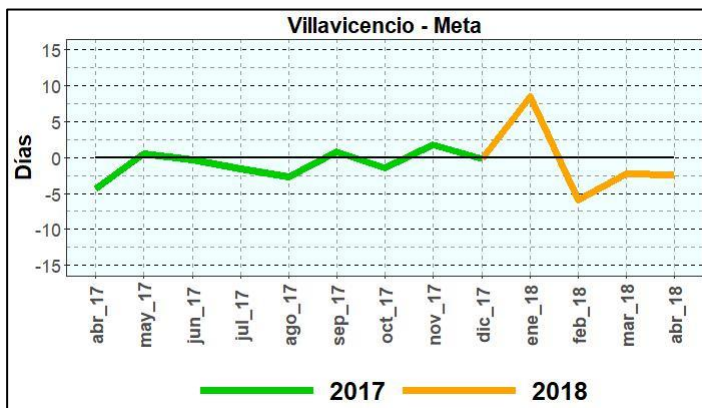
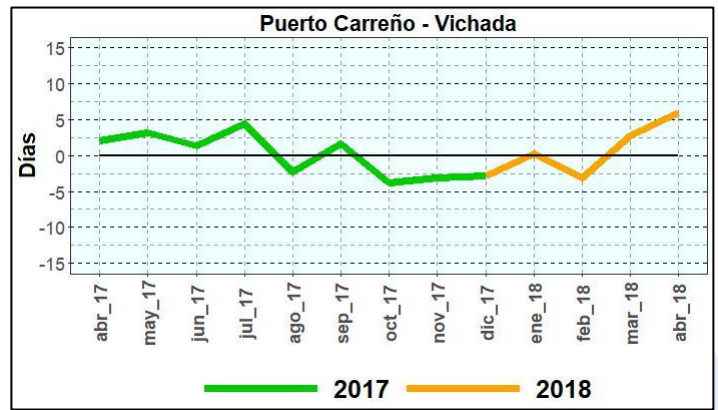
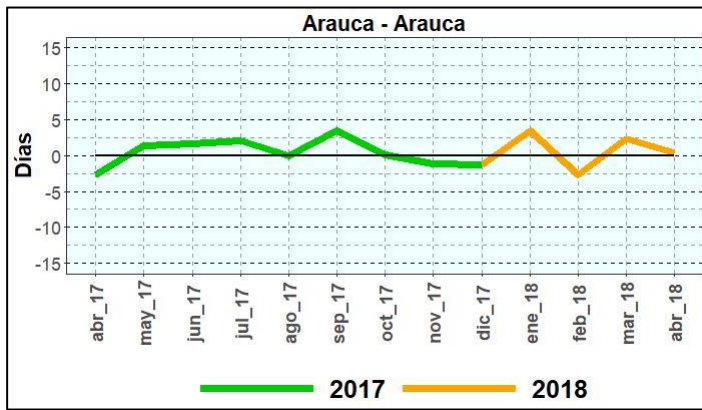


Tabla 15. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año región Orinoquia

REGIÓN AMAZONIA

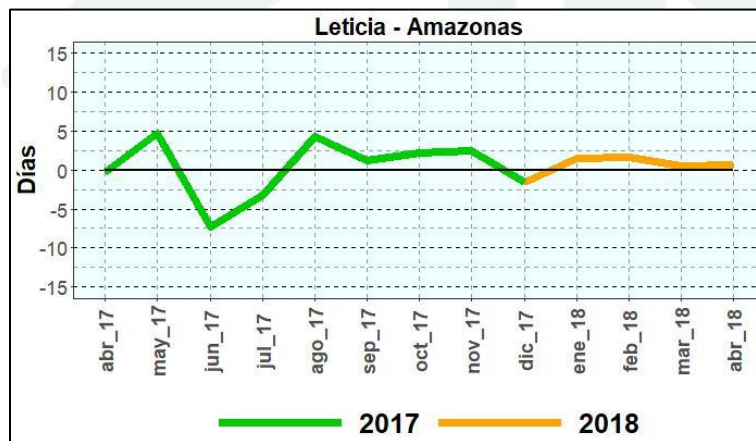
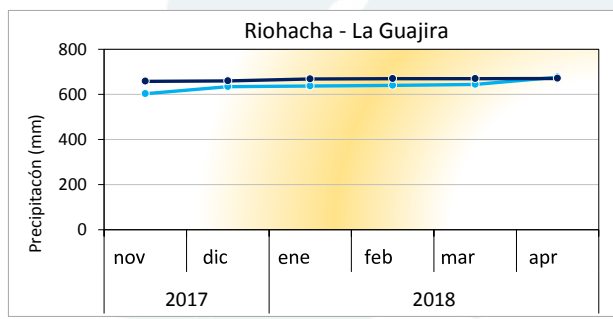
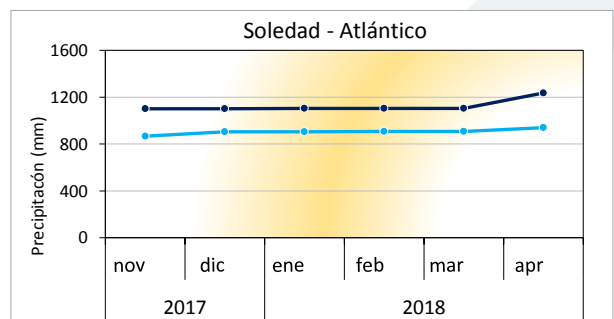
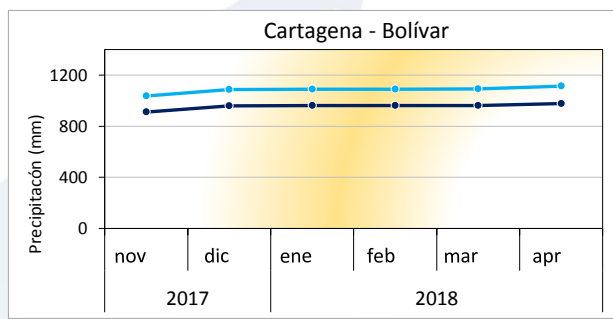
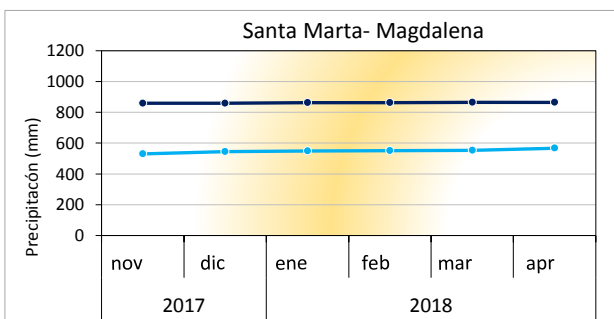
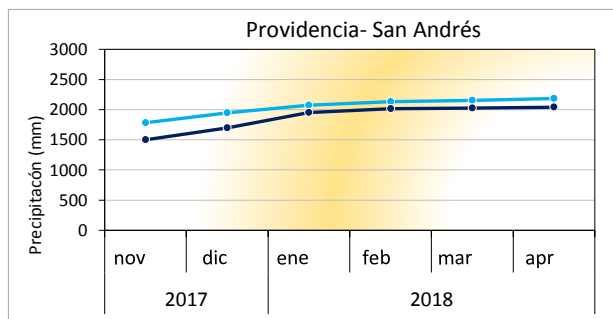
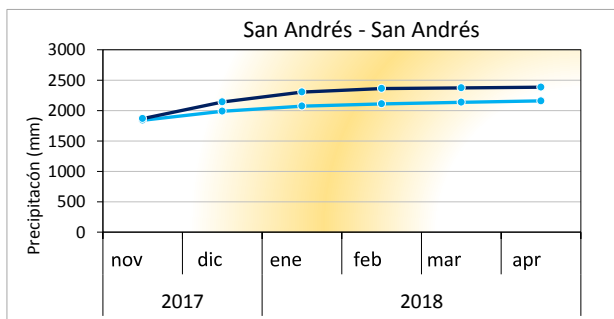


Tabla 16. Anomalía de número de días con lluvia durante el último año.

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



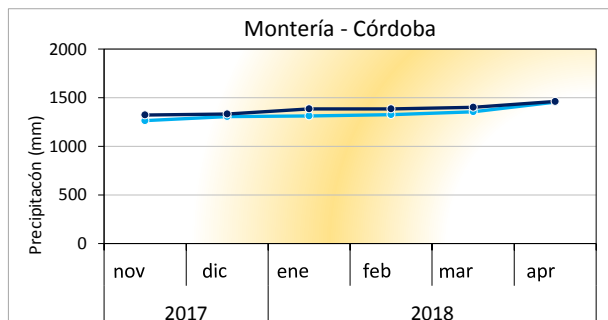
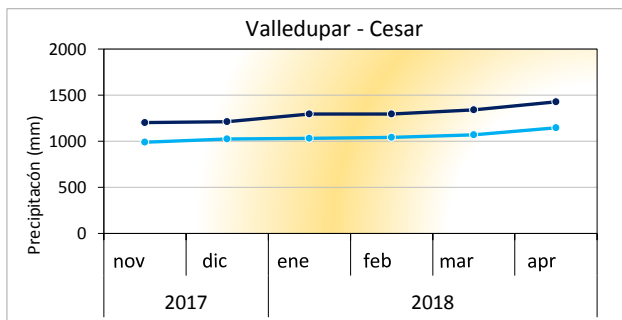
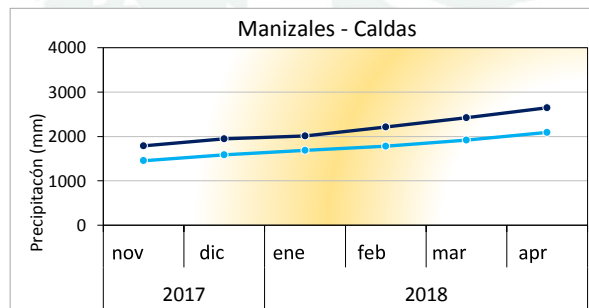
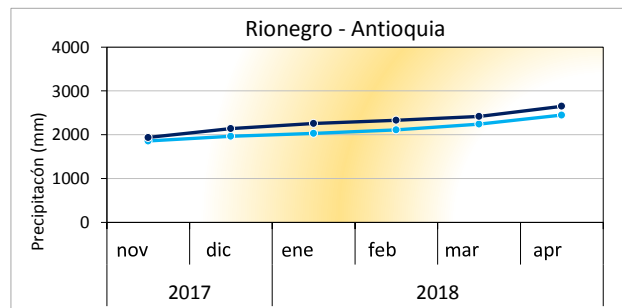
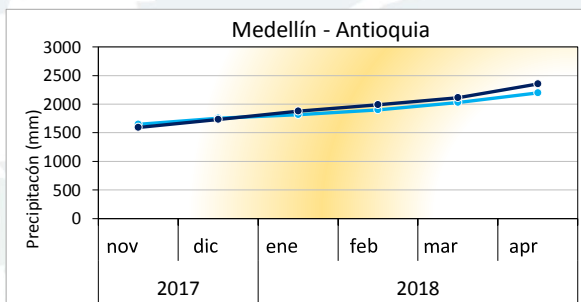
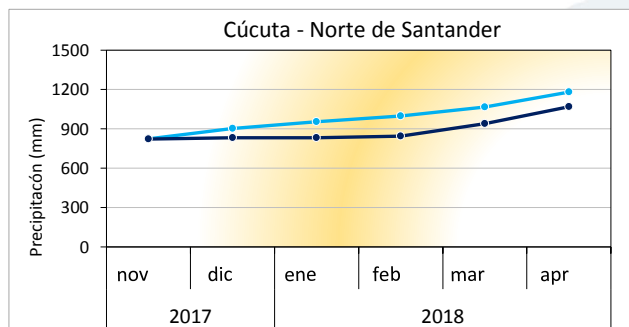
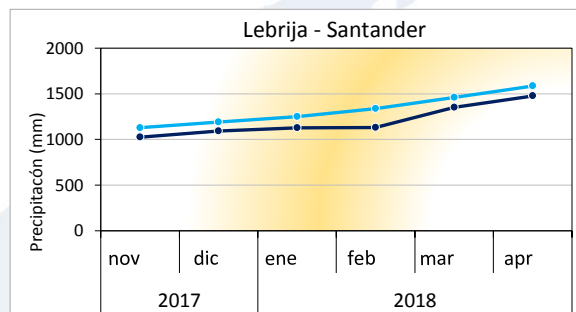
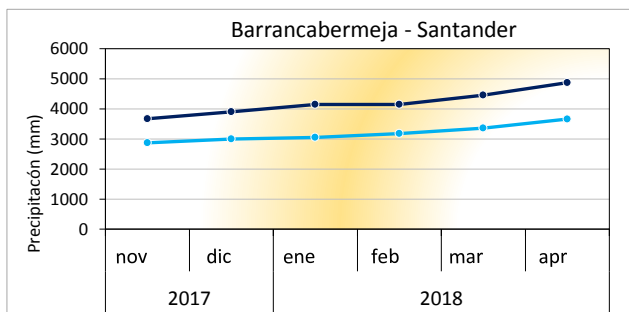
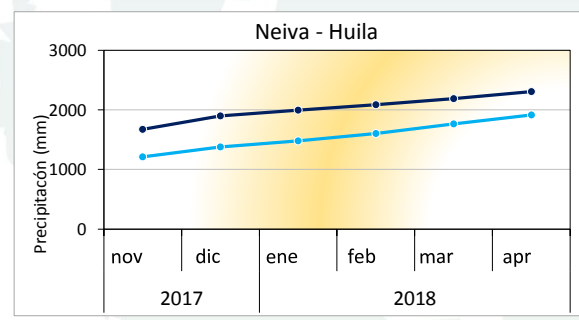
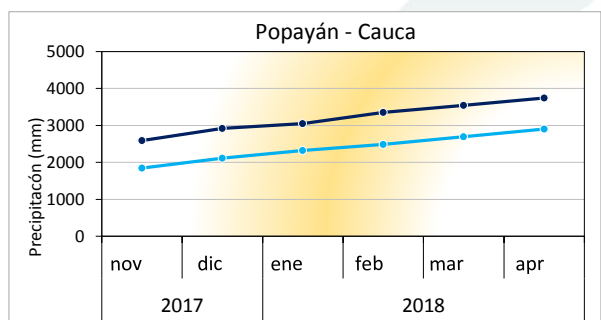
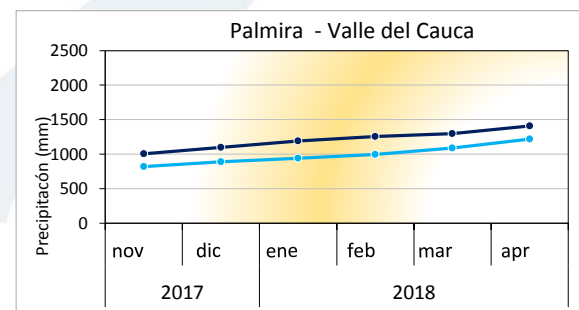
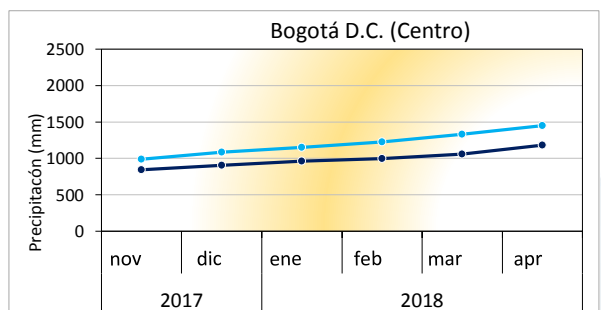
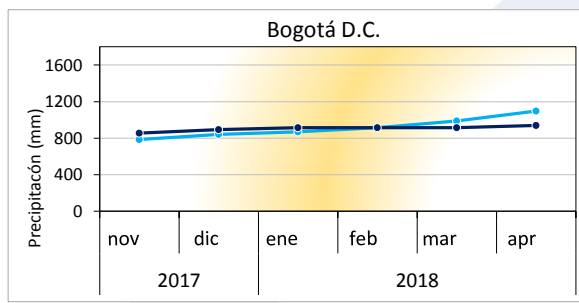
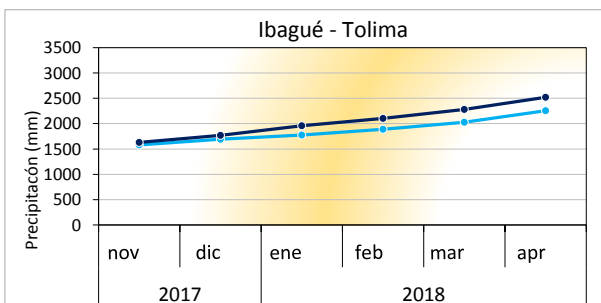
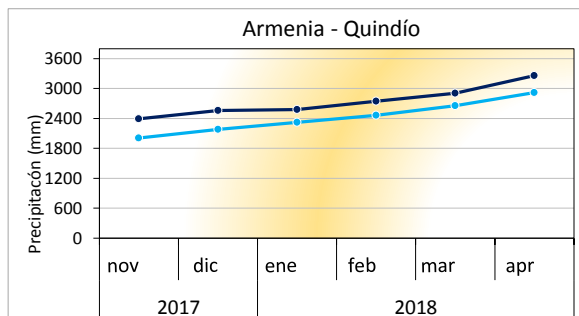
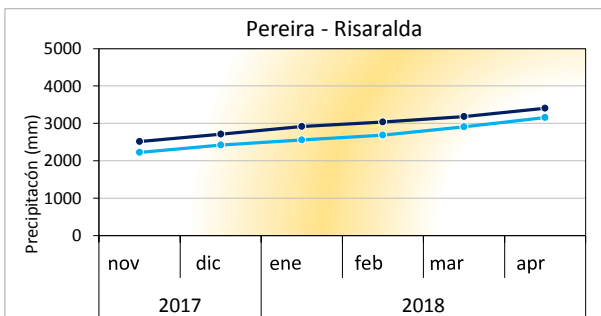


Tabla 17. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN ANDINA





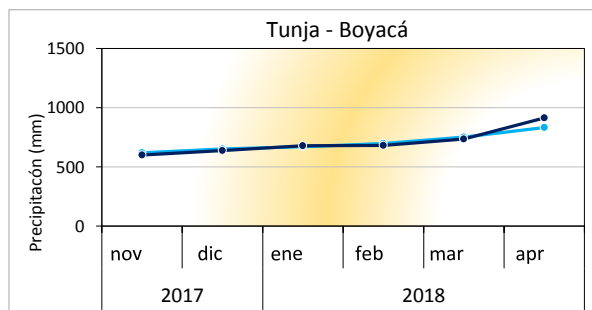
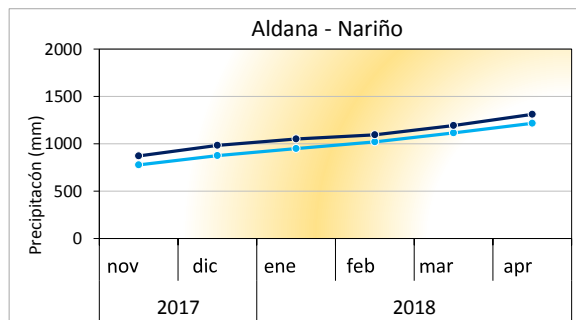
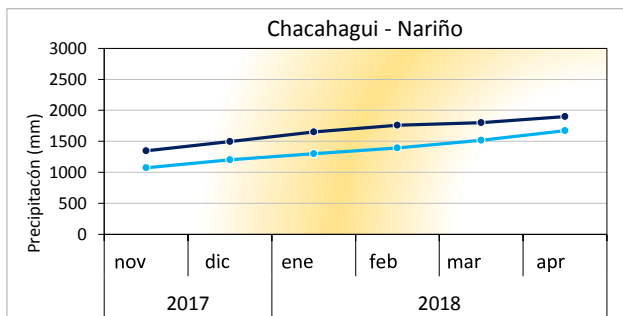


Tabla 18. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN PACÍFICA

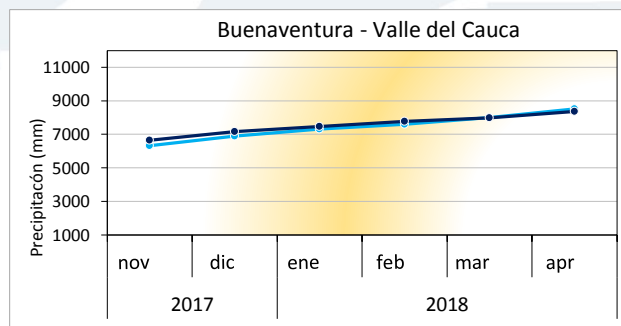
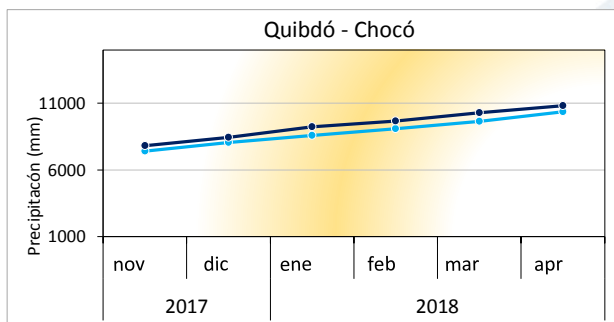


Tabla 19. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN ORINOQUIA

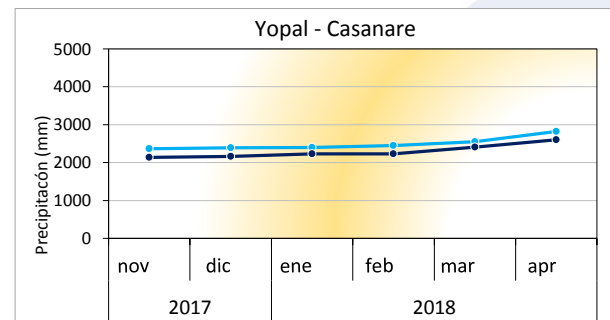
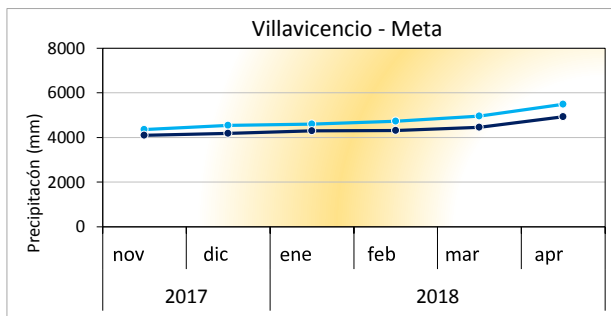
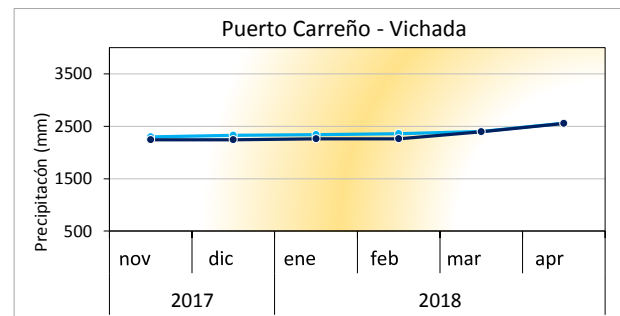
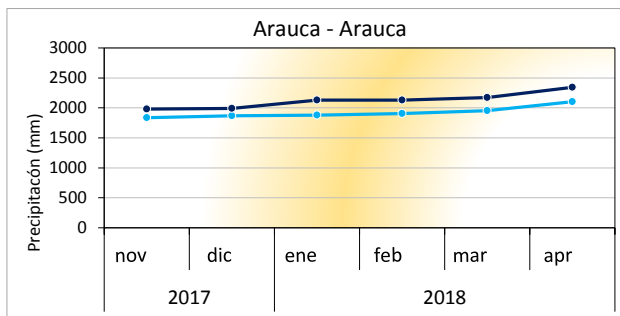


Tabla 20. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

REGIÓN AMAZONIA

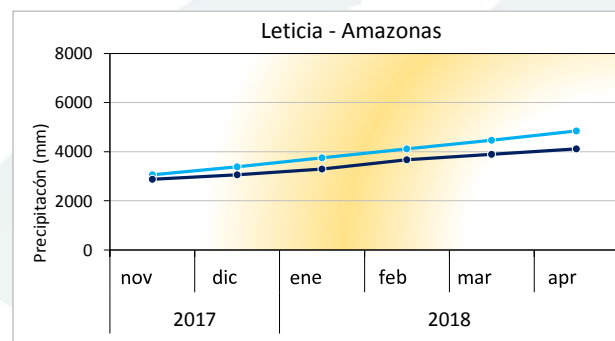
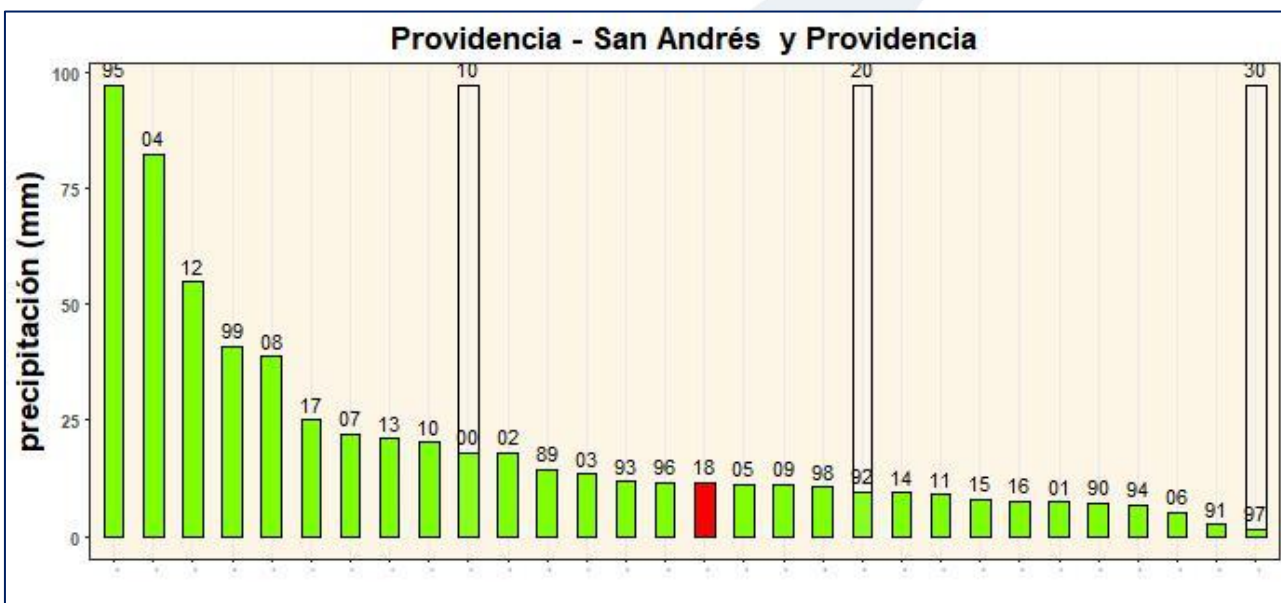
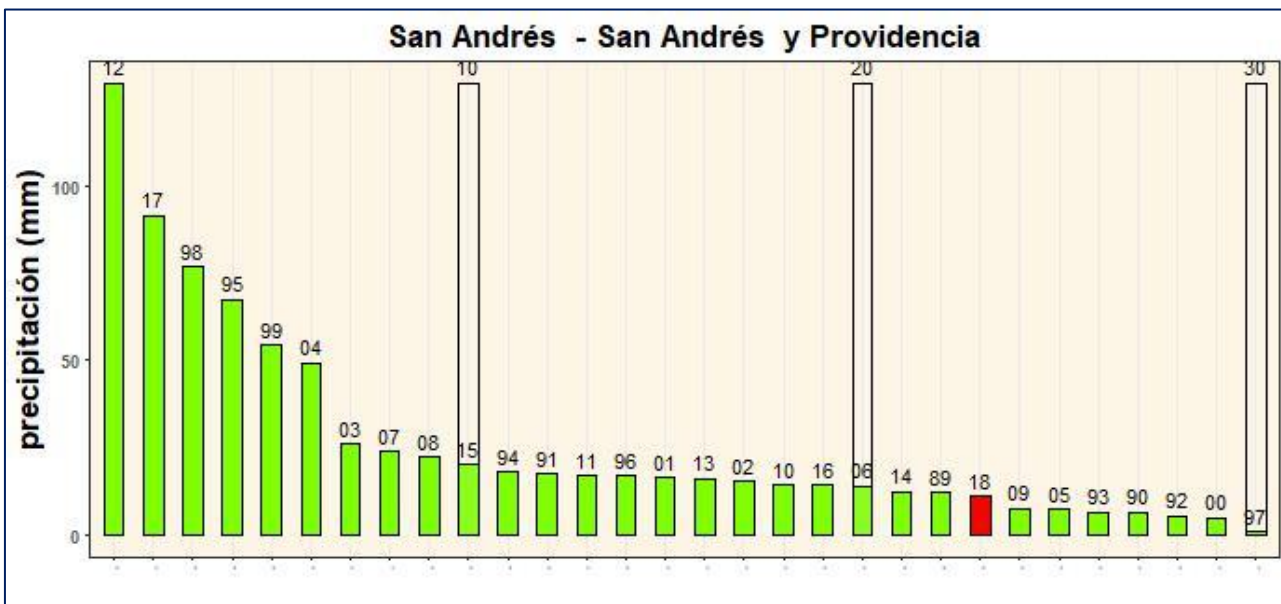


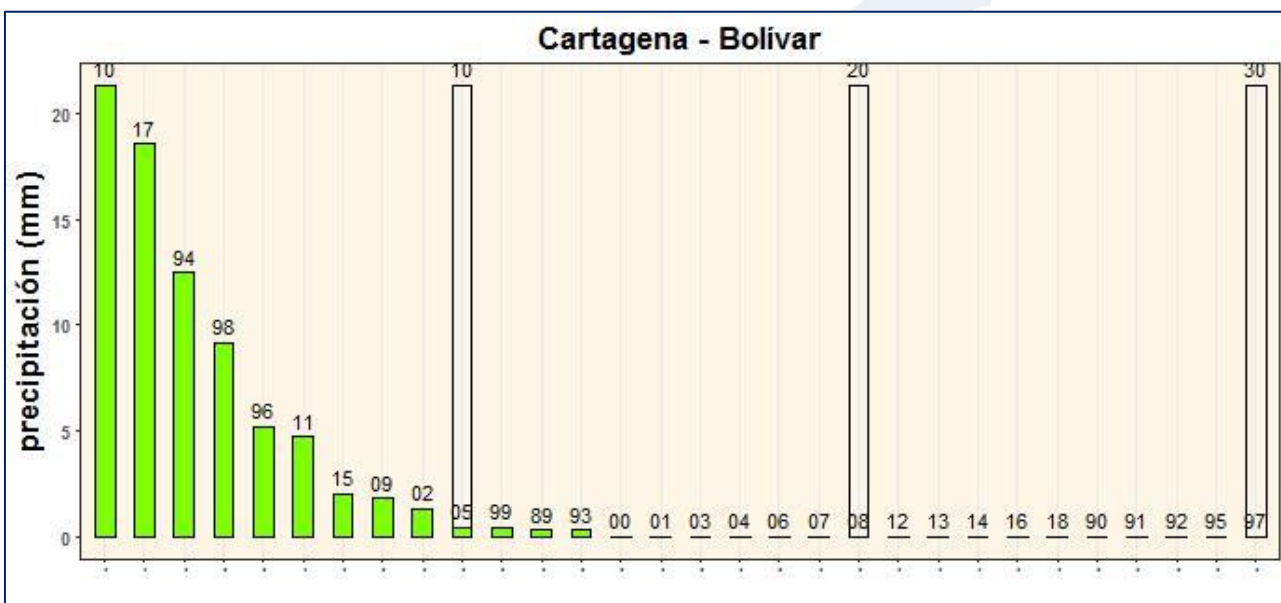
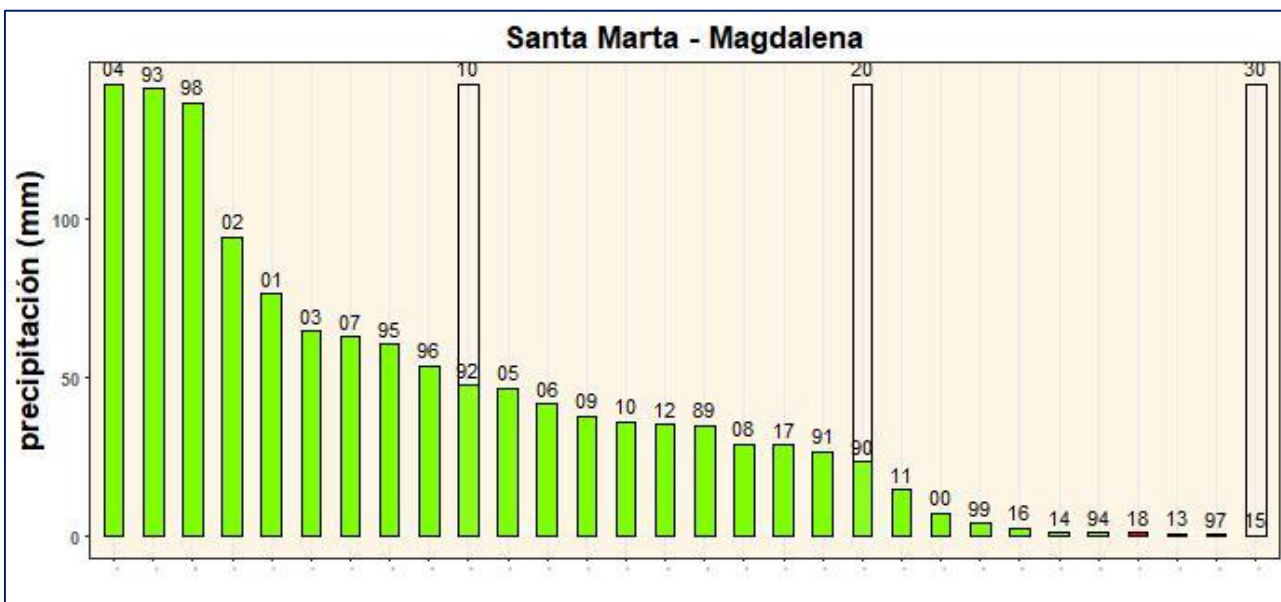
Tabla 21. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

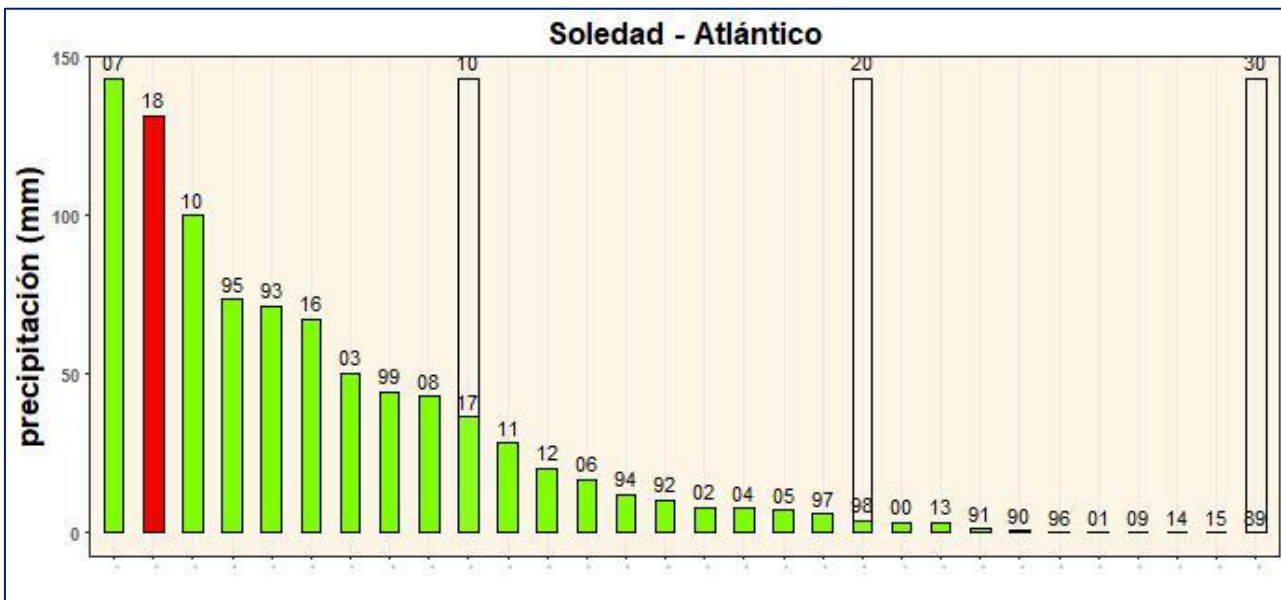
3.3.5 Seguimiento histórico de la precipitación

En las tablas 22,23,24,25 y 26 se presenta 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, Pacífico, Orinoquia y Amazonia.

REGIÓN CARIBE







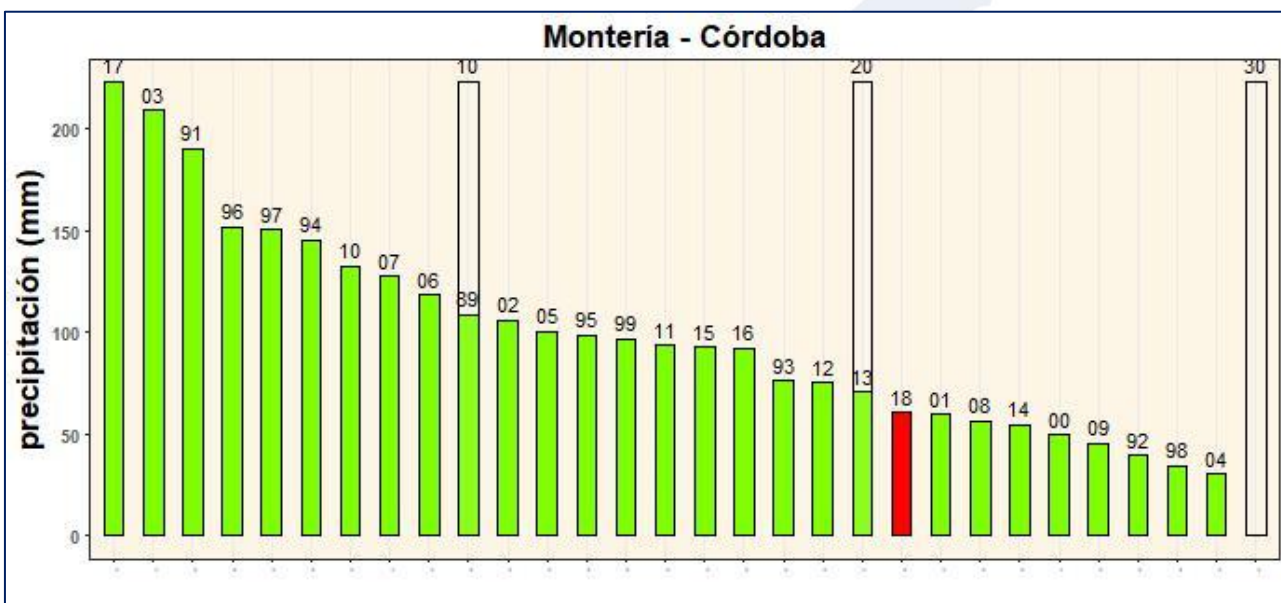
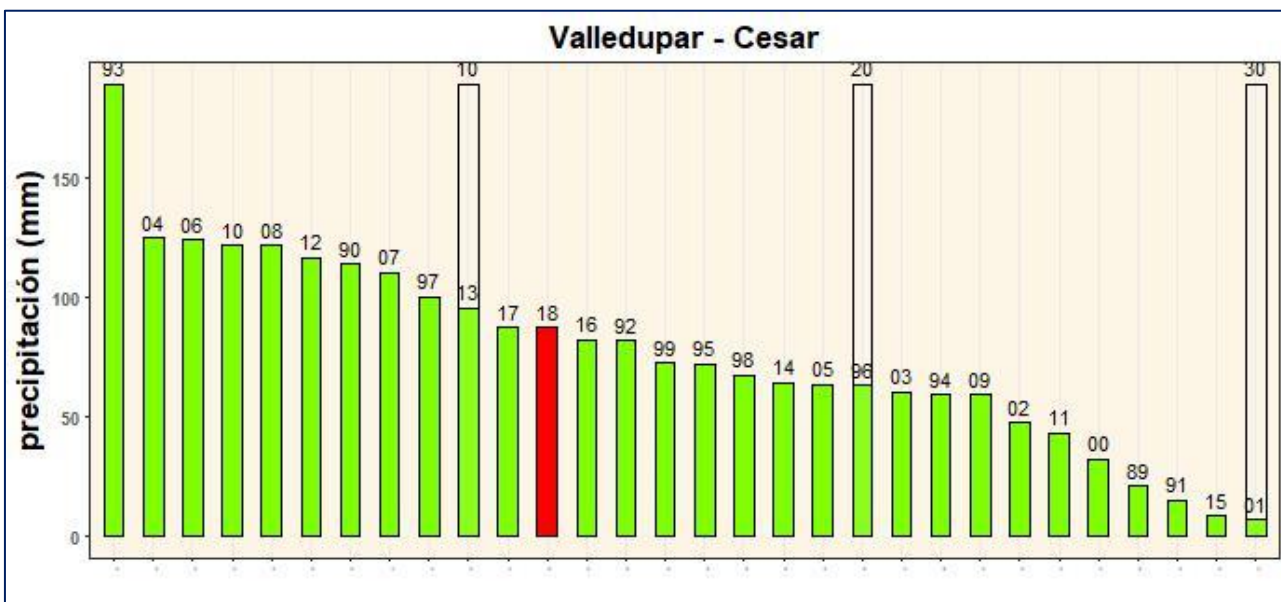
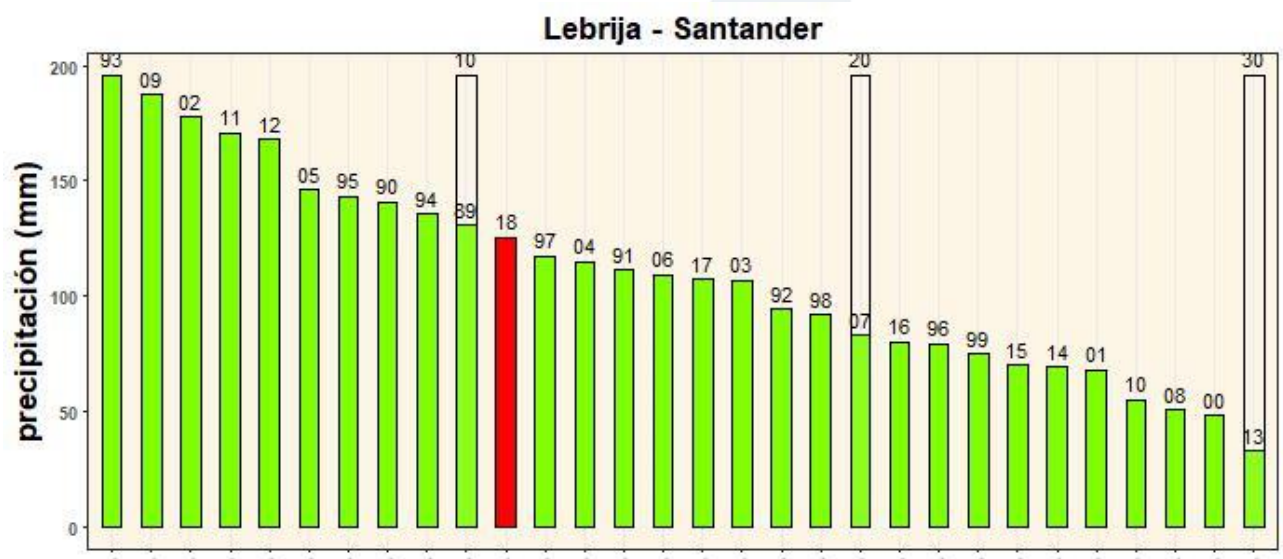
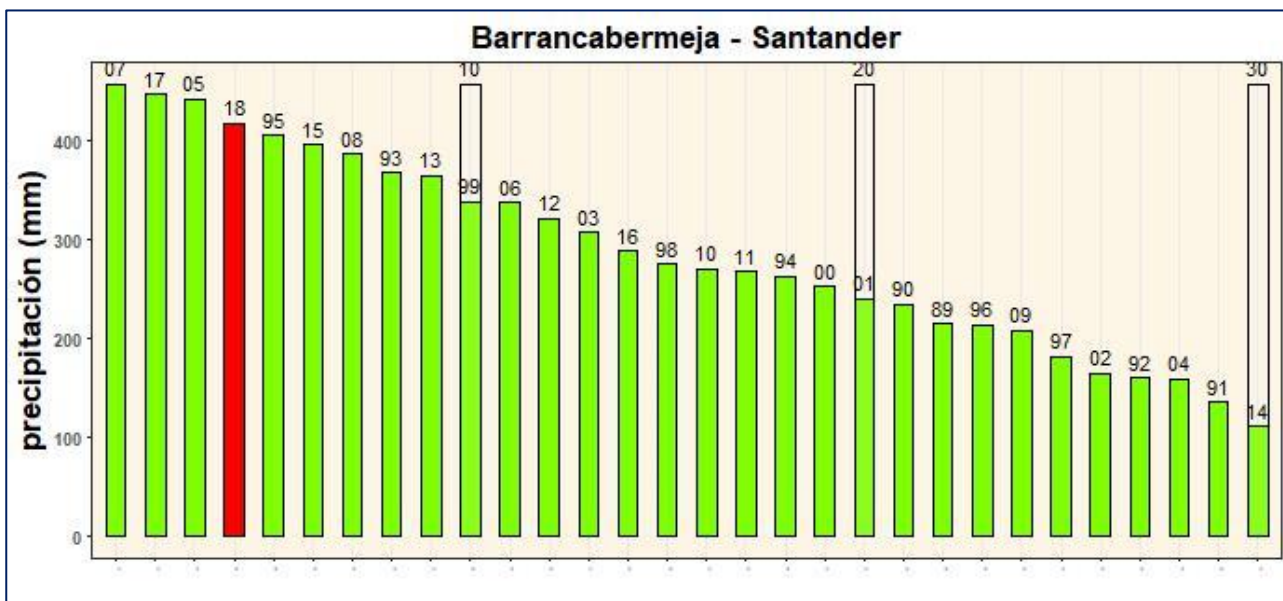
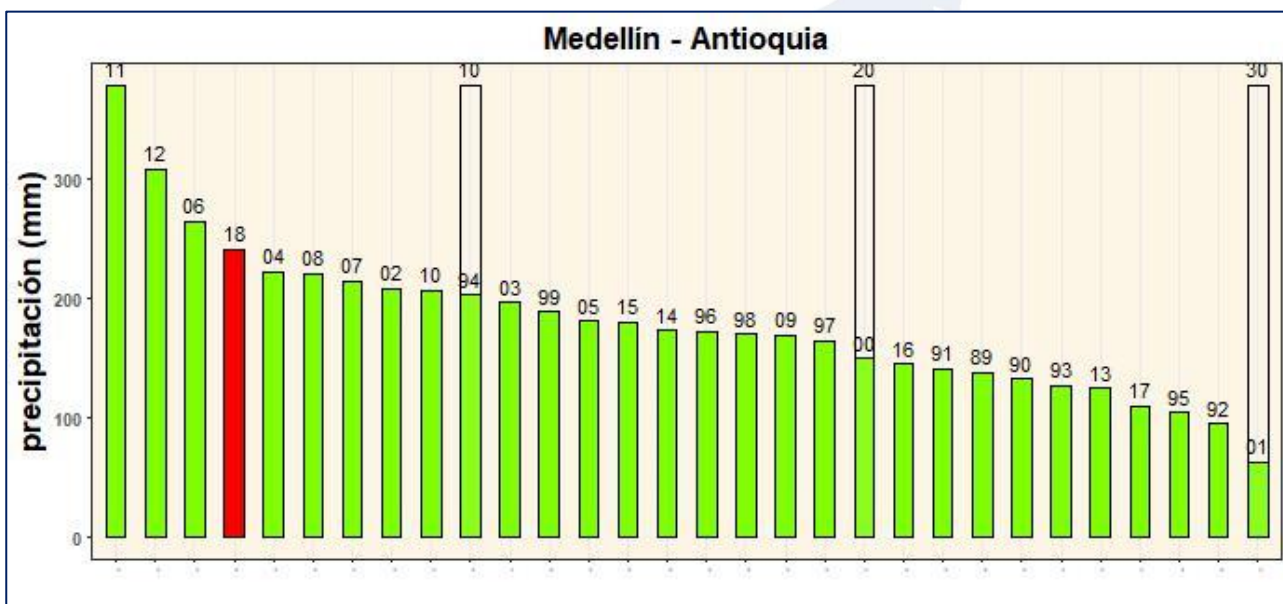
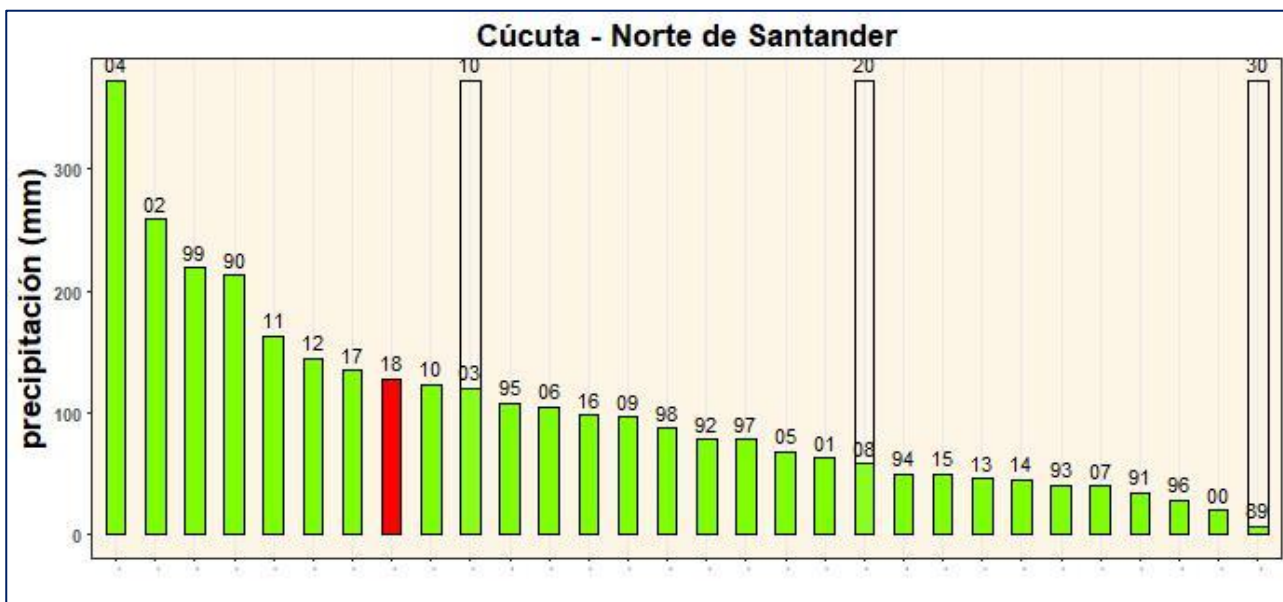
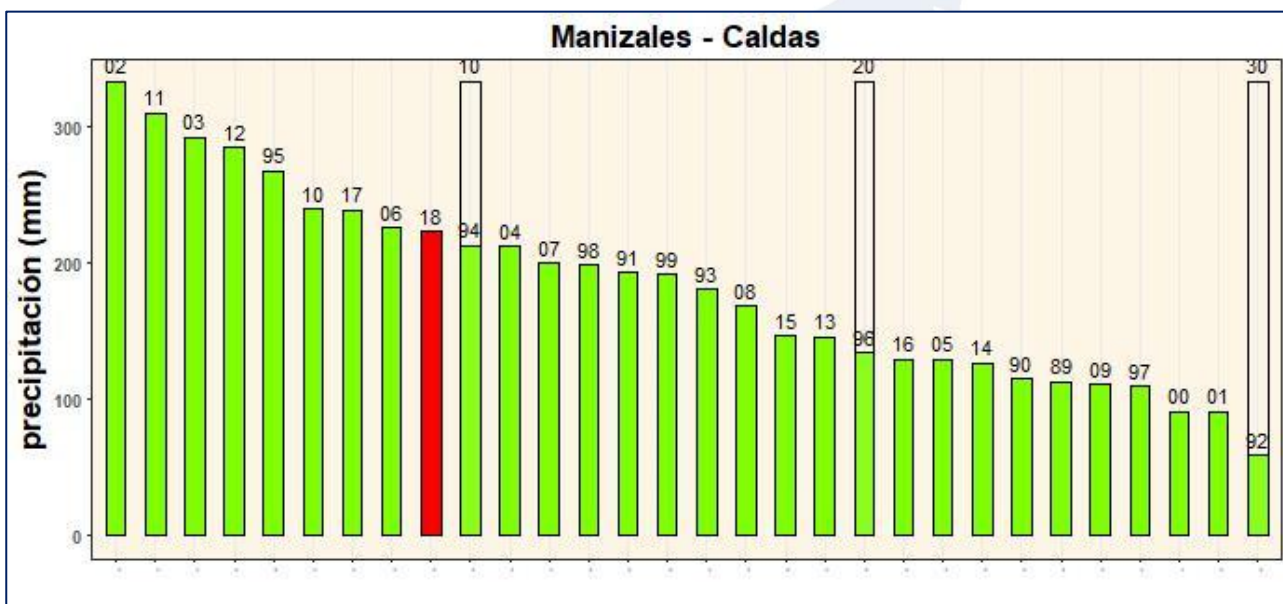
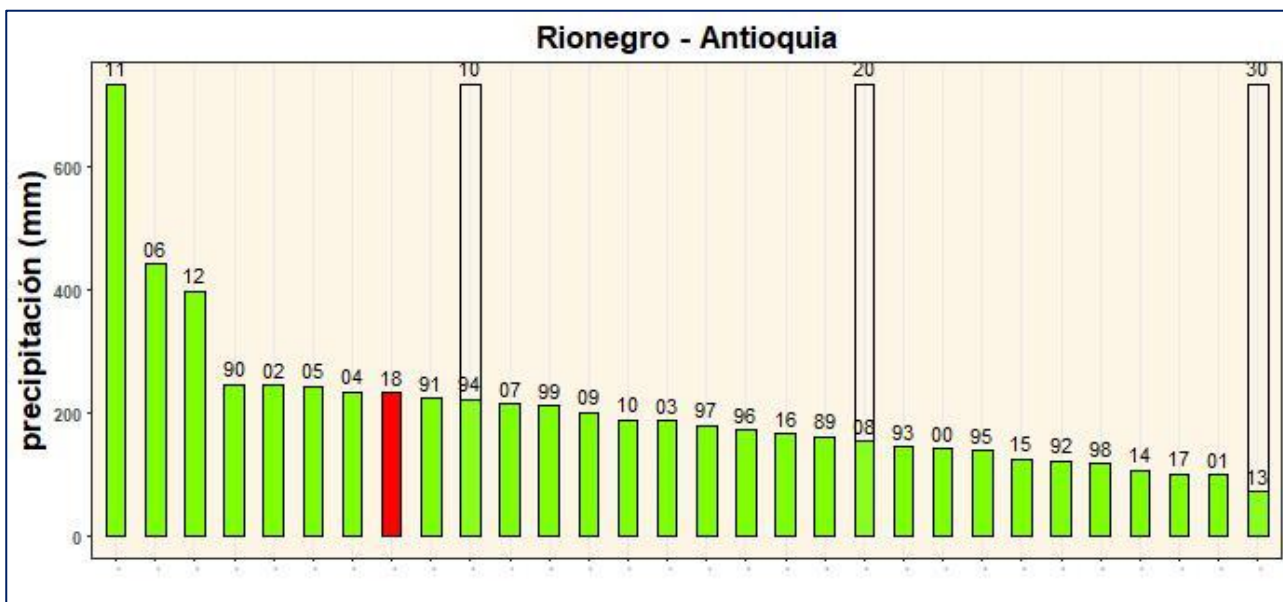


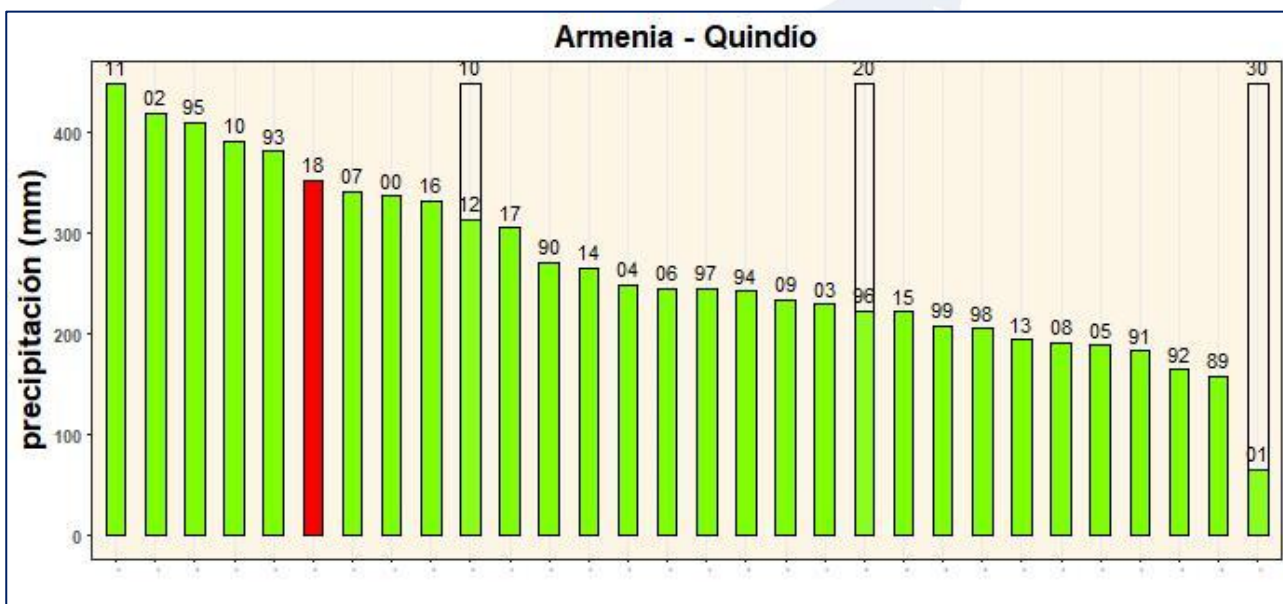
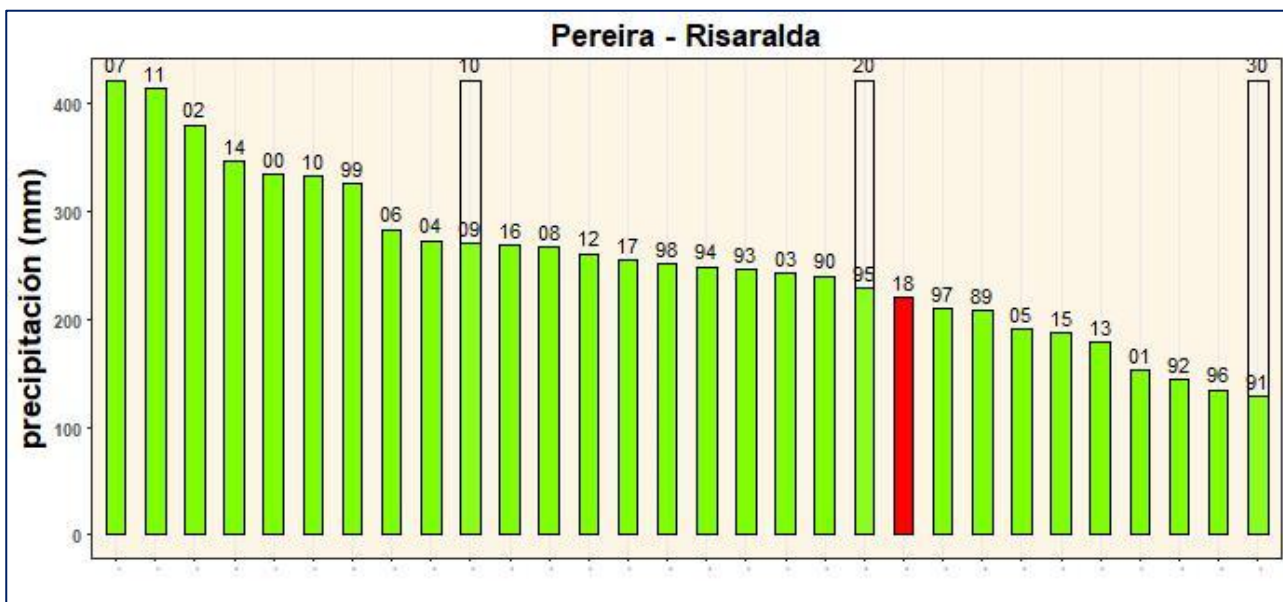
Tabla 22. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

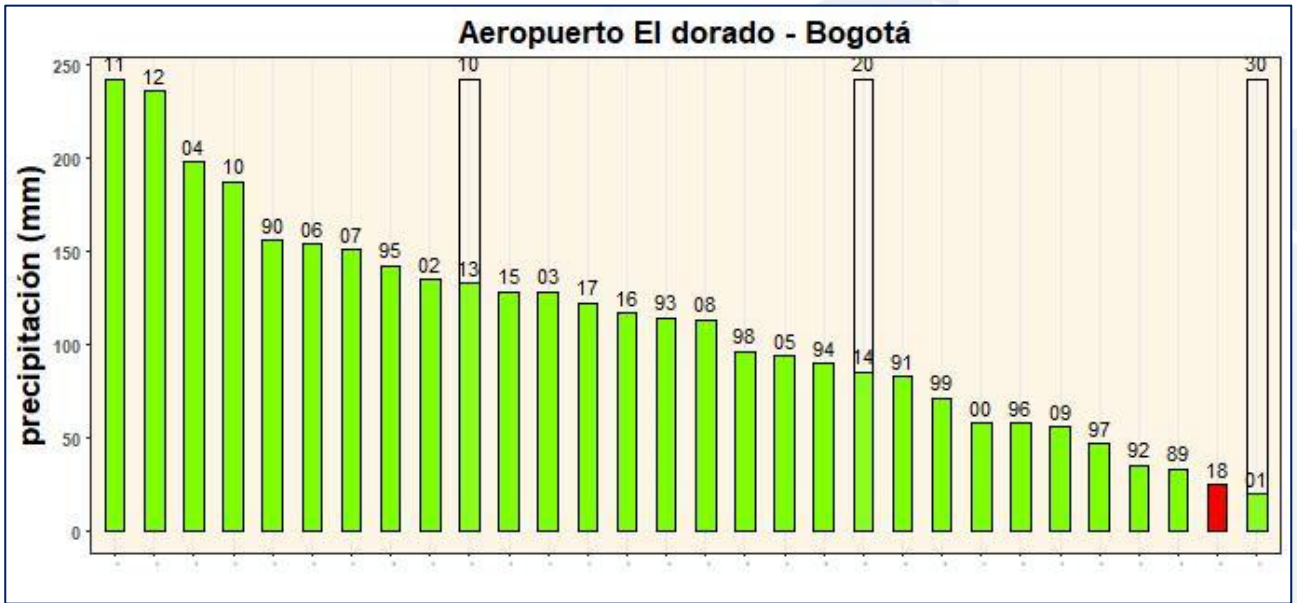
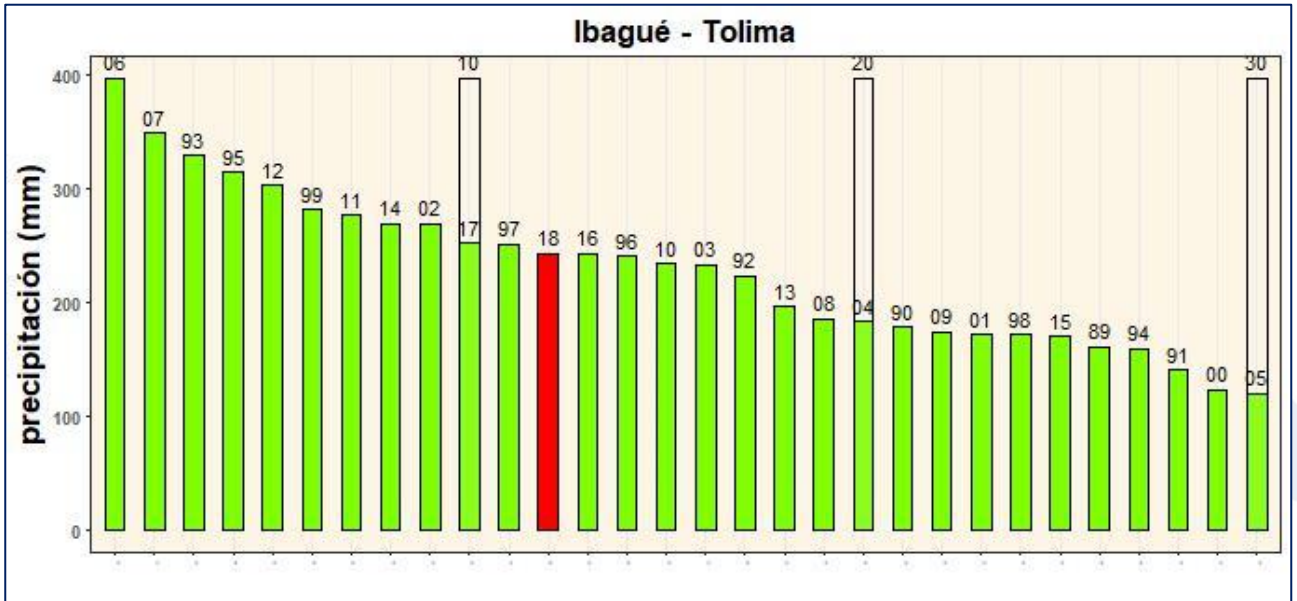
REGIÓN ANDINA

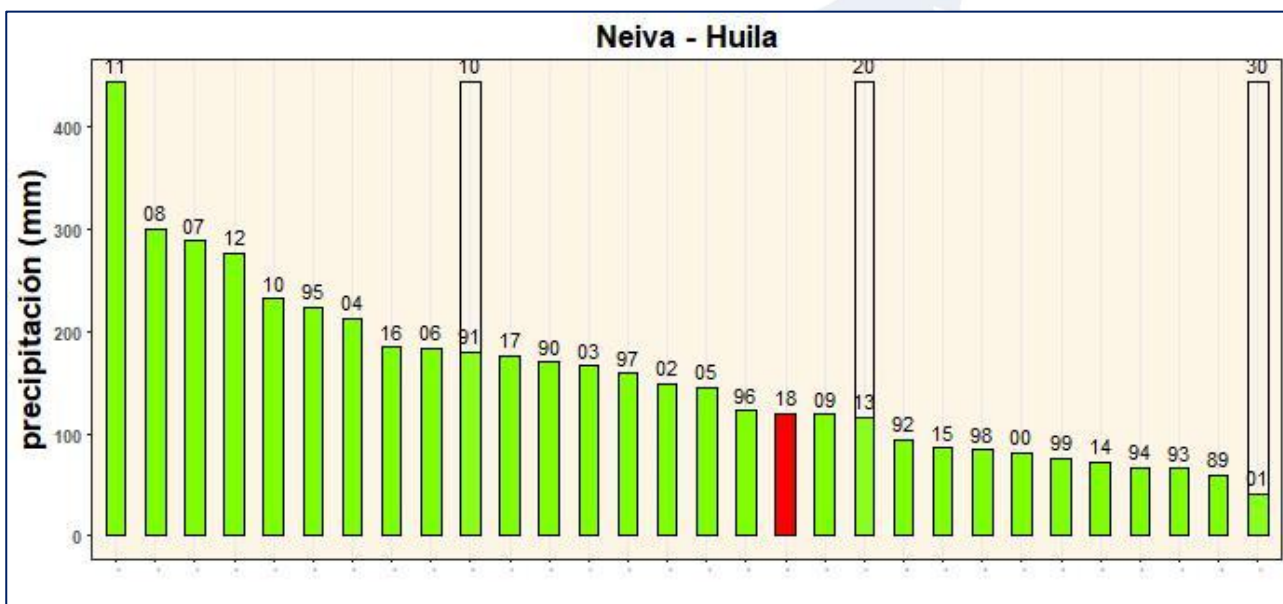
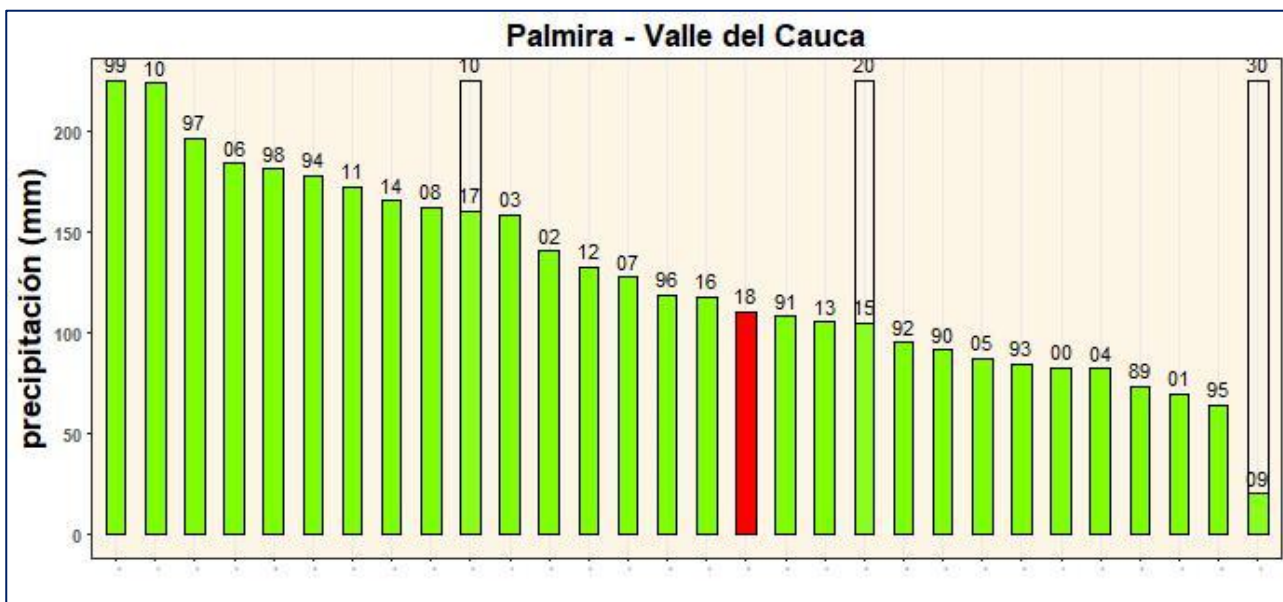


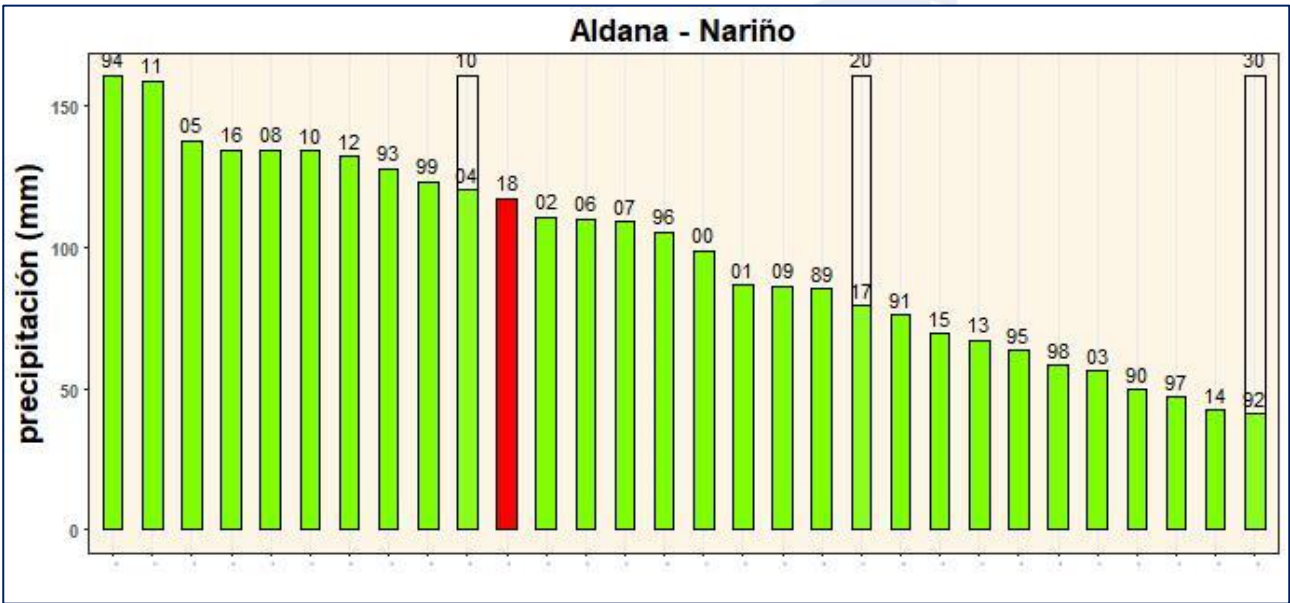
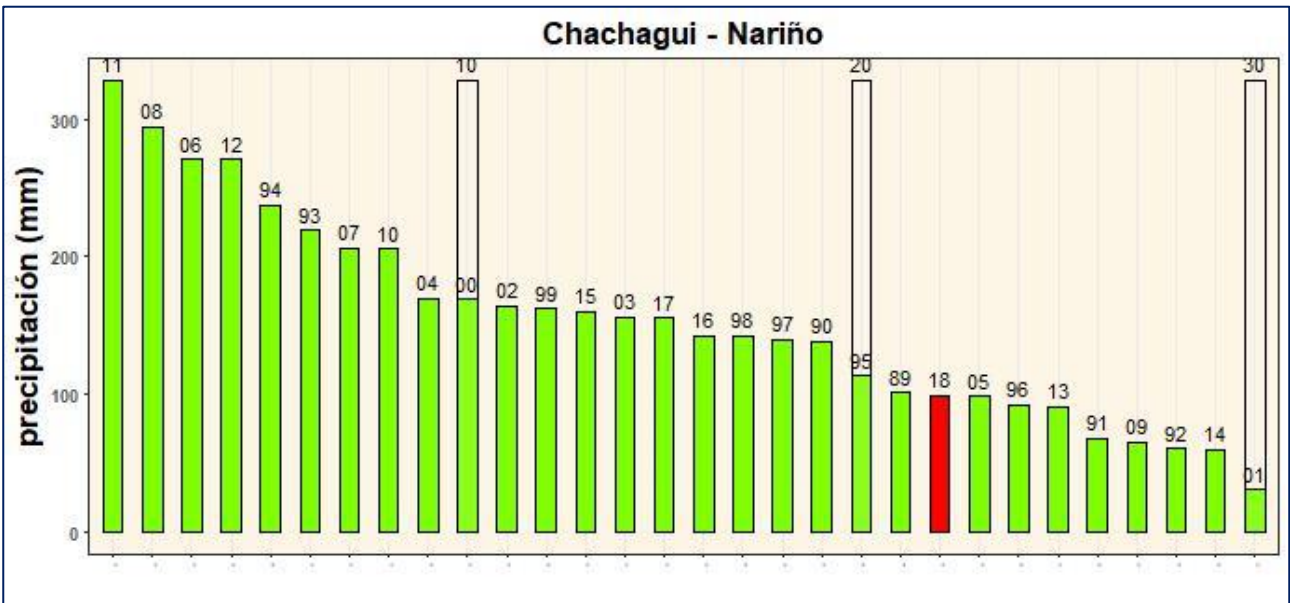












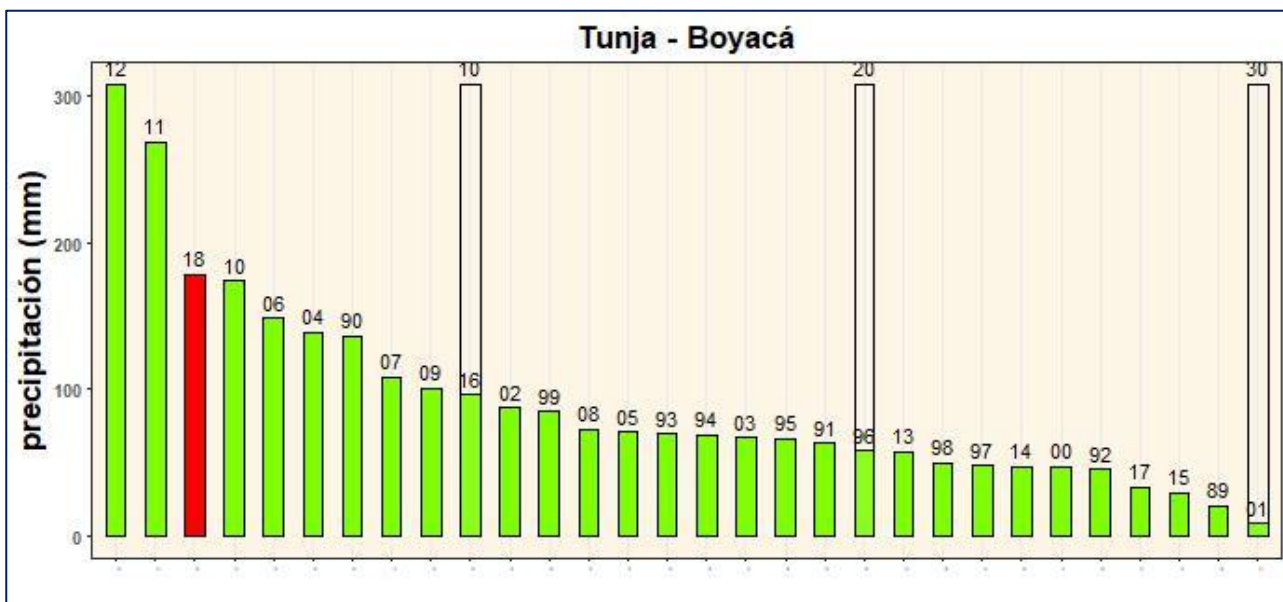
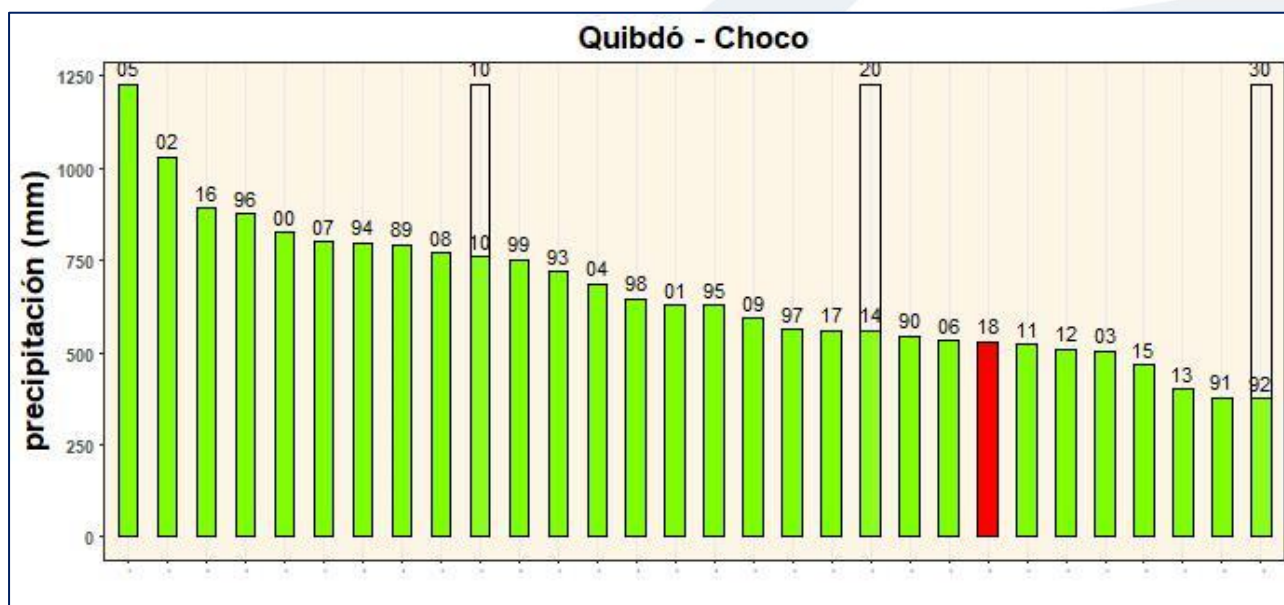


Tabla 23. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

REGIÓN PACÍFICA



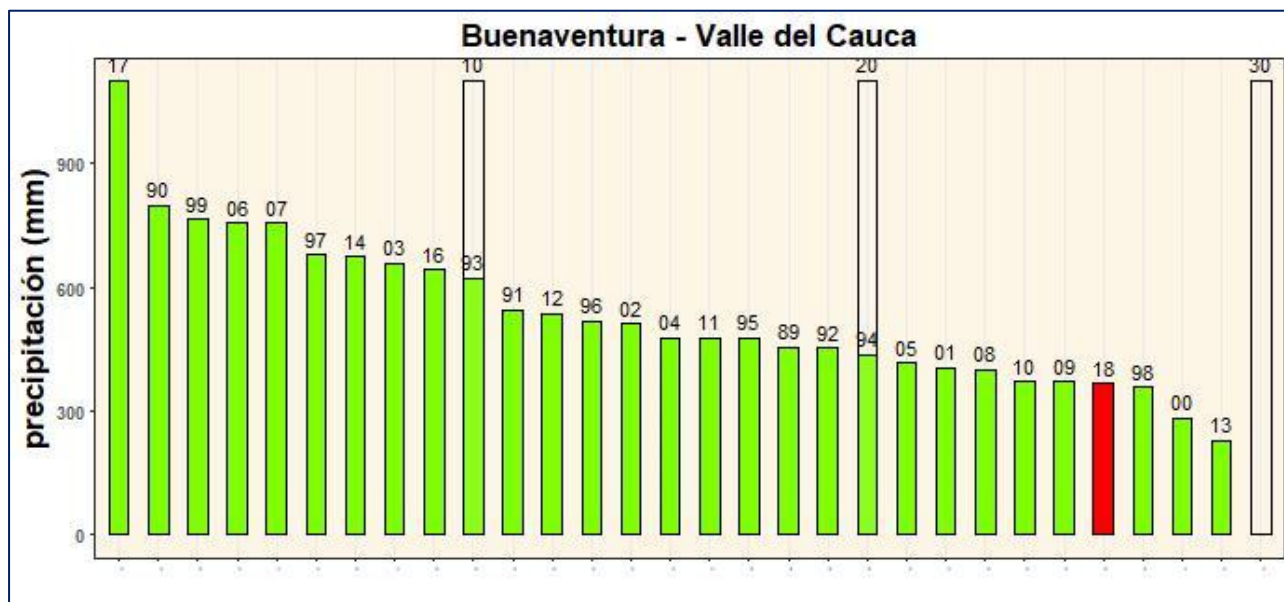
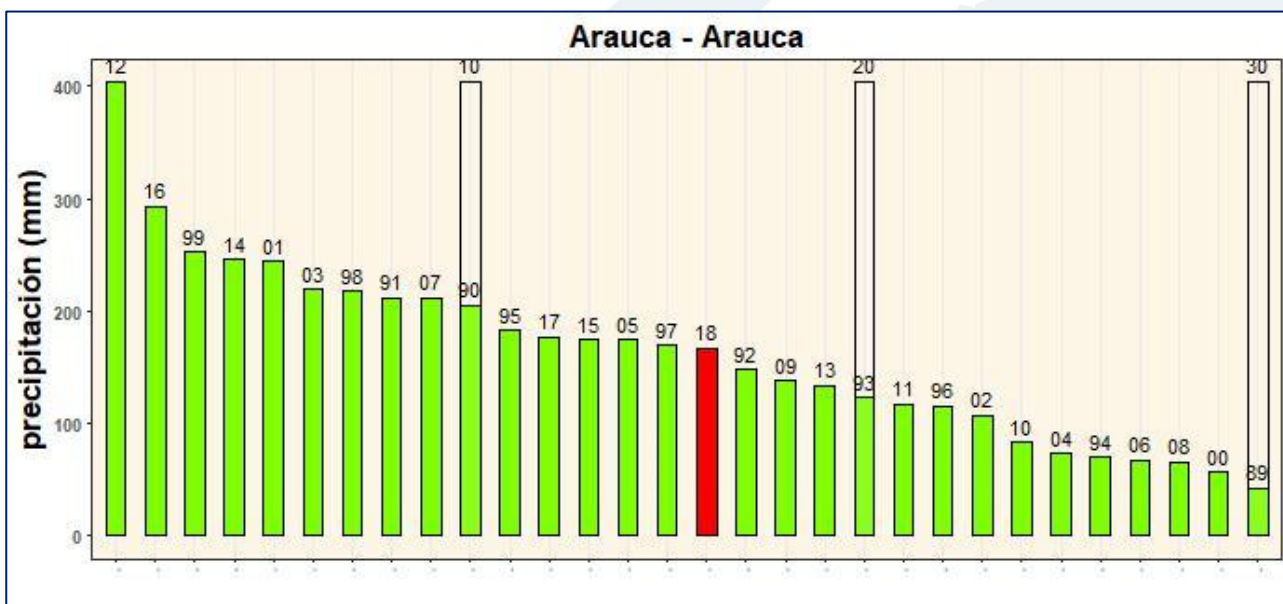


Tabla 24. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

REGIÓN ORINOQUIA



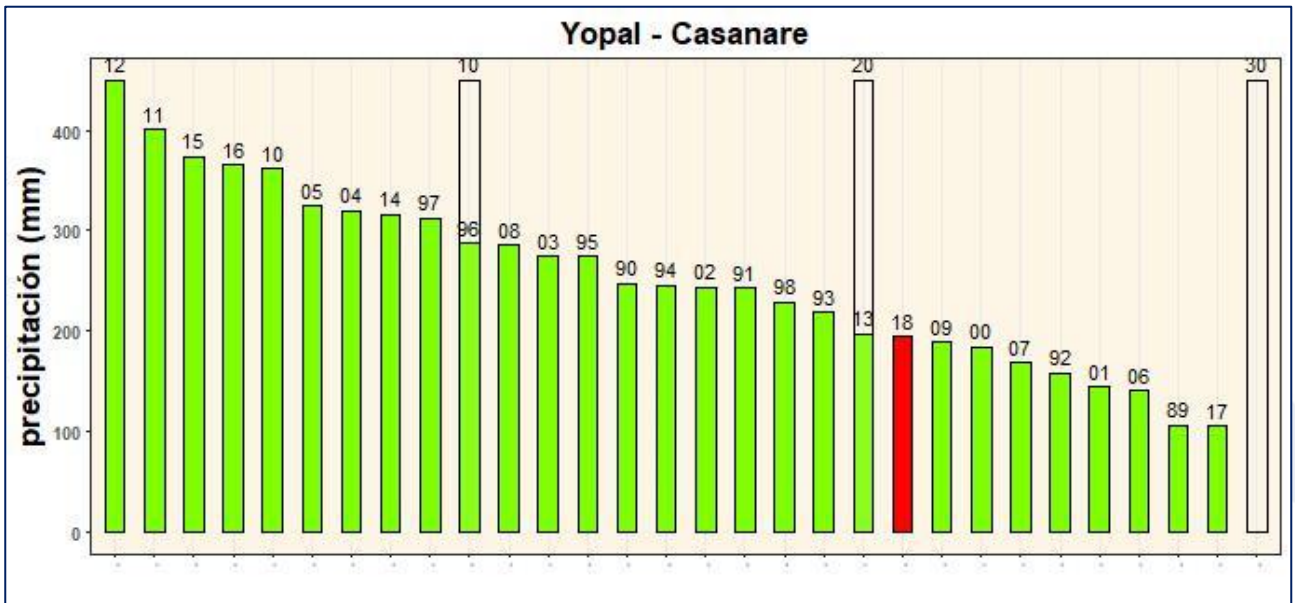


Tabla 25. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años para región Orinoquia.

REGIÓN AMAZONIA

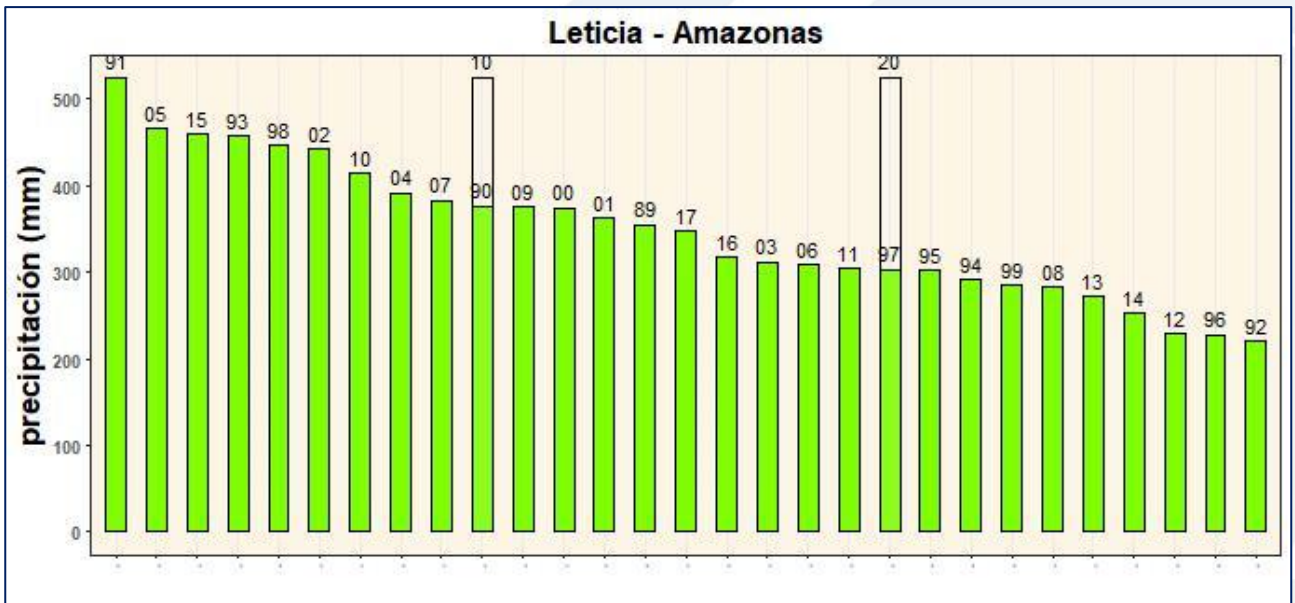
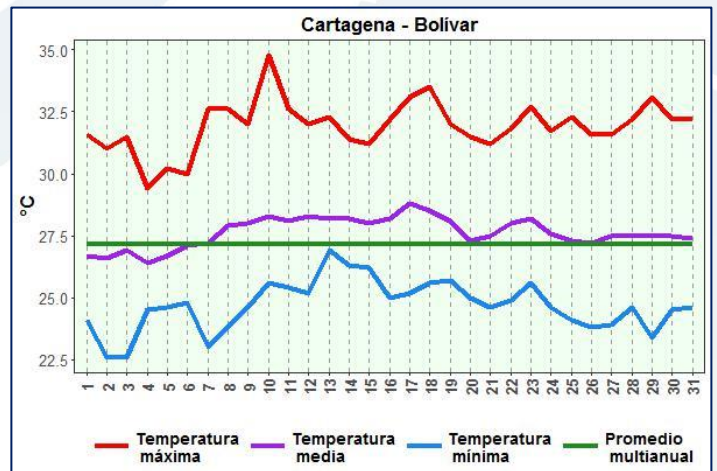
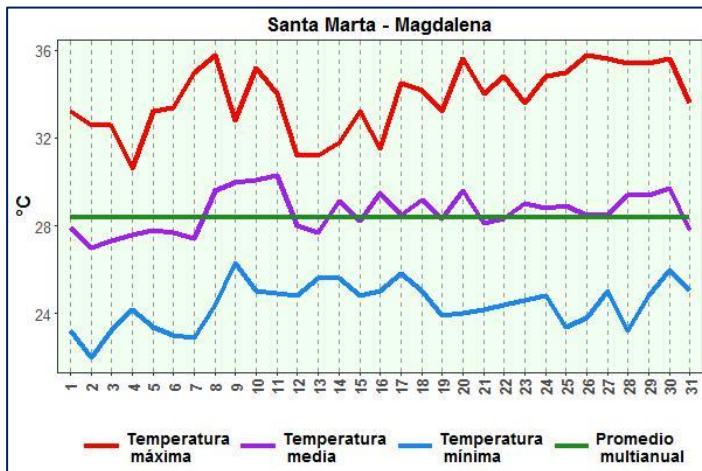
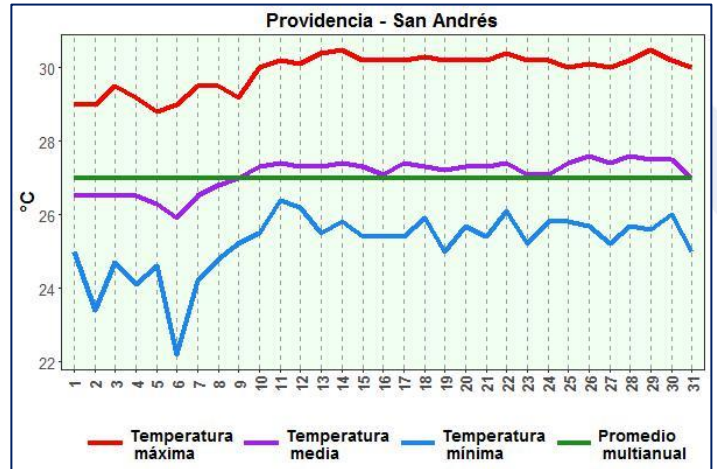
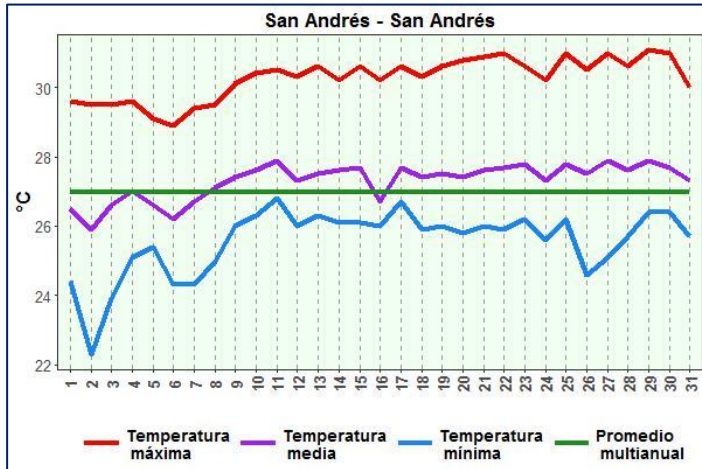


Tabla 26. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

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 morada a la temperatura media, la roja es la máxima; esto para la región Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquia y Amazonia. La línea verde representa la temperatura media histórica promediada en grados Celsius (°C), para el periodo (1981-2010).

REGIÓN CARIBE



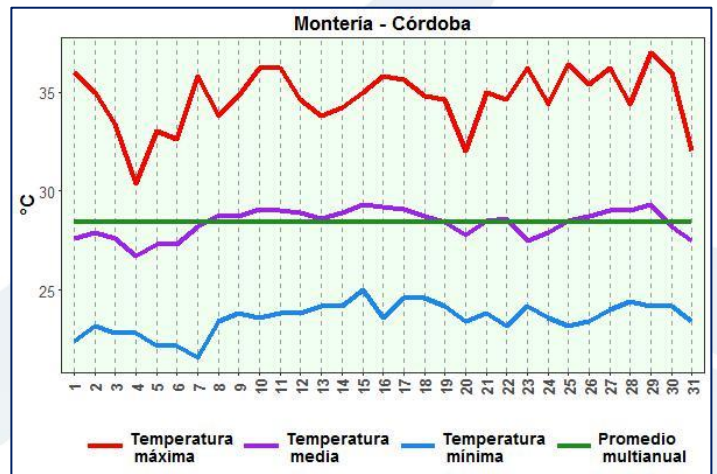
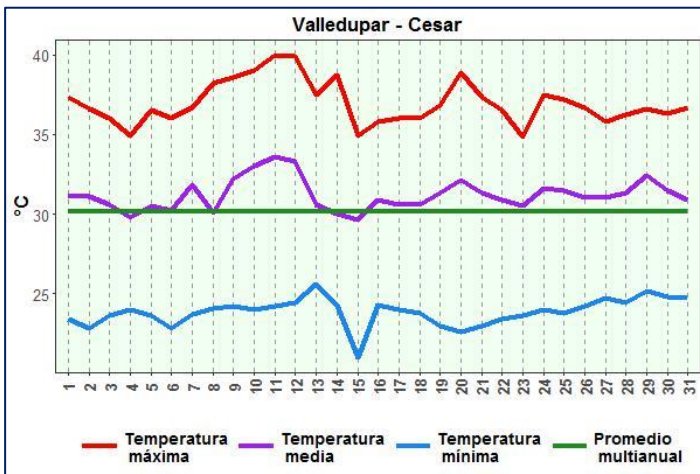
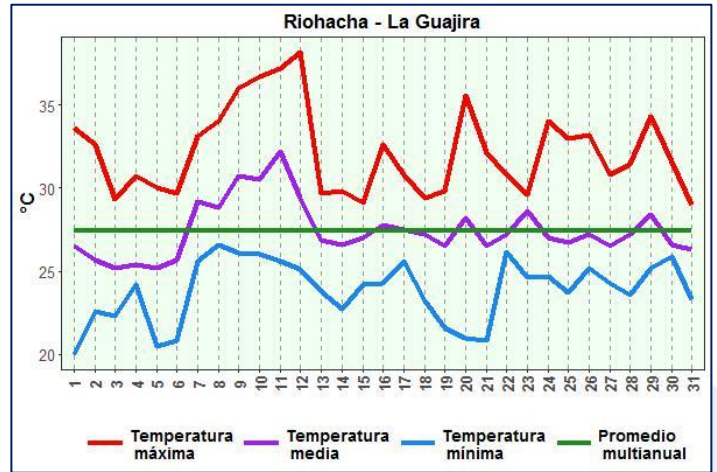
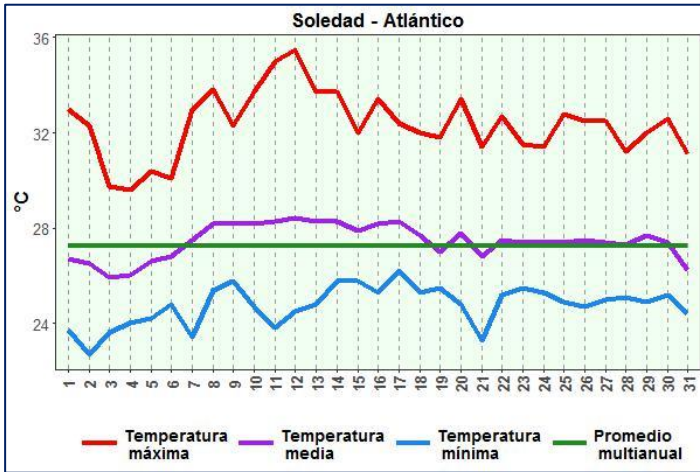
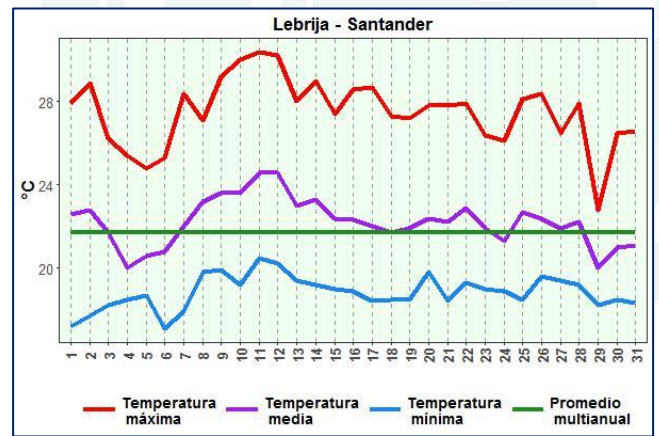
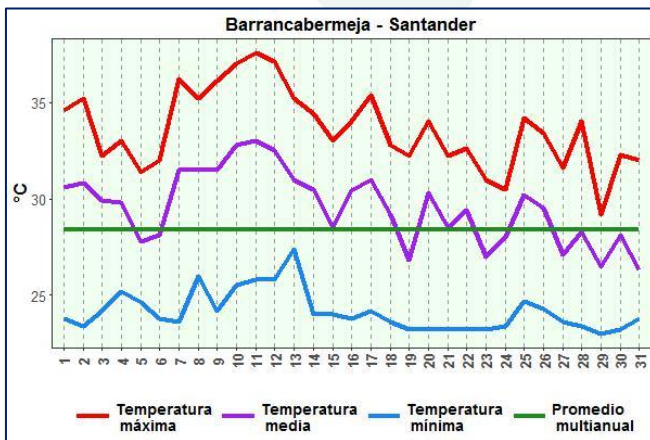
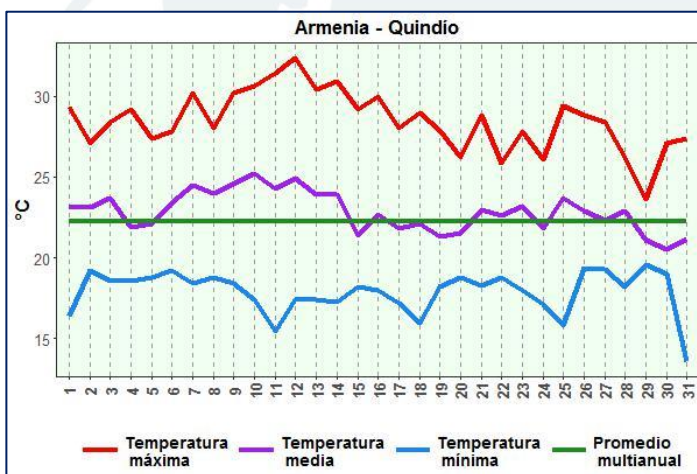
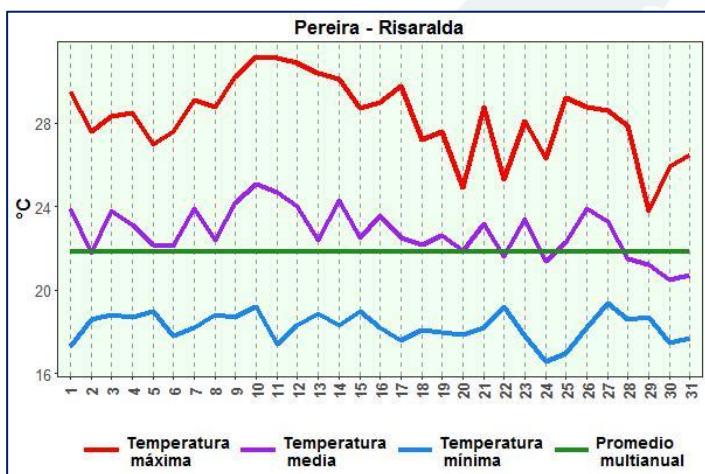
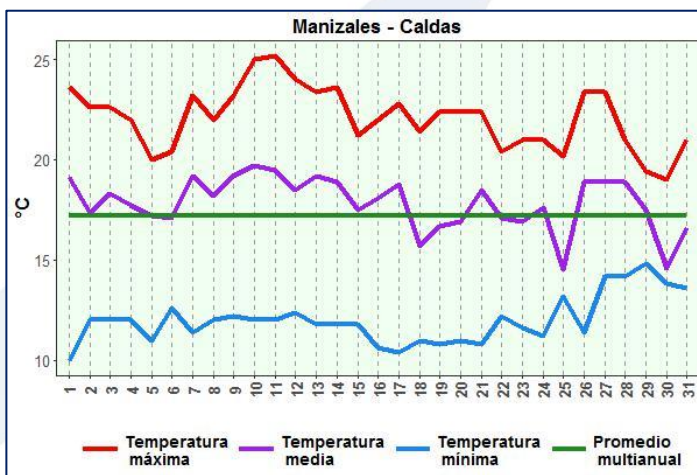
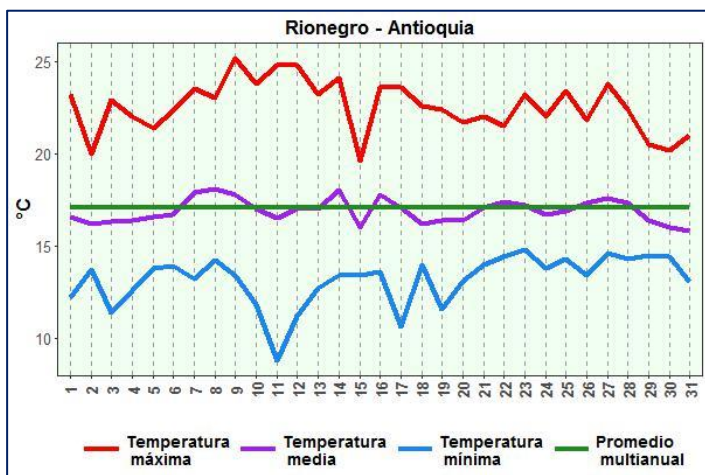
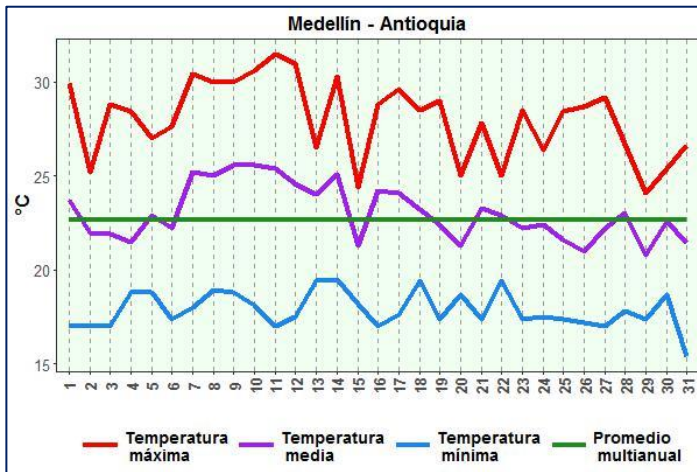
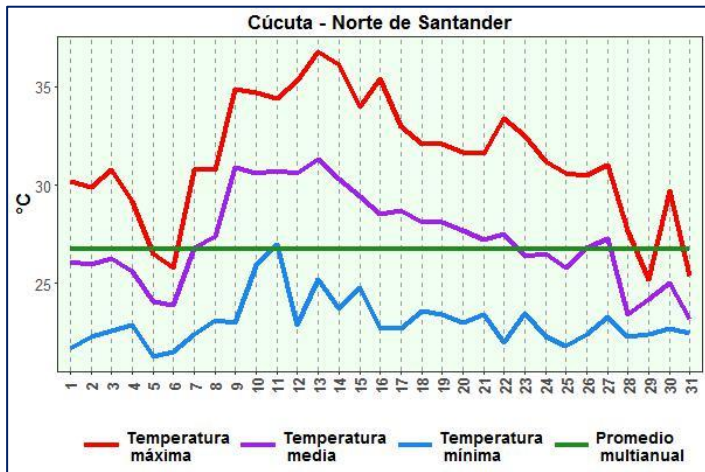
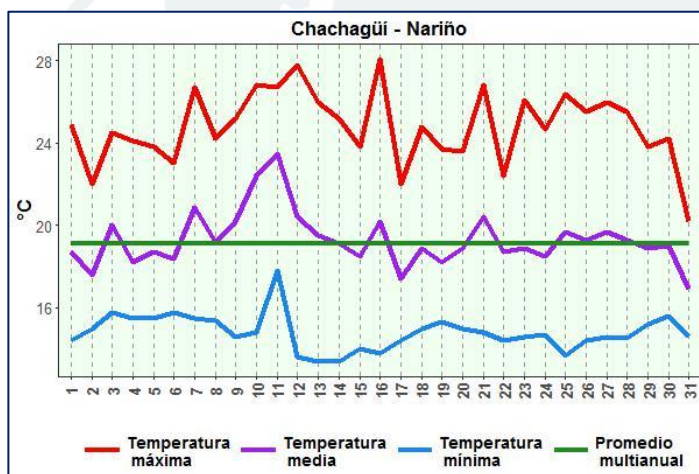
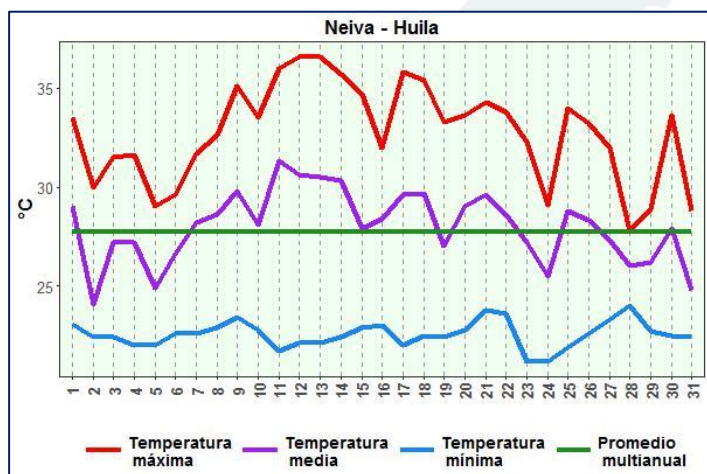
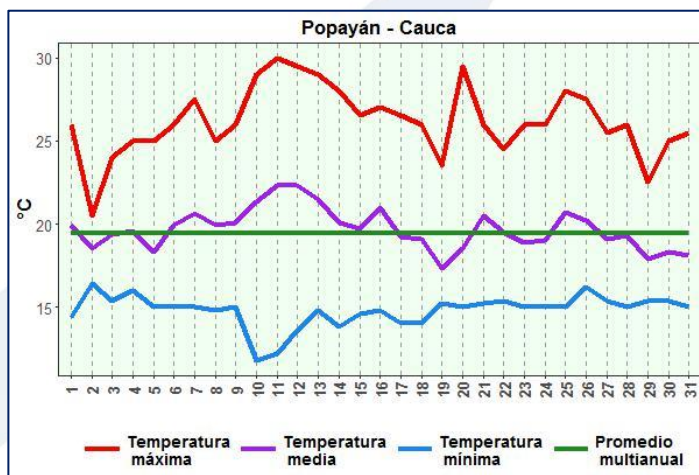
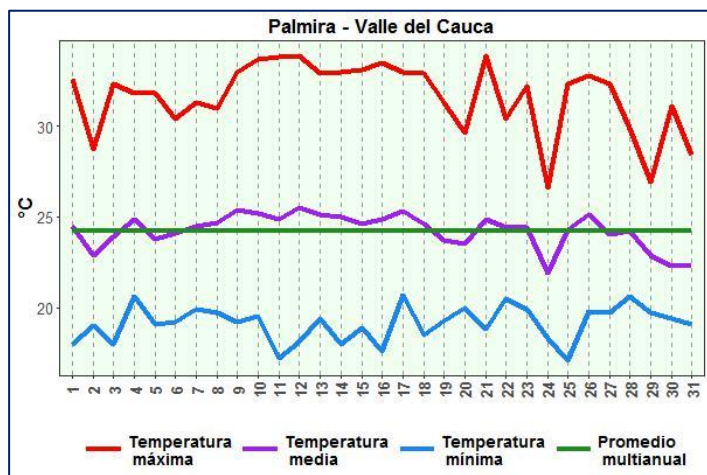
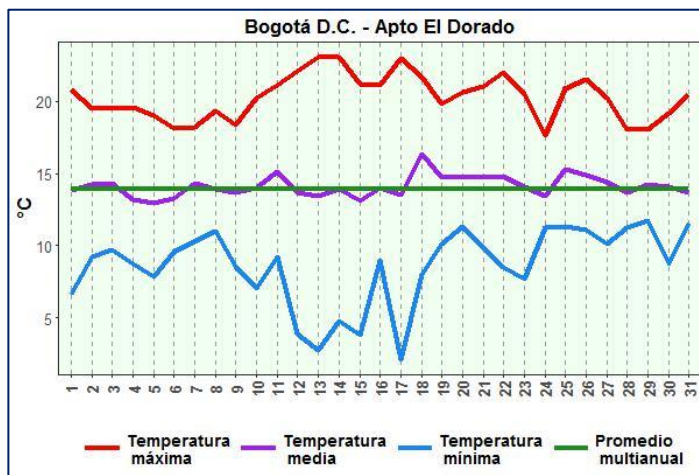
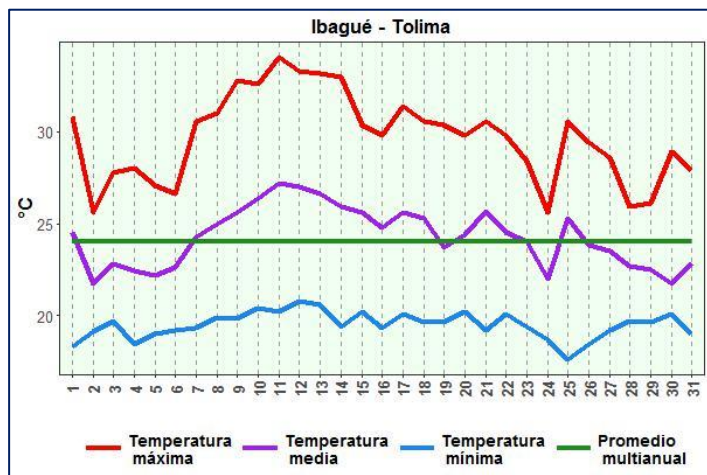


Tabla 27. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima

REGIÓN ANDINA







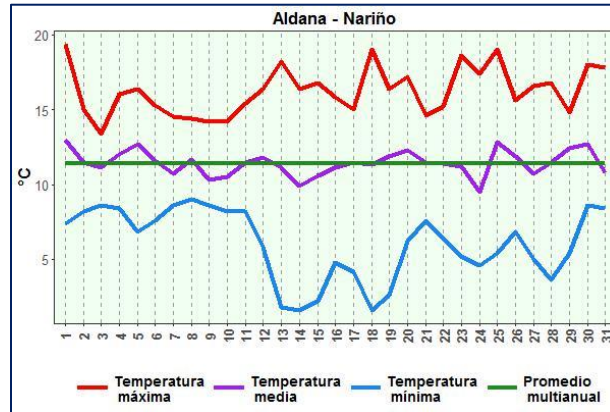


Tabla 28. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN PACÍFICA

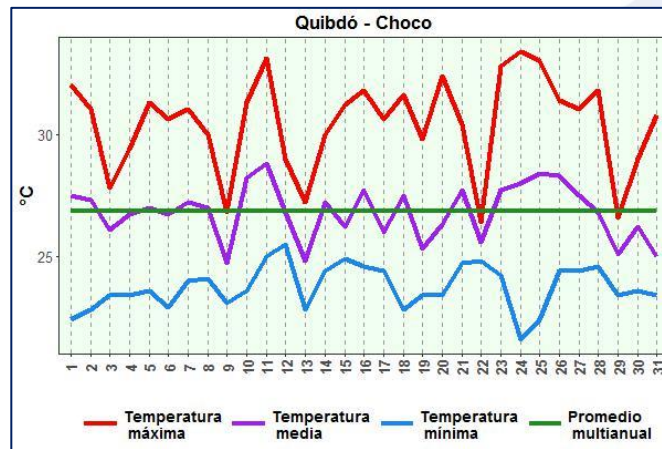
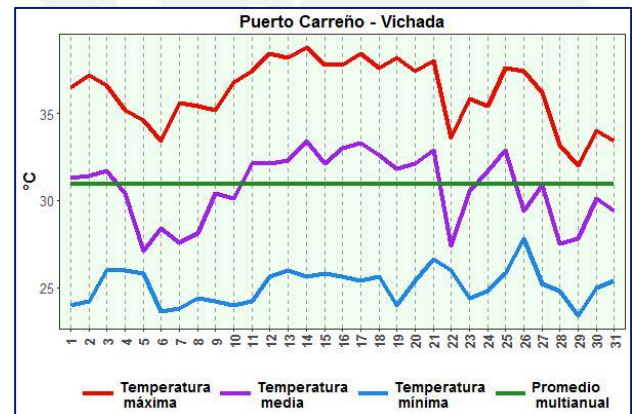
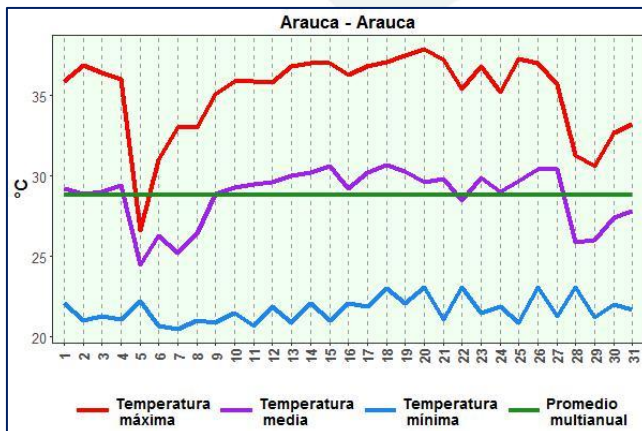


Tabla 29. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN ORINOQUIA



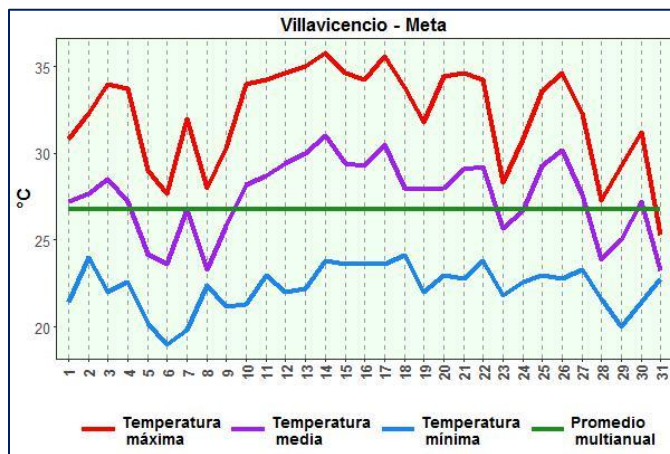


Tabla 30. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

REGIÓN AMAZONIA

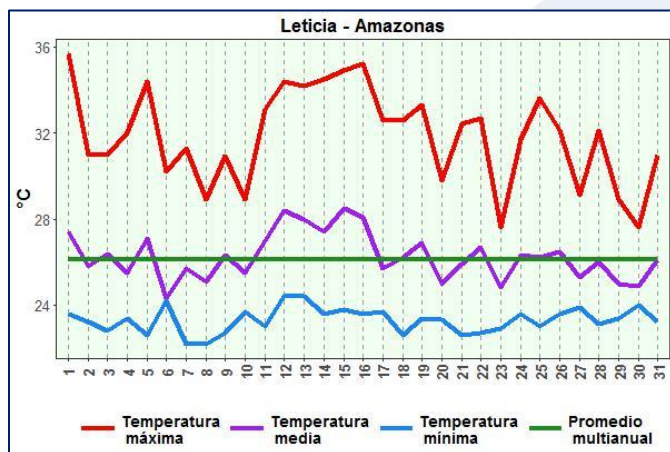
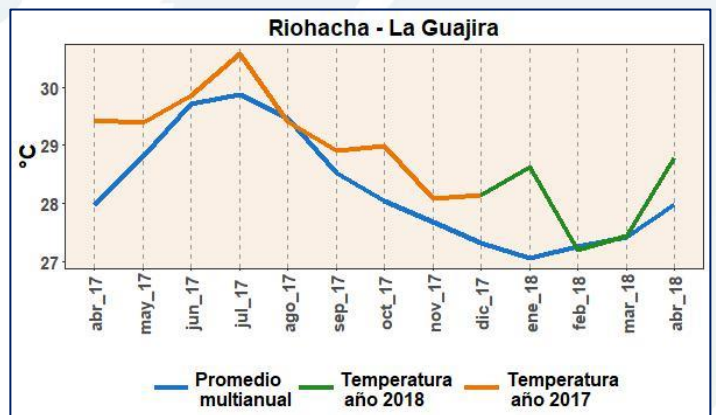
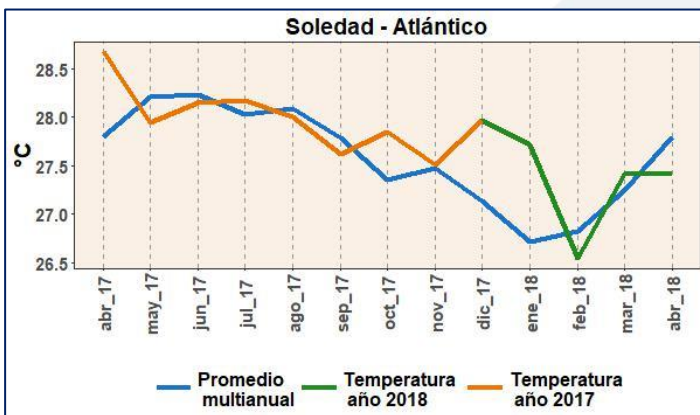
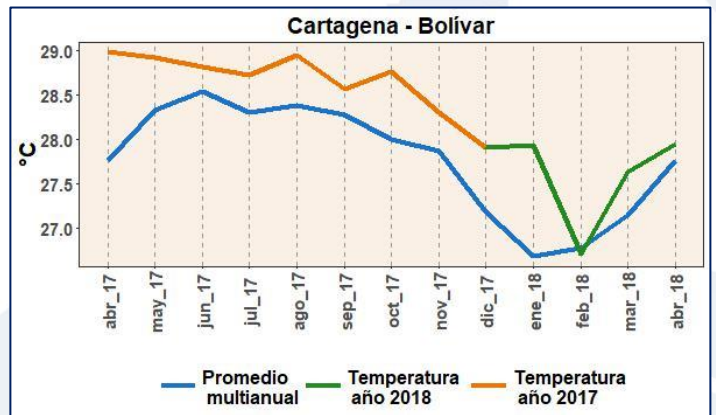
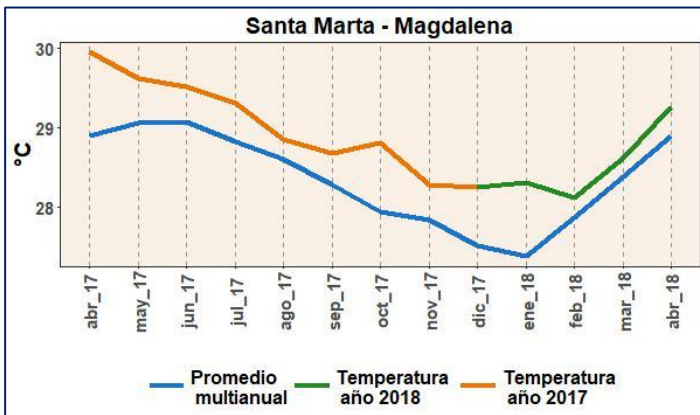
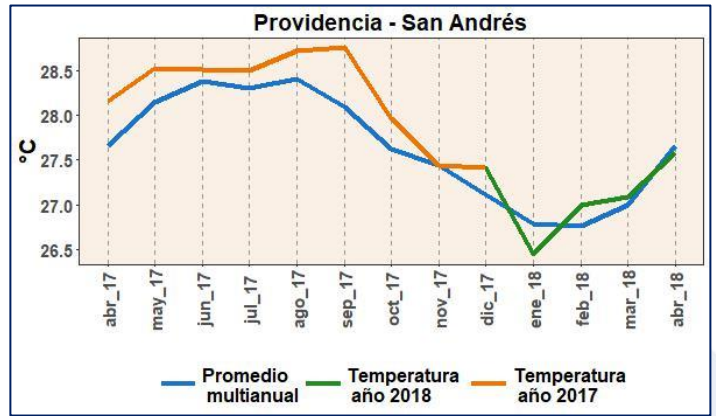
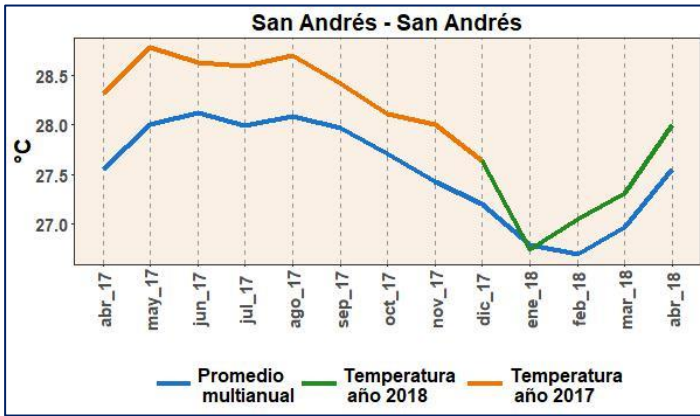


Tabla 31. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

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 2018, resaltado en color verde.

REGIÓN CARIBE



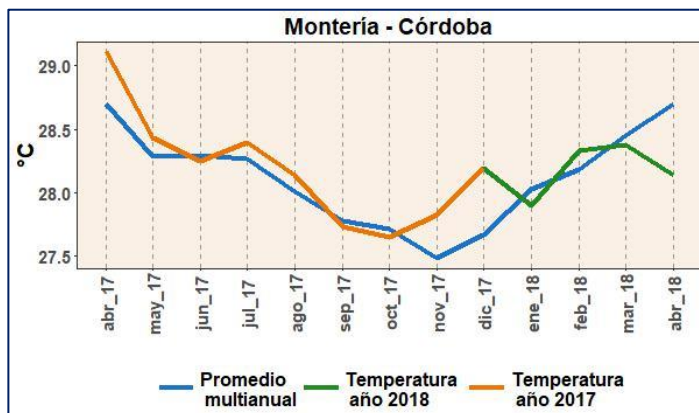
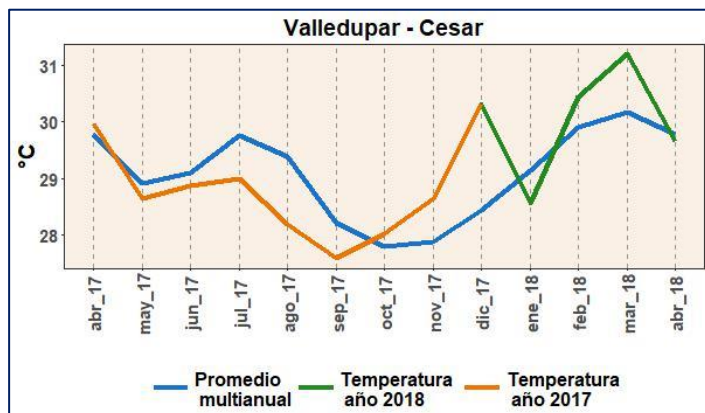
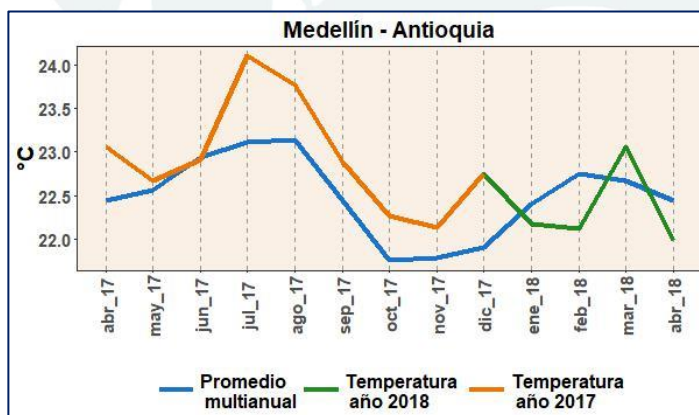
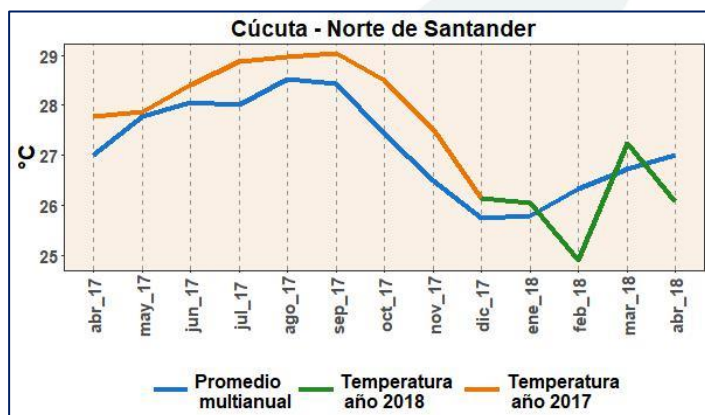
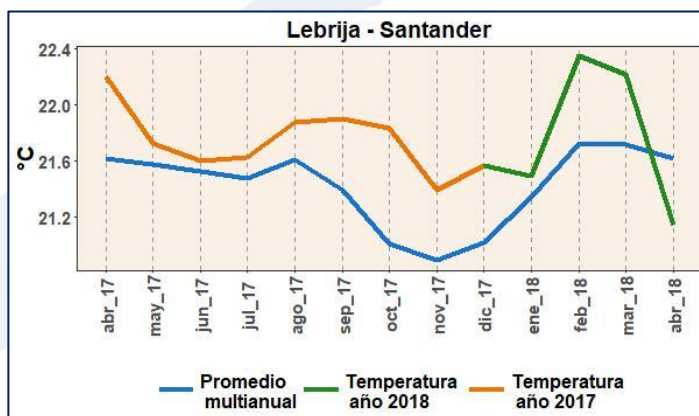
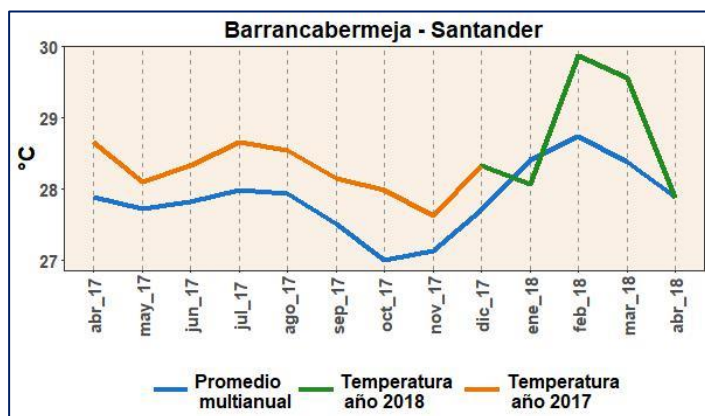
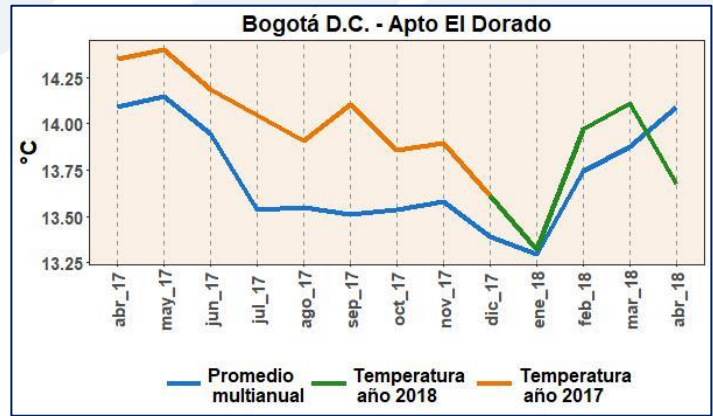
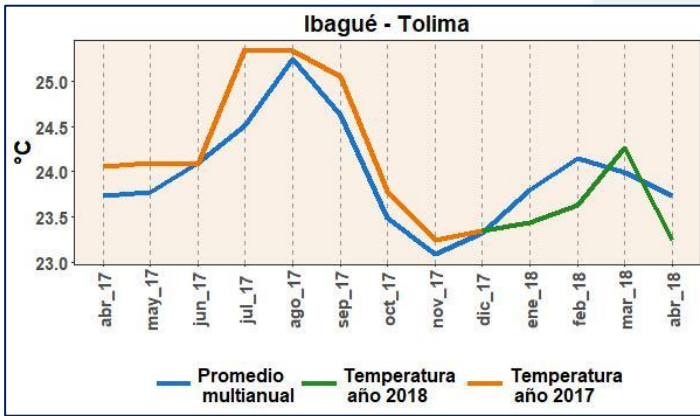
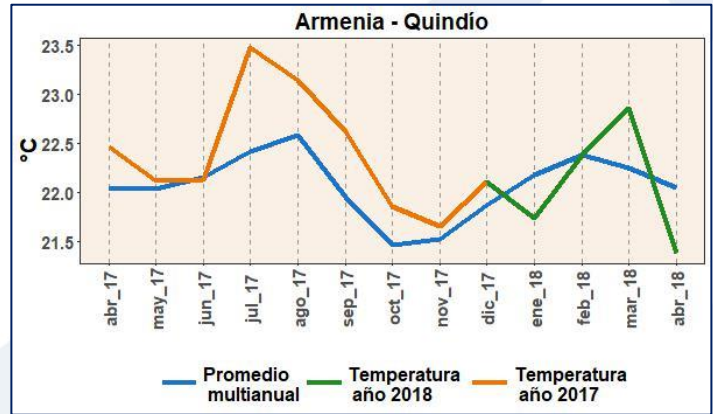
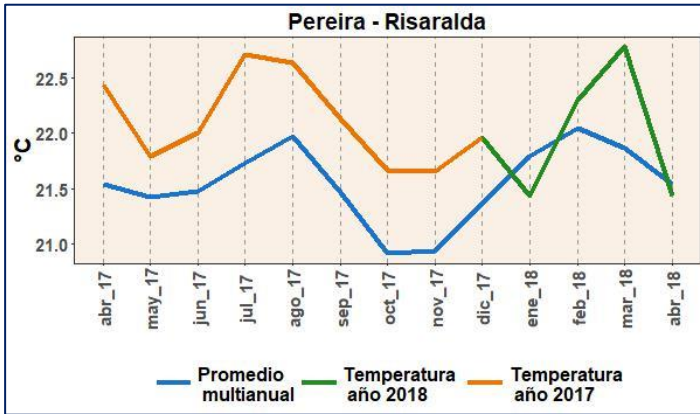
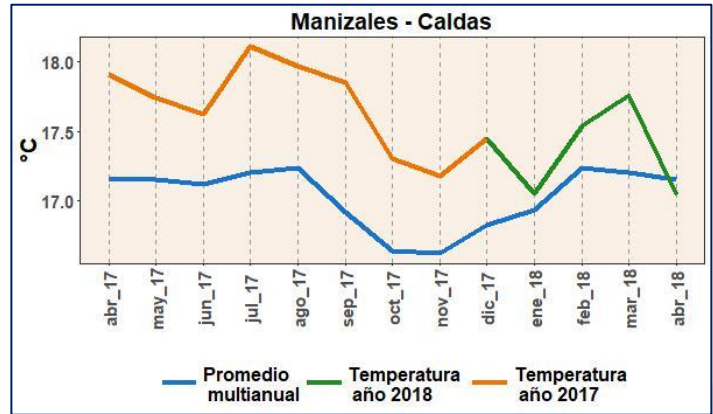
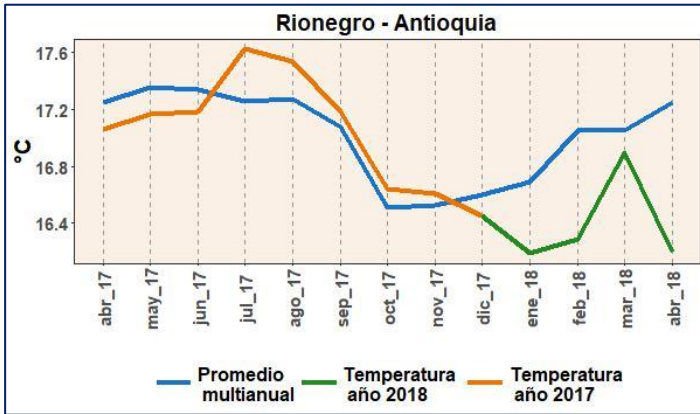


Tabla 32. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN ANDINA





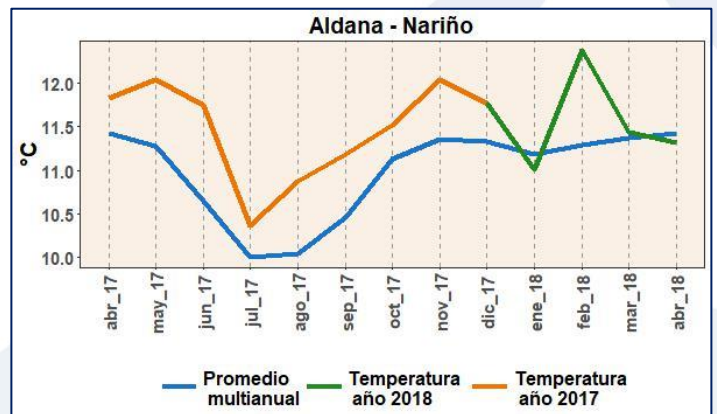
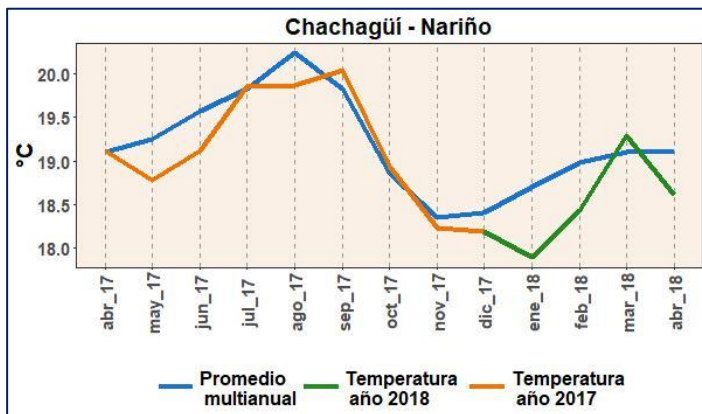
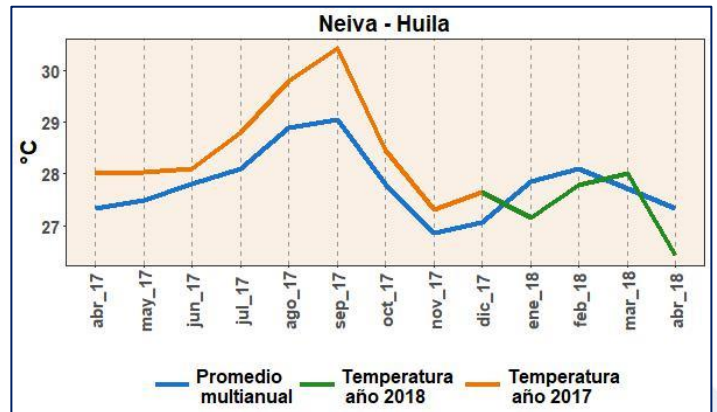
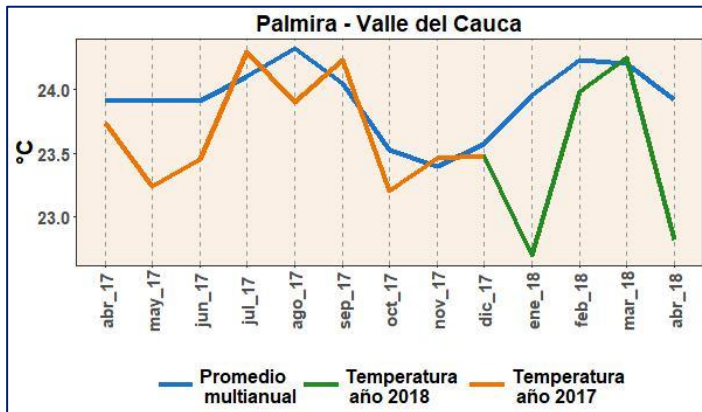


Tabla 33. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN PACÍFICA

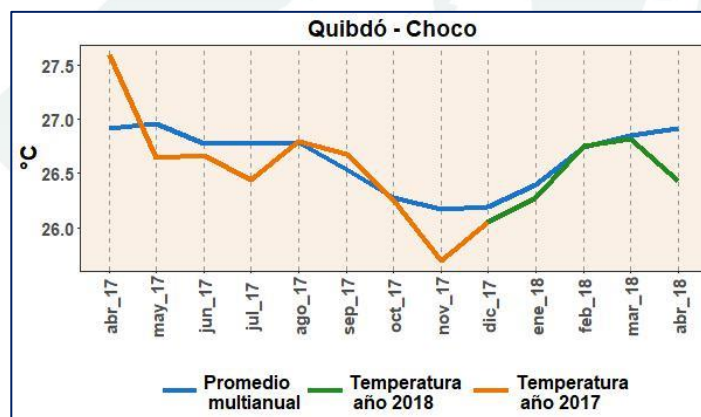


Tabla 34. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN ORINOQUIA

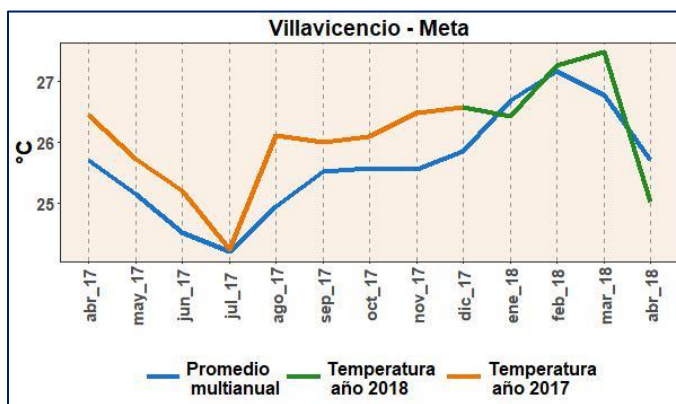
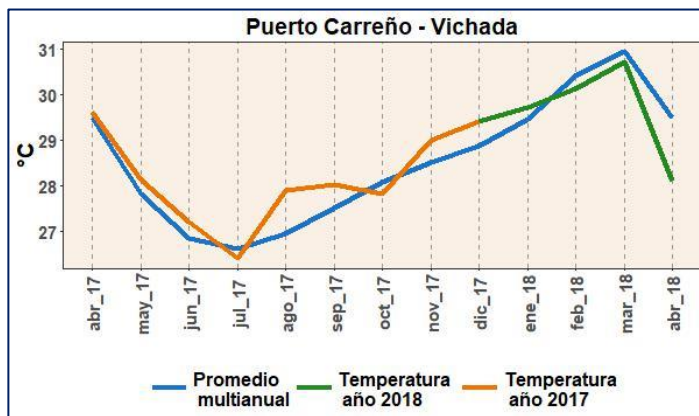
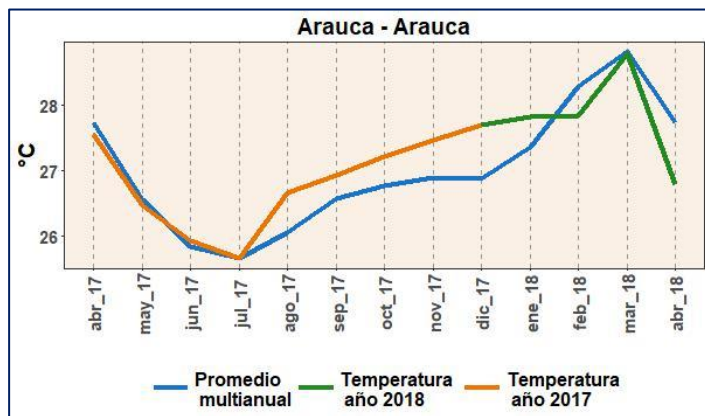


Tabla 35. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

REGIÓN AMAZONIA

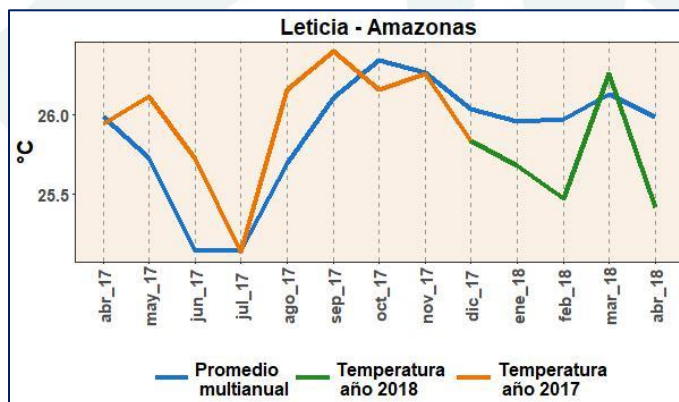


Tabla 36. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

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