

JUNIO DE 2017

Contenido

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

1. LO MÁS DESTACADO

Durante el mes de junio, continuó ENSO-neutral, aunque las temperaturas en la superficie del mar estuvieron sobre el promedio en el centro y el este central del Océano Pacífico.

Algunos modelos predicen la aparición de El Niño (el promedio-de 3 meses del Niño-3.4 igual o mayor a 0.5°C) durante el verano del Hemisferio Norte.

Durante el mes de junio normalmente hay un aumento en los volúmenes de las lluvias en la oriente de la Orinoquia, mientras que en la Amazonia permanecen muy similares al mes anterior, se presentan decrecimiento de las precipitaciones en gran parte de las regiones Andina y Caribe y algunos sectores de la Orinoquia.

2. CONDICIONES DE MACROESCALA

Los últimos índices semanales de El Niño estuvieron cerca de $+0.5^{\circ}\text{C}$ en las regiones de El Niño-4 y Niño-3.4, y cerca de cero en las regiones del Niño-3 y Niño-1+2. La anomalía del contenido calórico de la parte superior del océano aumentó durante junio, reflejando temperaturas sobre el promedio en la sub superficie a través del centro y este del Pacífico. En la atmósfera, la convección tropical estuvo débil sobre el oeste-central del Pacífico tropical y alta sobre el Continente Marítimo. Los vientos en los niveles bajos y altos estuvieron cerca del promedio en la mayor parte del Pacífico tropical, y el Índice de Oscilación del Sur así como el Índice de Oscilación Ecuatorial, se mantuvieron ligeramente negativos o cerca de cero. En general, el sistema de océano y atmósfera permanece consistente con ENSO-neutral.

Más de la mitad de los modelos favorecen el ENSO-neutral para el resto del 2017. Estas predicciones, combinadas con las condiciones atmosféricas cerca del promedio sobre el Pacífico, han hecho que los principales pronosticadores favorezcan un ENSO-neutral hasta el invierno (50 a 55% de probabilidad). Sin

embargo, las probabilidades de El Niño permanecen altas (35-45%) con relación al promedio a largo plazo. En resumen, un ENSO neutral es posible (50 to 55% de probabilidad) hasta el invierno 2017-2018 del Hemisferio Norte.

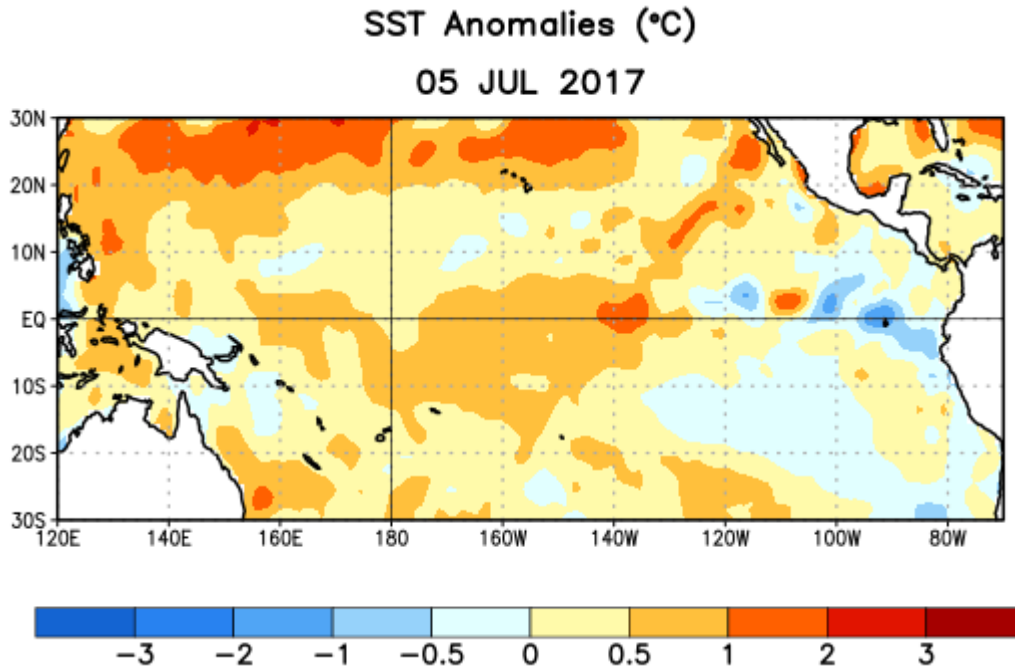


Figura 1. Anomalías (°C) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 5 de julio de 2017. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1981-2010.

Fuente: http://www.cpc.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory

3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

3.1 PRECIPITACIÓN

En junio de 2017, las lluvias disminuyeron significativamente en las regiones Andina y Caribe y en gran parte del Pacífico, con relación al mes de mayo de 2017, en la Amazonia y la Orinoquia se presentaron aumentos importantes en grandes sectores.

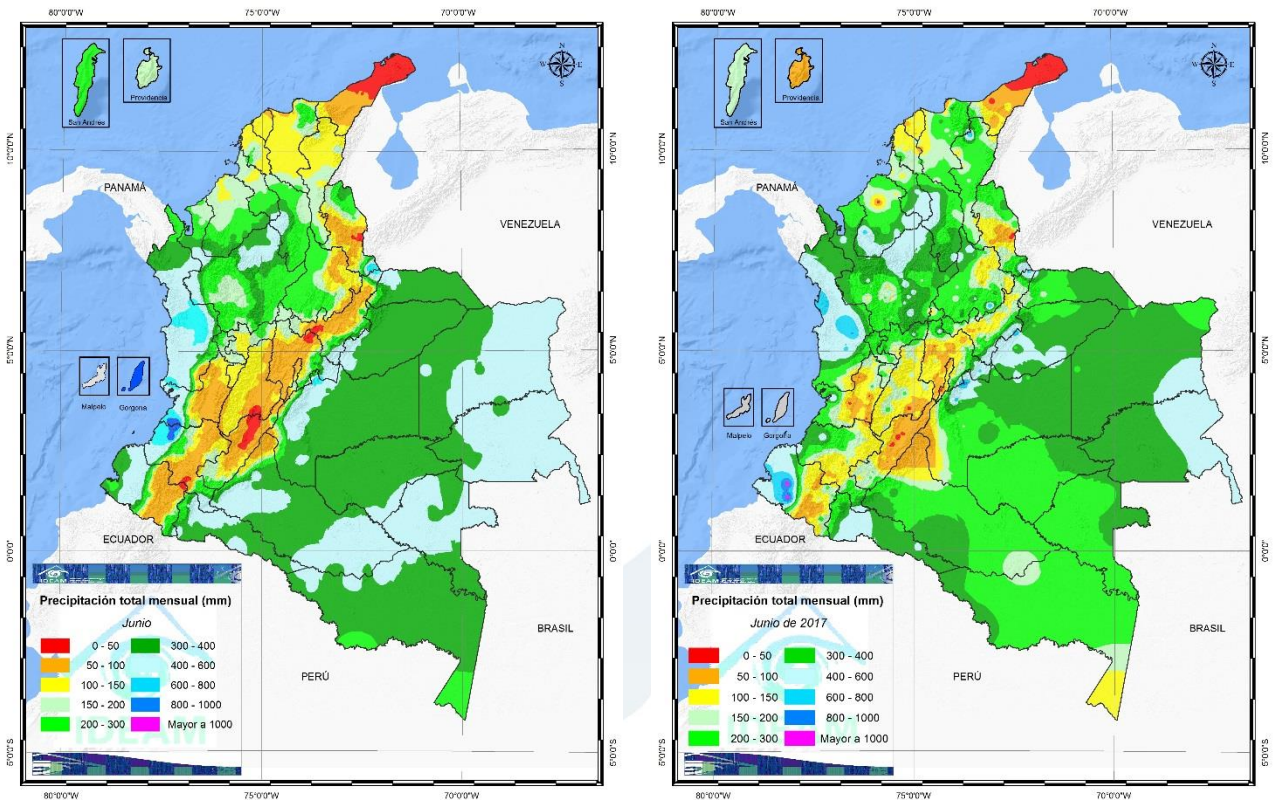


Figura 2. Lluvia total mensual promedio histórico o condición normal Periodo 1981-2010 (derecha) y lluvia total mensual mes actual (Izquierda).

En cuanto a la anomalía de precipitación, es decir la diferencia entre lo registrado y el promedio histórico, predominó la condición normal en el 59% del territorio nacional, y un 32% por encima de lo normal. Por regiones el predominio fue de lluvias normales para la época en gran parte de la Orinoquia y la Amazonia; mientras que en las regiones Andina, Pacífico y Caribe más de la mitad del territorio estuvo por encima del promedio, (Fig. 3 - Tablas 1 y 2).

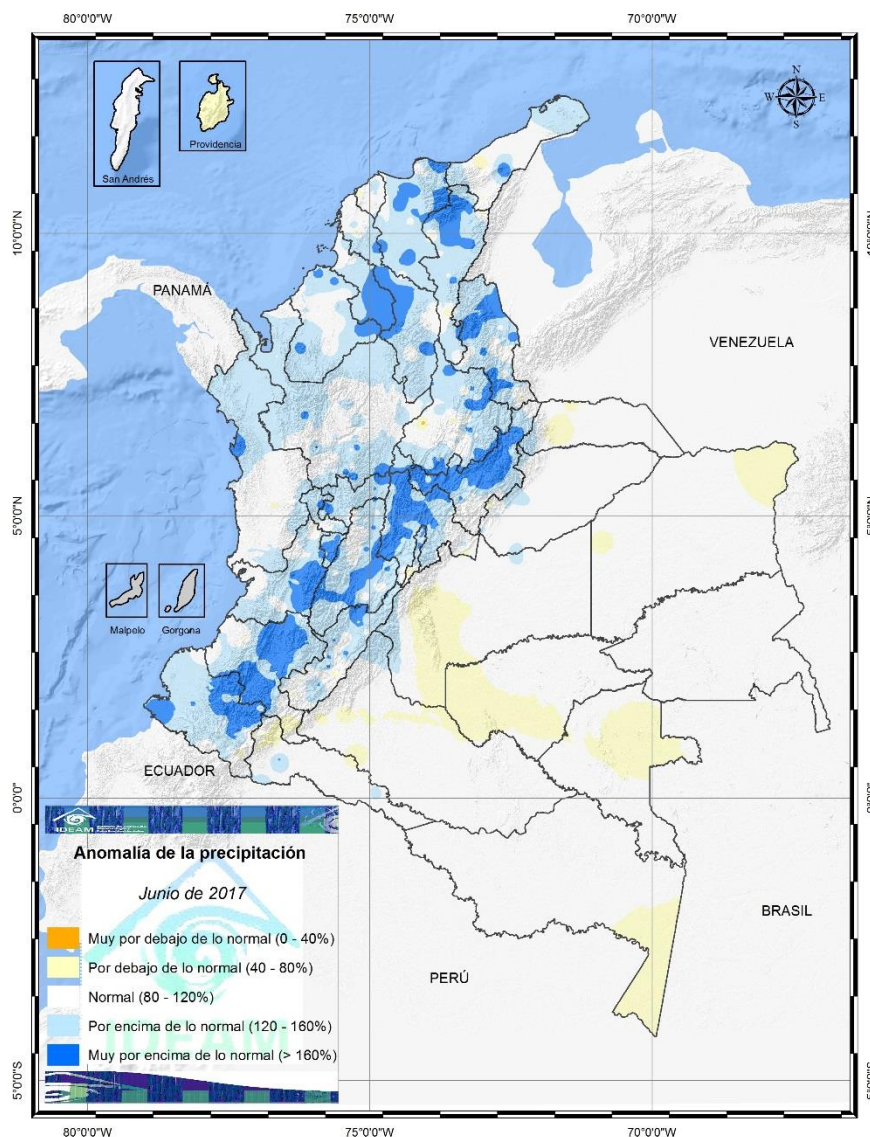


Figura 3. Anomalía de la precipitación, respecto al promedio histórico (1981-2010). (Positiva o arriba de lo normal colores azules, negativa o por debajo de lo esperado en amarillo y condición normal en blanco).

Tabla 1. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

Condición	Porcentaje de área en el país (%)
Muy por debajo de lo normal (0-40%)	0,0
Ligeramente por debajo de lo normal (40-80%)	9,5
Normal (80 - 120%)	58,7
Ligeramente por encima de lo normal (120 - 160%)	23,7
Muy por encima de lo normal (> 160%)	8,1

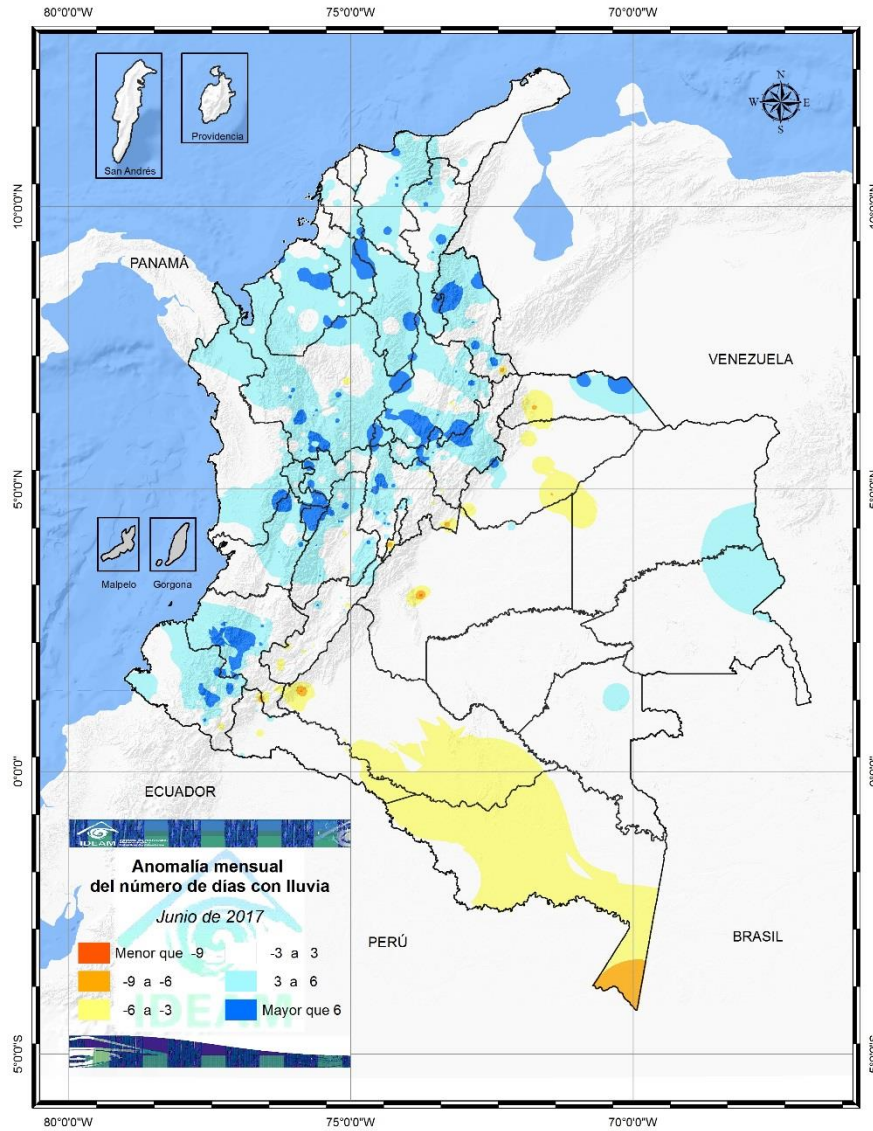


Figura 4. Anomalía del número de días con lluvia, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores azules, representan anomalías positivas o días con lluvia por encima del promedio esperado y los colores rojos, amarillos y naranjas, indican disminución.

3.2 TEMPERATURA

En la figura 5a. aparece el comportamiento de la temperatura máxima durante mayo. En general las temperaturas máximas estuvieron por encima de los valores normales en gran parte del país, principalmente en la Amazonia, el sur de la región Andina y en el norte de la Orinoquia, y se presentaron algunos núcleos dispersos con temperaturas máximas inferiores a los valores normales en las regiones Caribe y Andina.

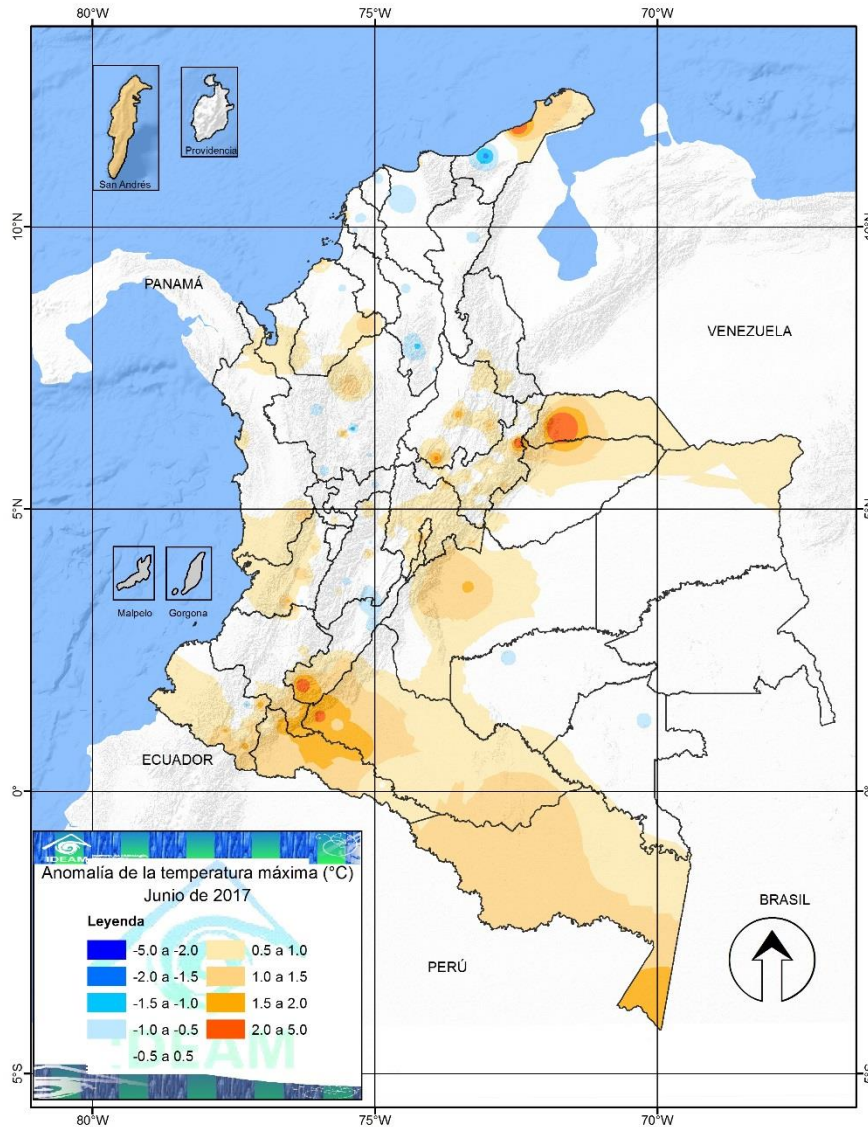


Figura 5a. Anomalia de la temperatura máxima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

Las anomalías de la temperatura mínima presentaron valores por encima de los promedios la región Caribe y en grandes sectores en las regiones Andina, Orinoquia y Amazonia, el resto del país estuvo dentro de lo normal. (Figura 5b).

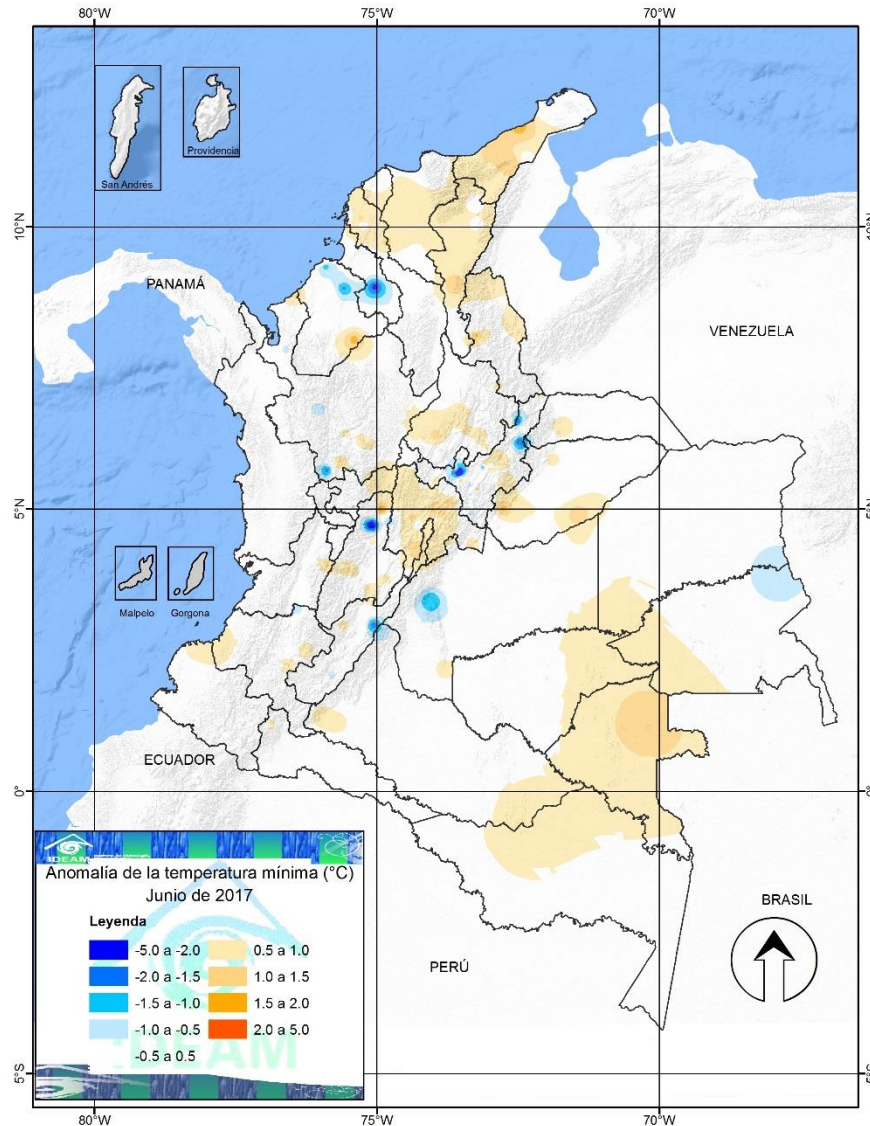


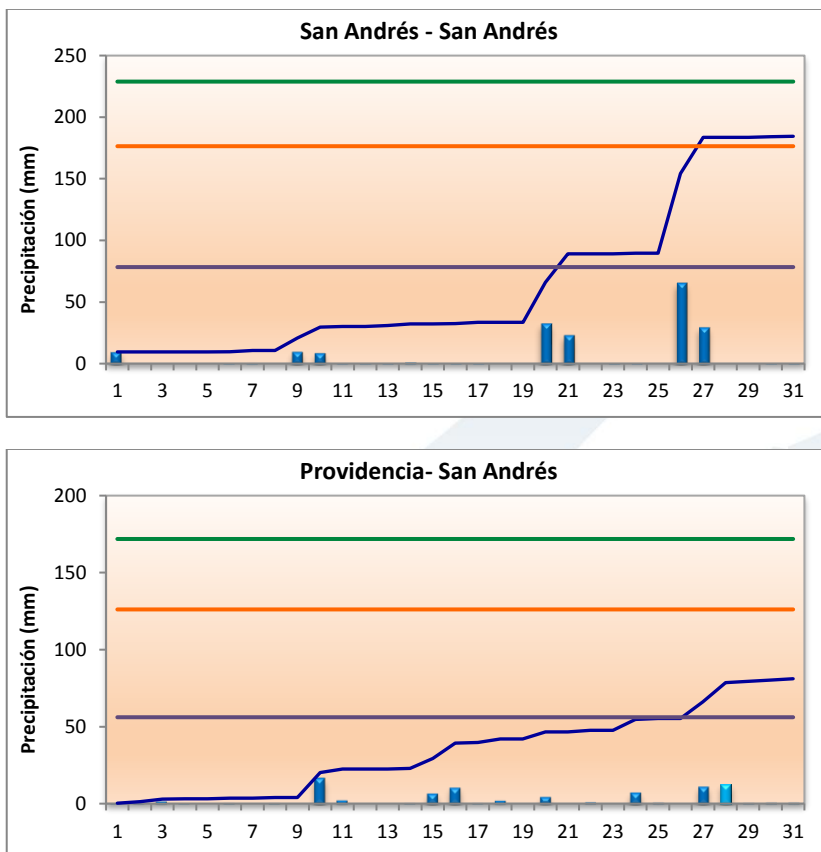
Figura 5b. Anomalia de la temperatura mínima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

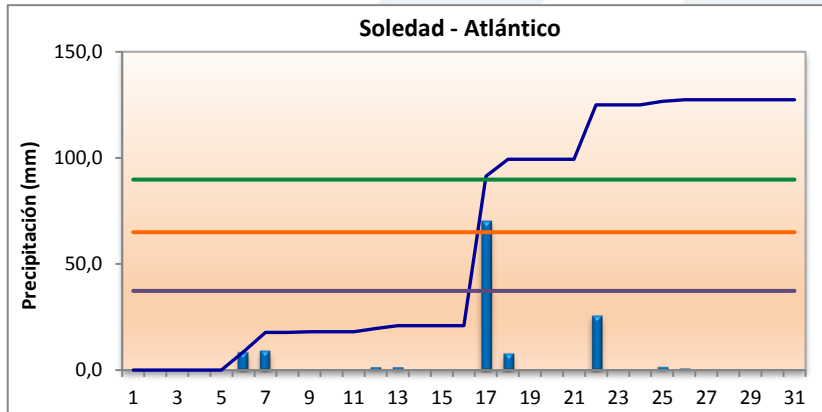
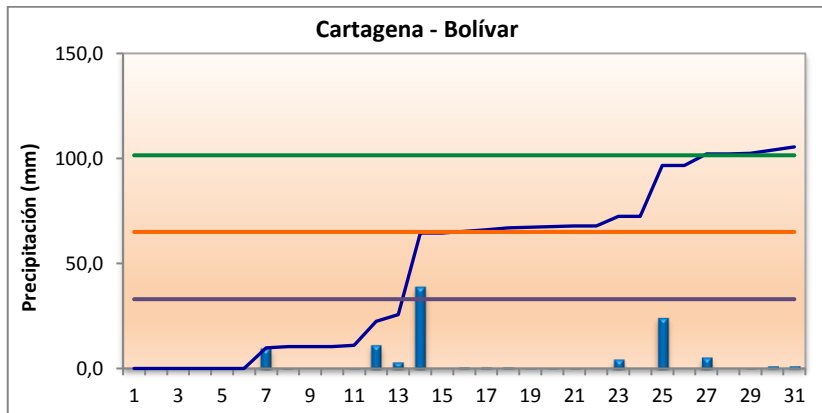
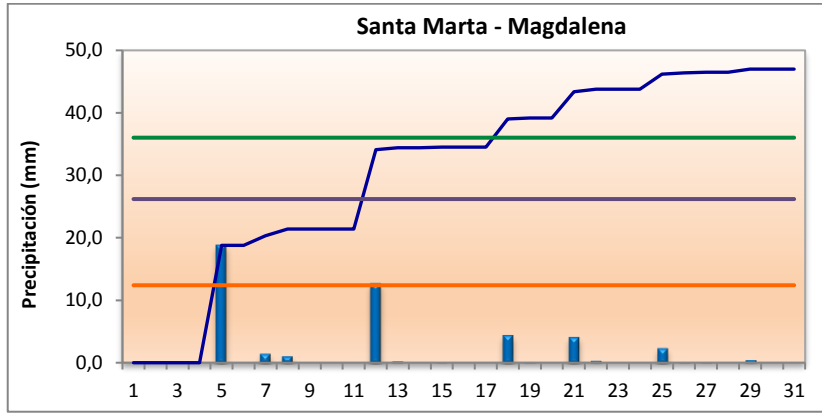
3.3 PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA

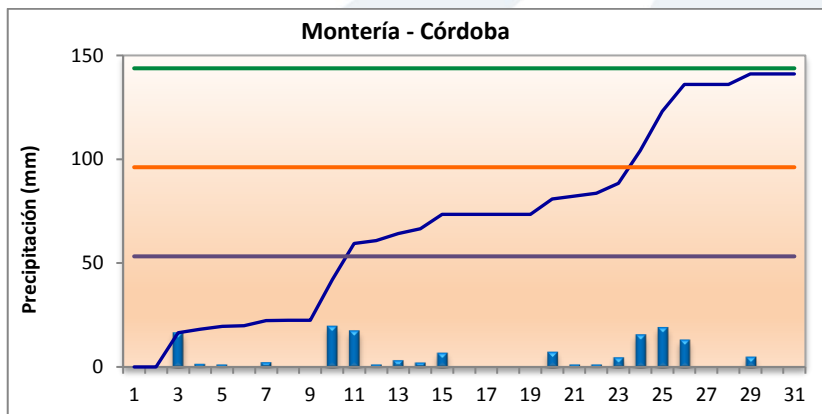
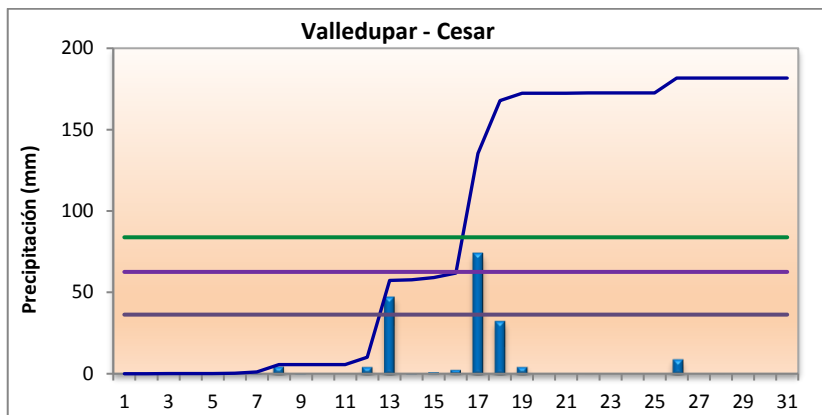
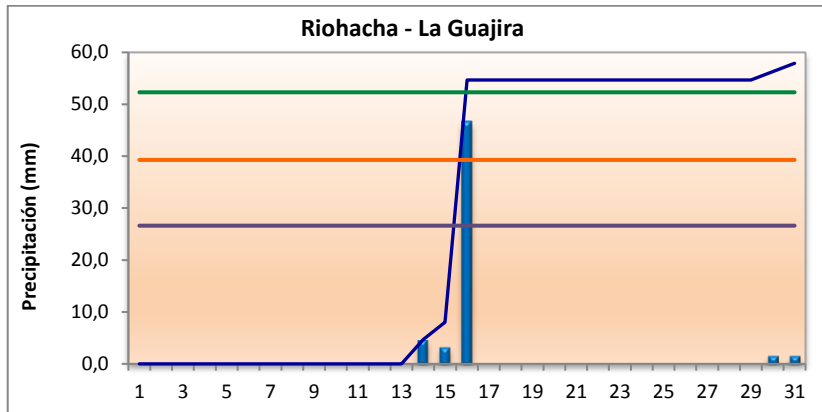
3.3.1 Seguimiento diario de la precipitación

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

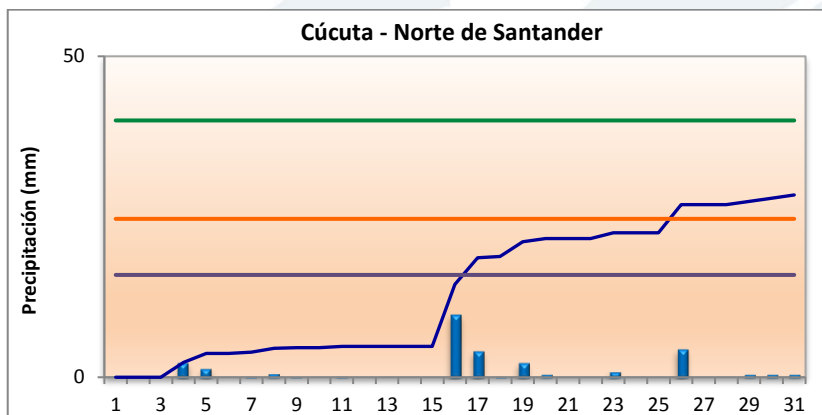
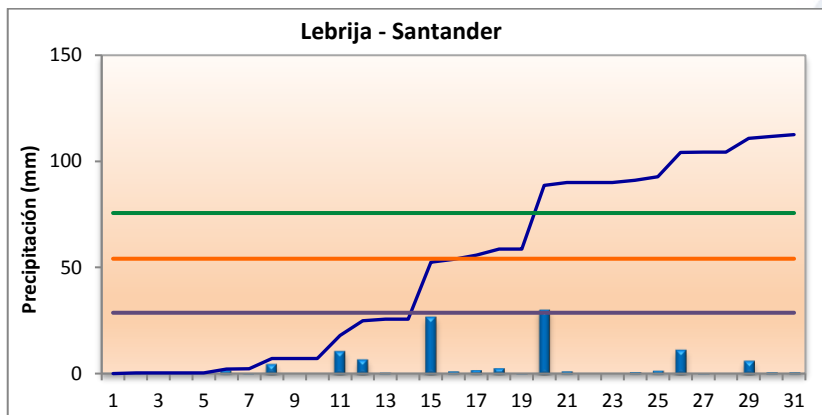
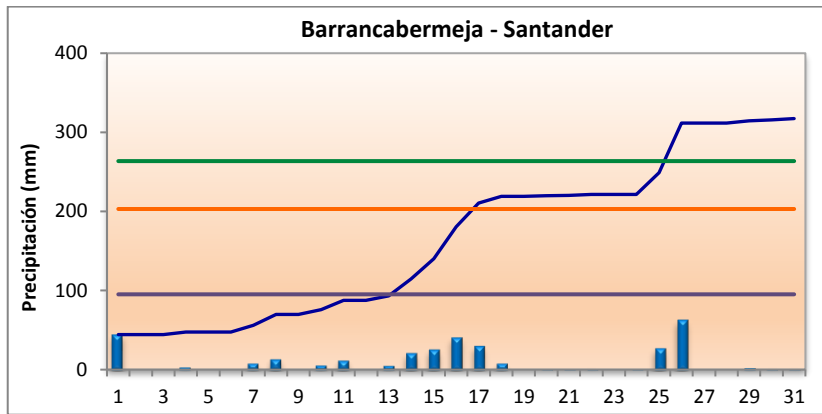
REGIÓN CARIBE

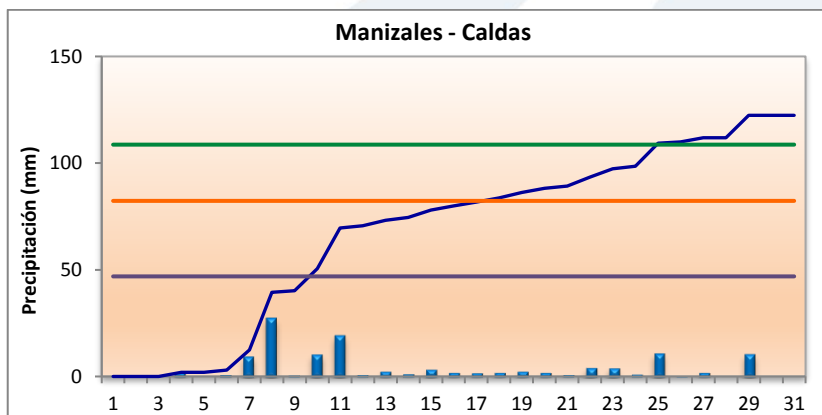
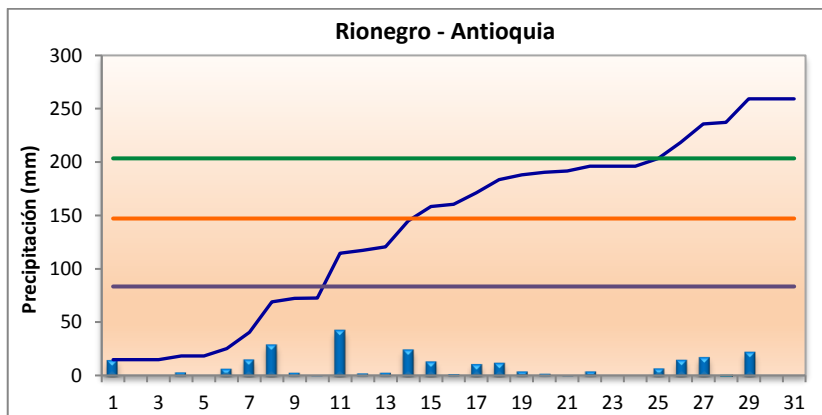
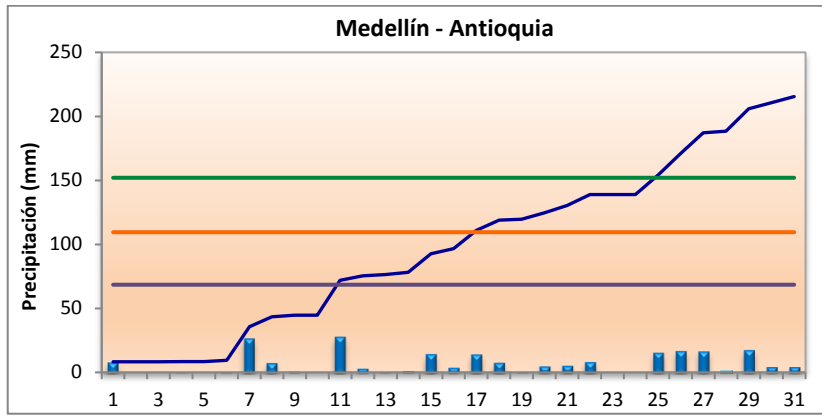


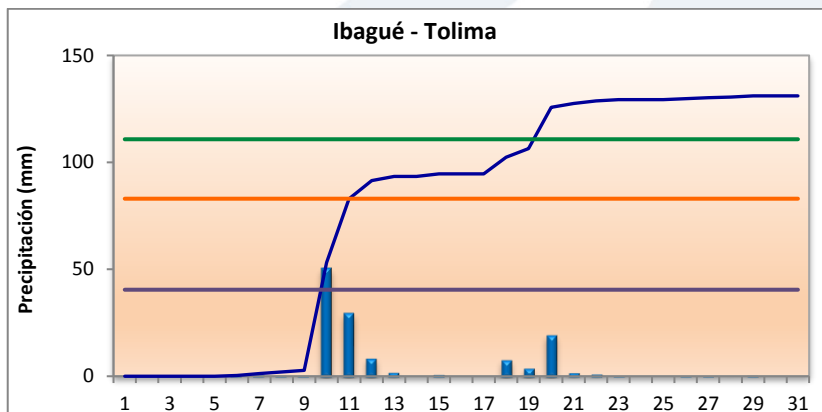
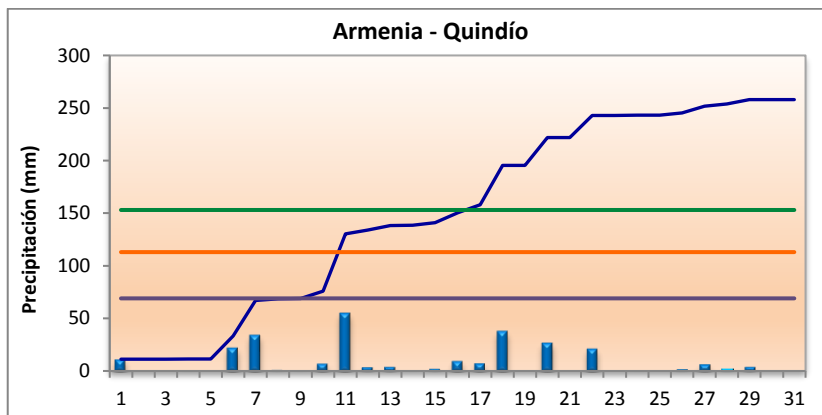
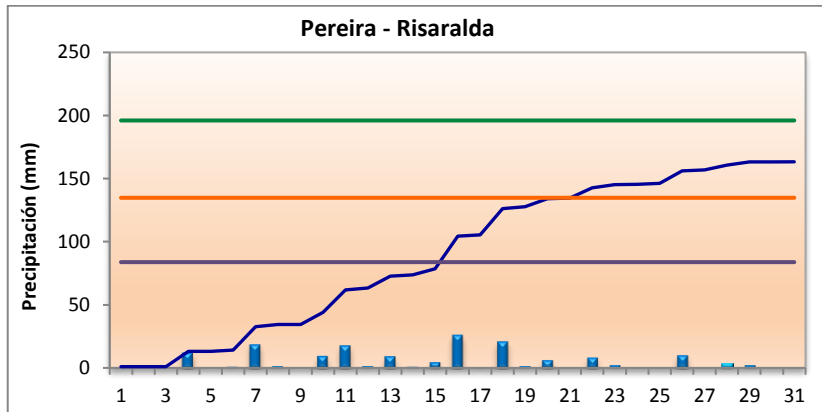


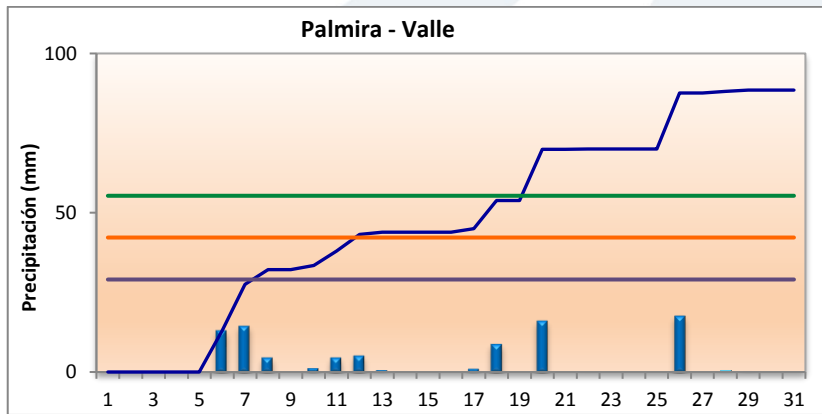
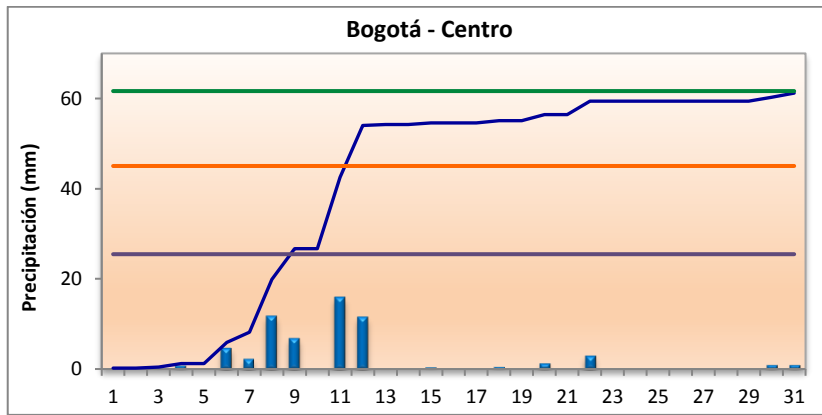
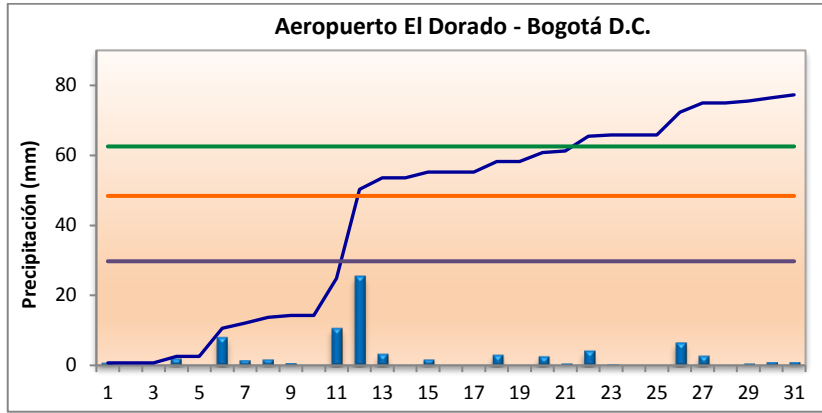


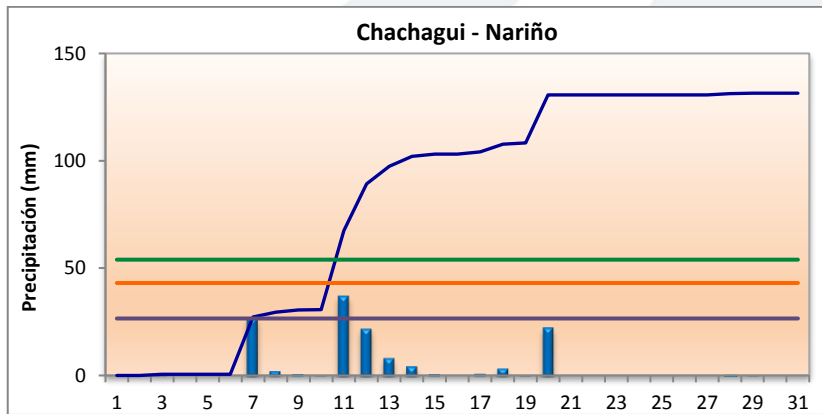
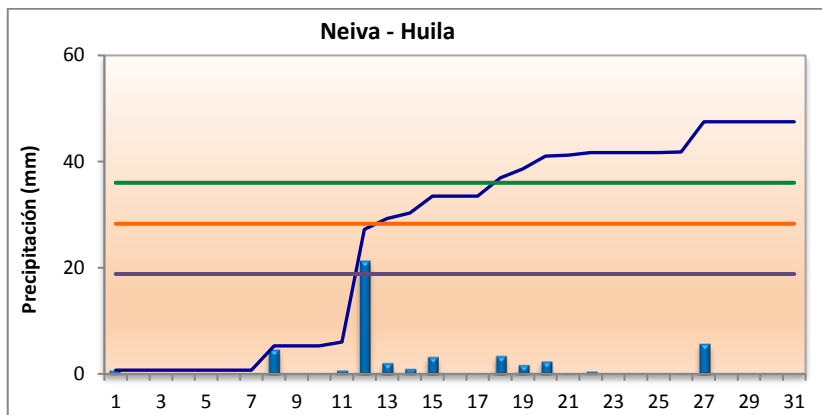
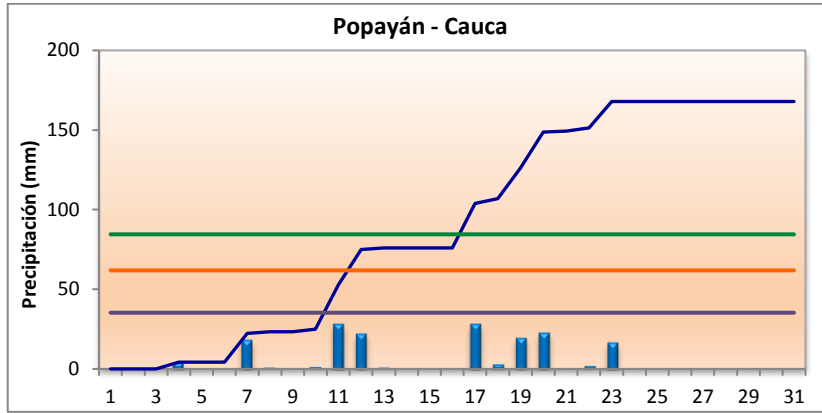
REGIÓN ANDINA

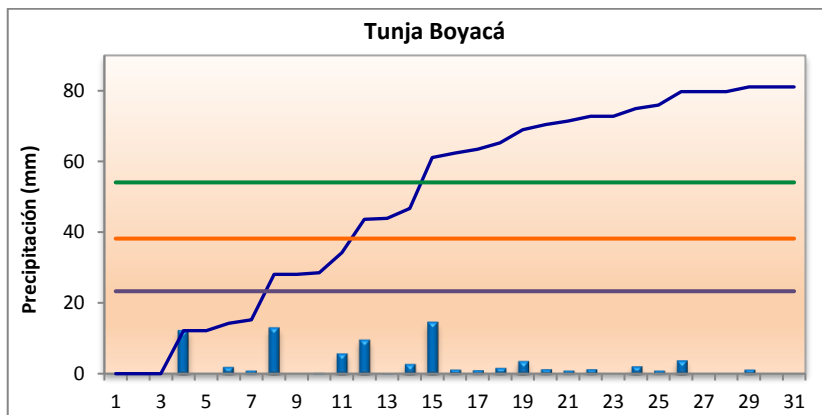
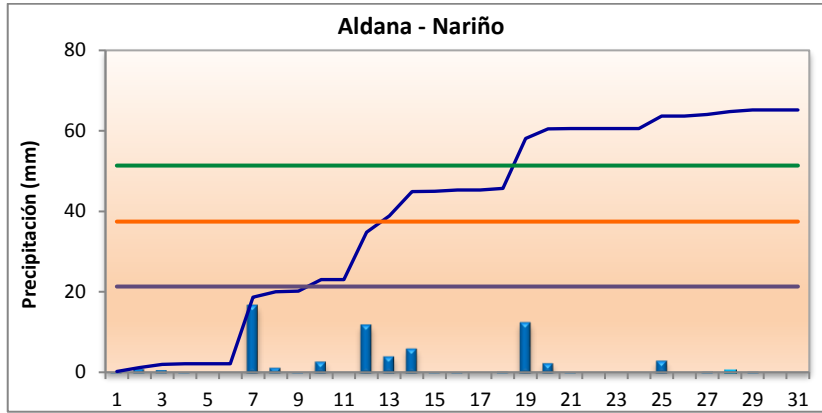




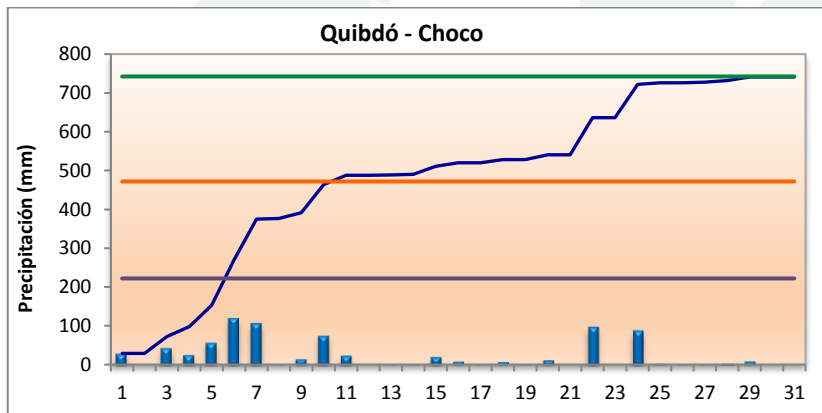


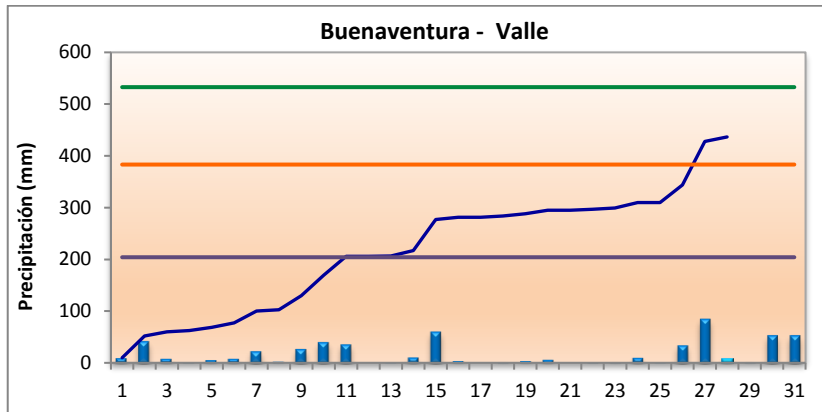




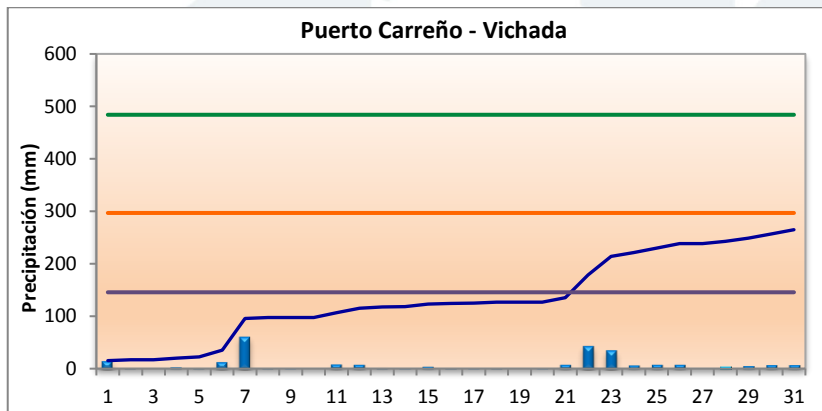
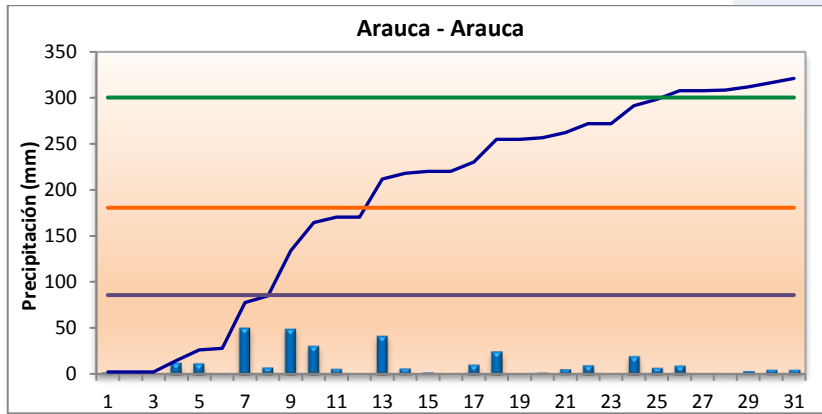


REGIÓN PACÍFICA





REGIÓN ORINOQUIA



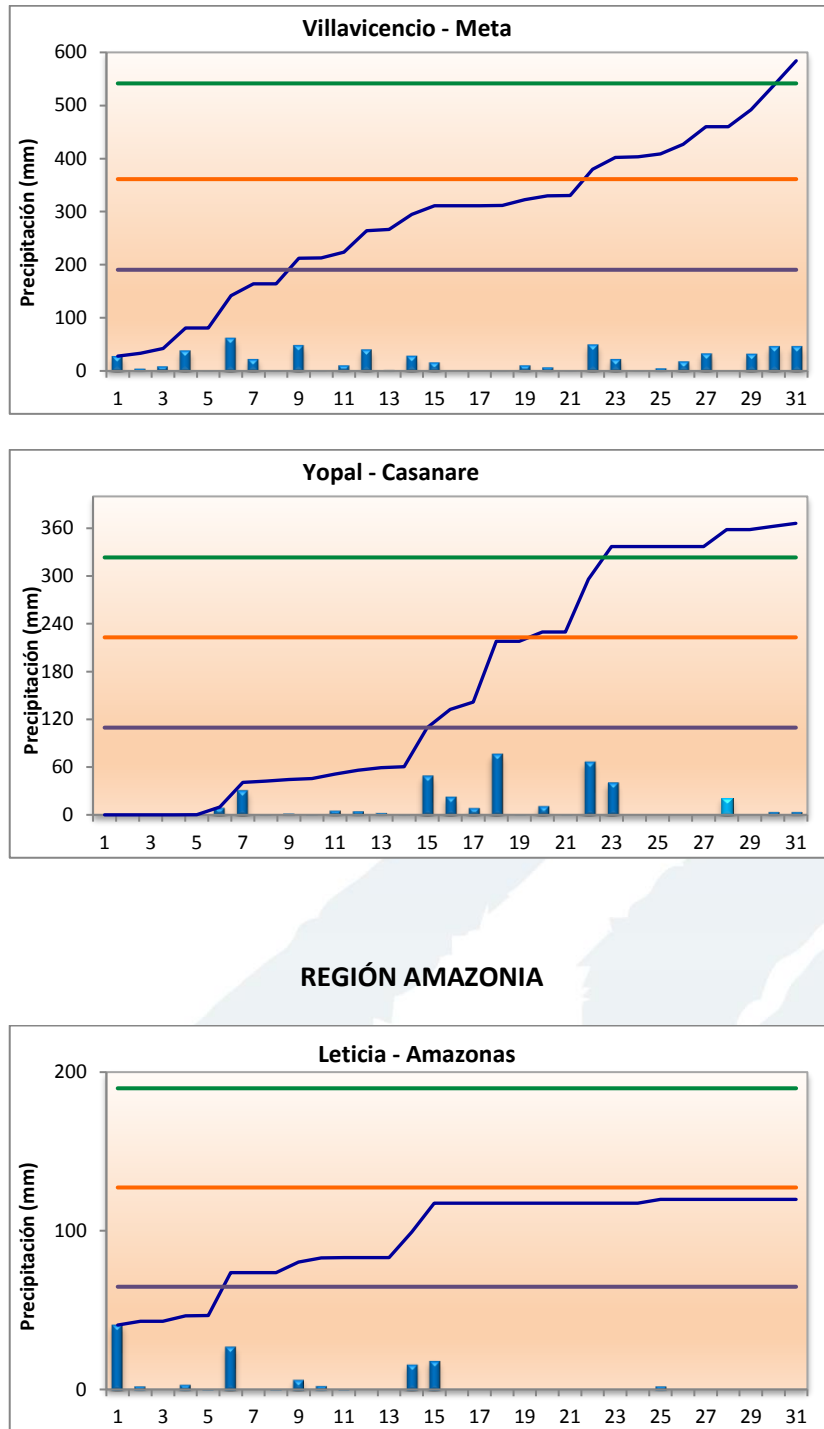
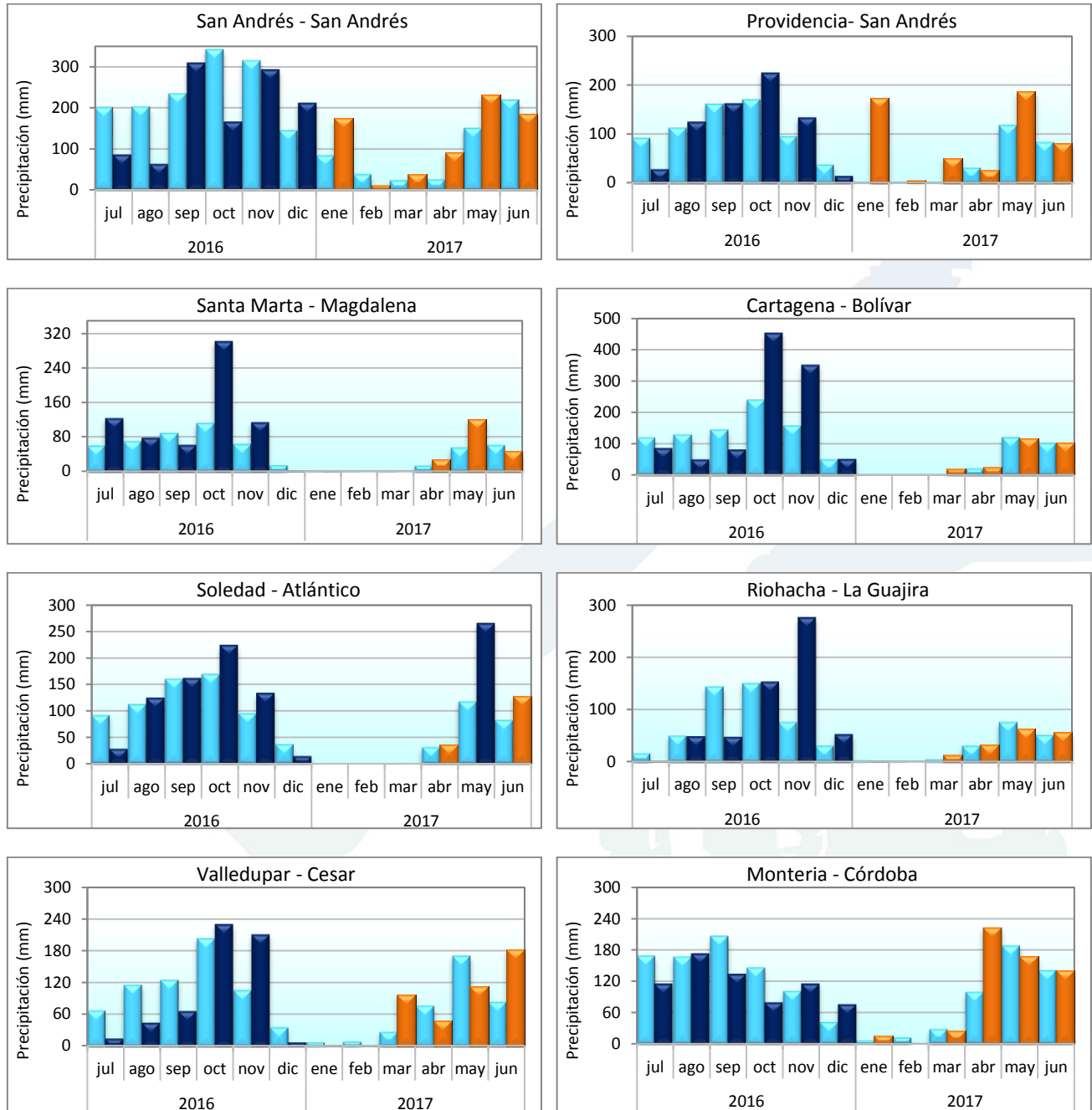


Figura 6. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos decadales (cada diez días) (Periodo 1981-2010).

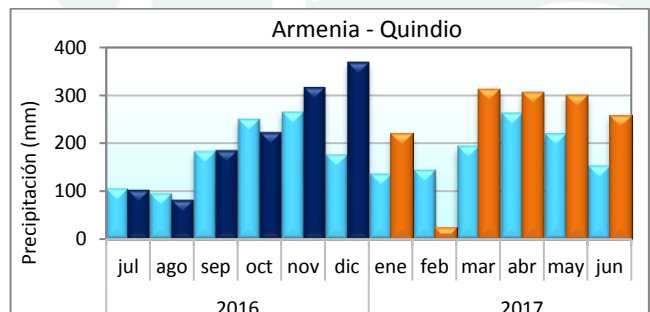
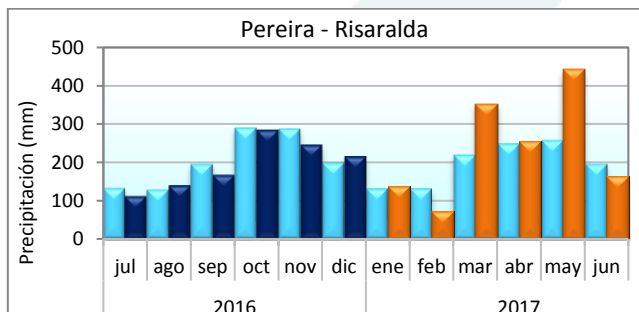
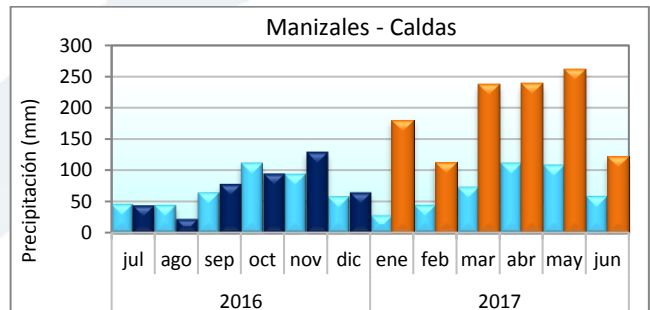
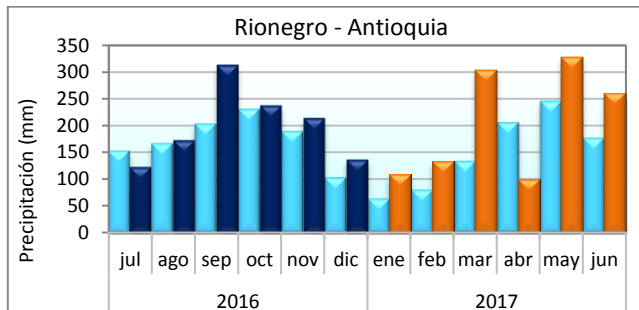
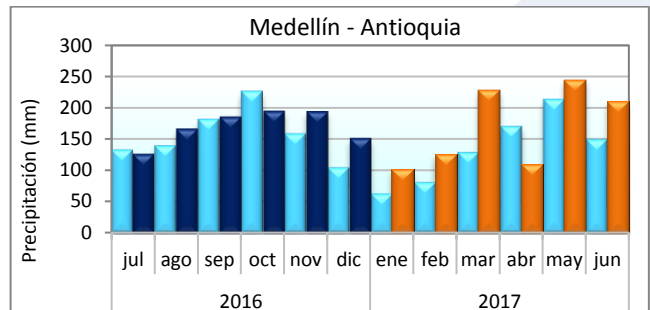
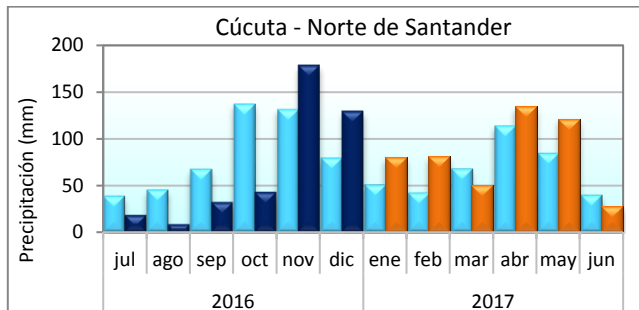
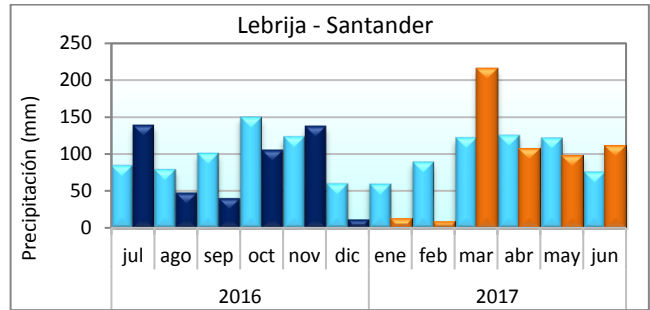
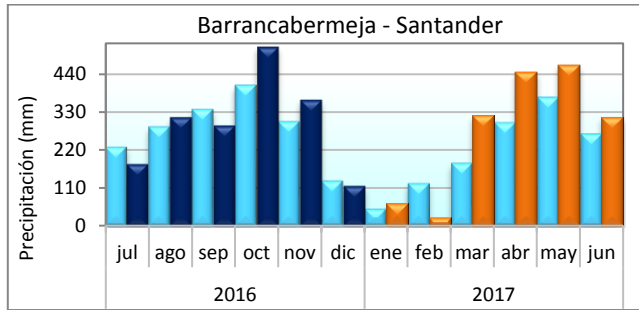
3.3.2 Seguimiento mensual de la lluvia

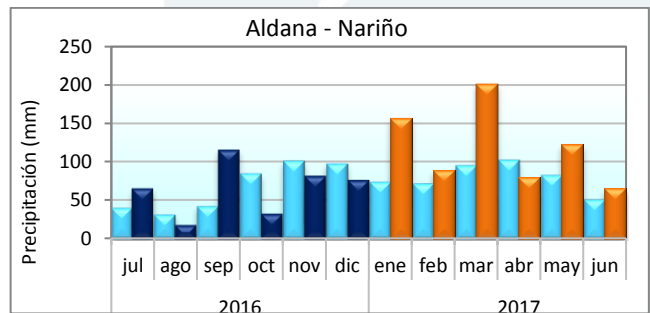
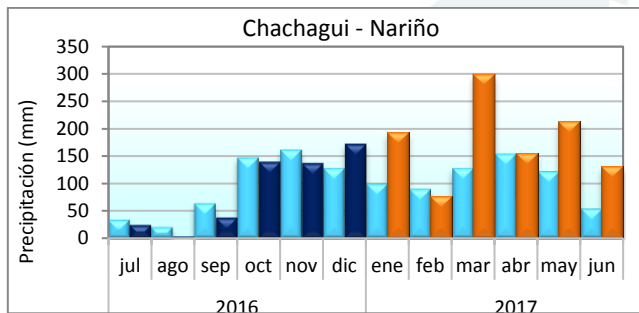
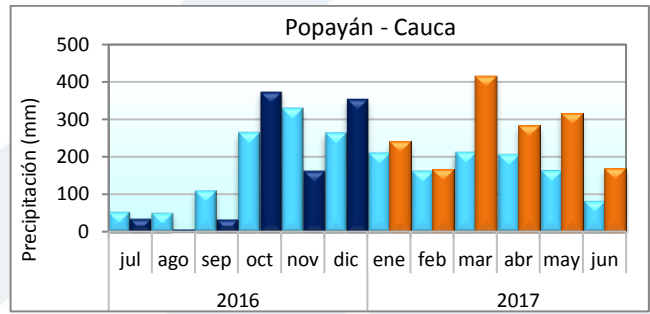
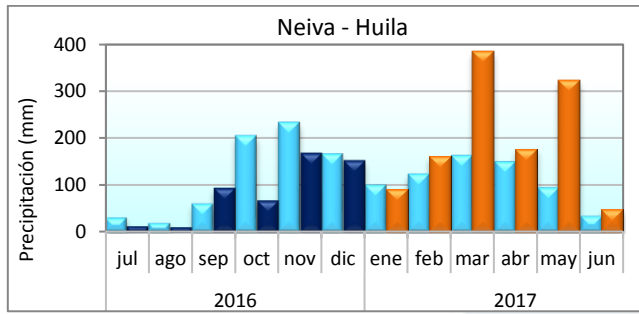
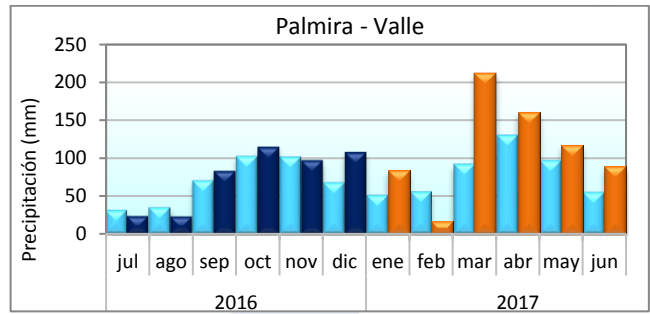
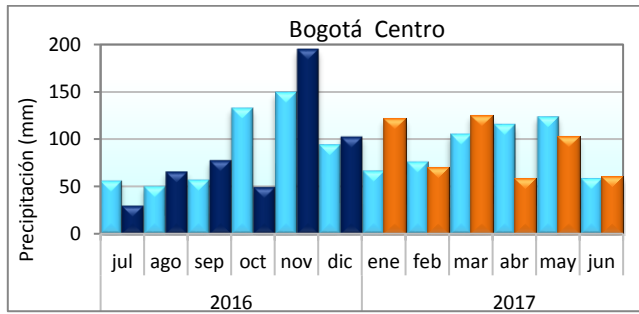
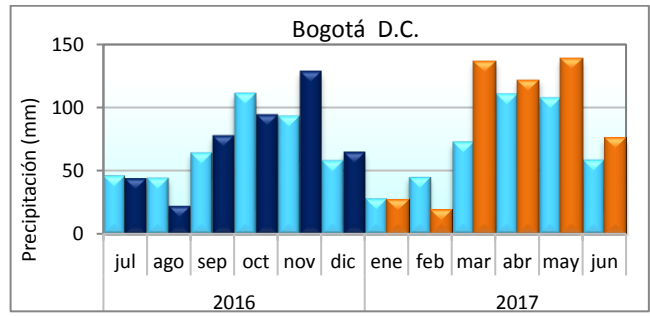
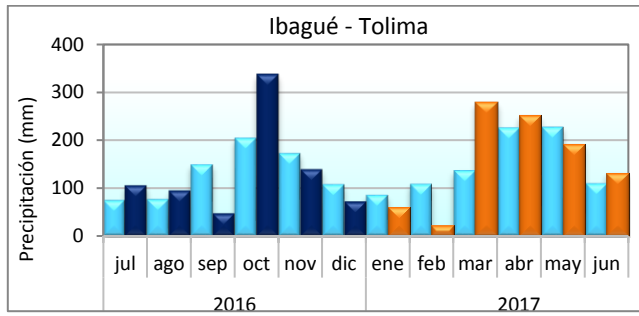
La figura 7 muestra la precipitación mensual actual (barra naranja) y la ocurrida durante el año anterior (barra azul oscuro), comparado con el promedio histórico (1981-2010-barra azul clara).

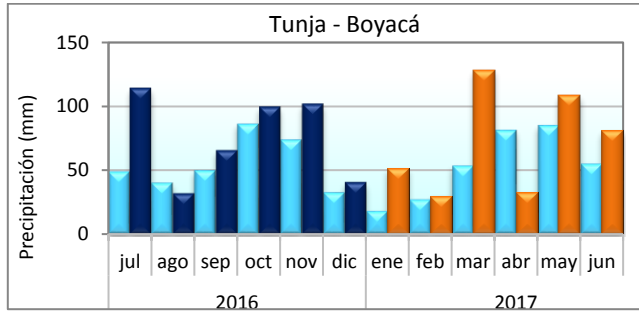
REGIÓN CARIBE



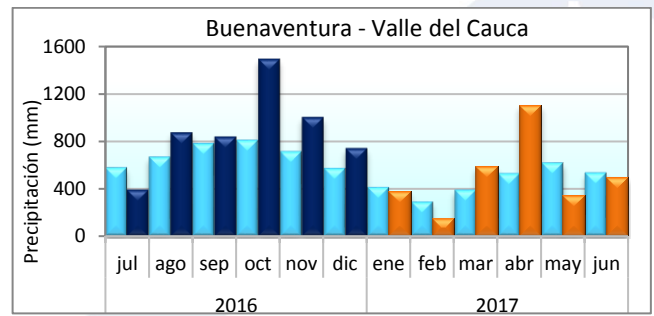
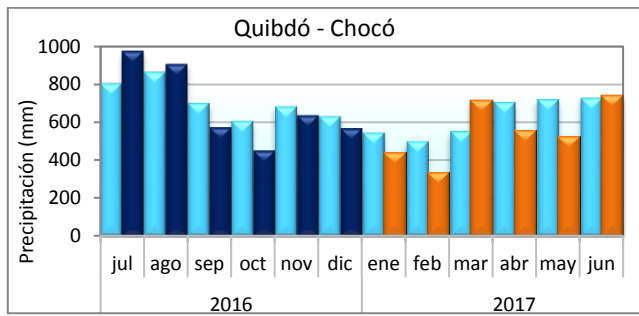
REGIÓN ANDINA



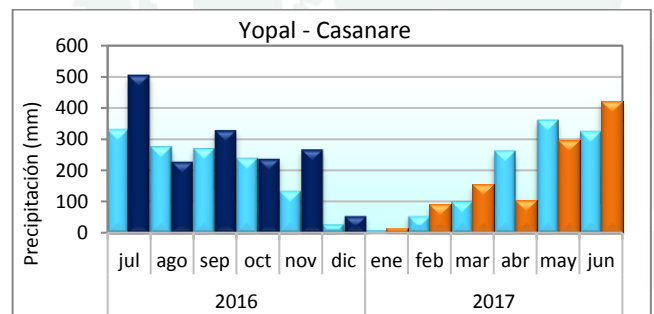
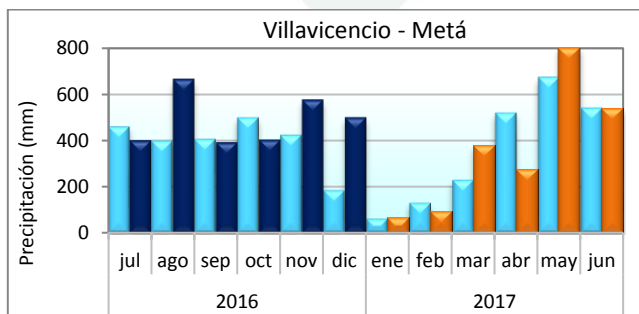
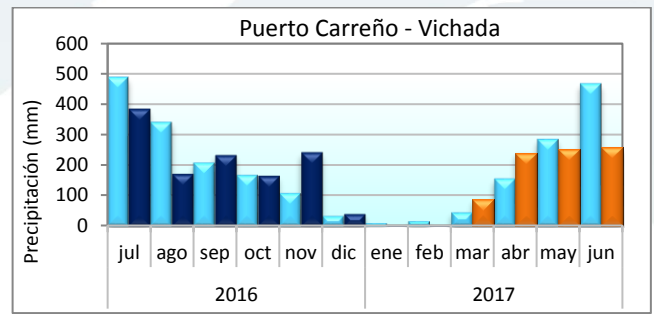
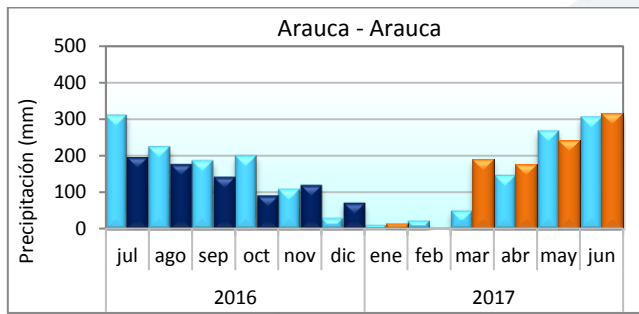




REGIÓN PACÍFICO



REGIÓN ORINOQUIA



REGIÓN AMAZONIA

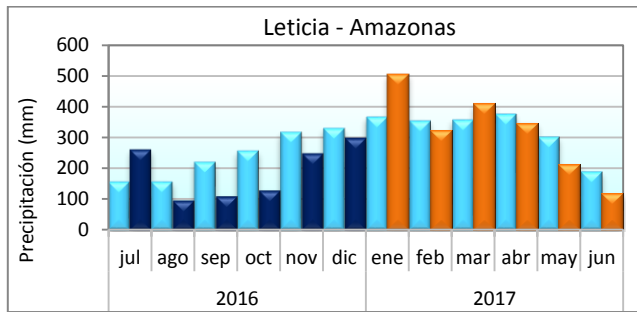
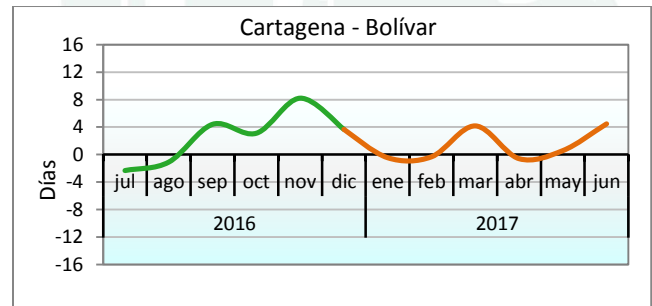
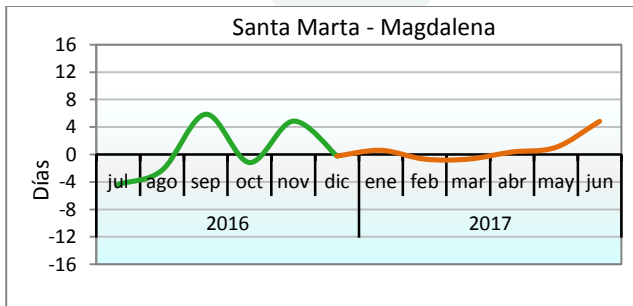
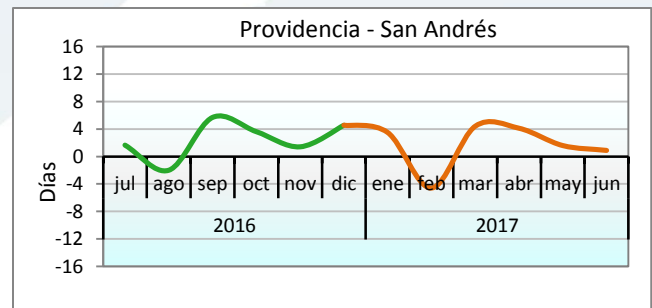
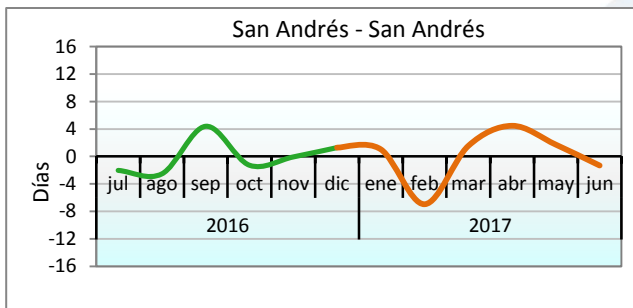


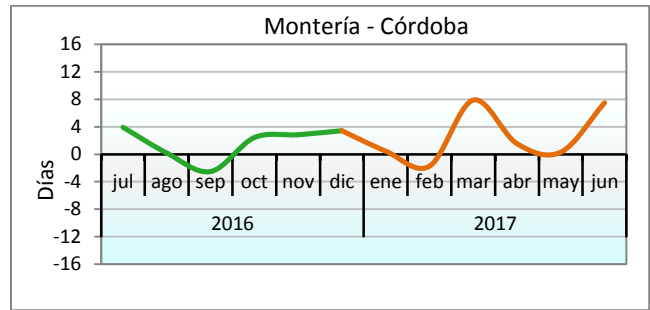
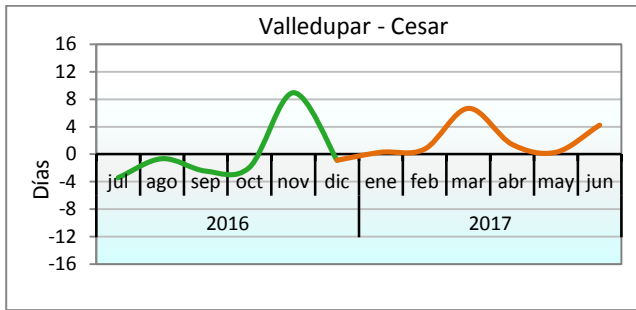
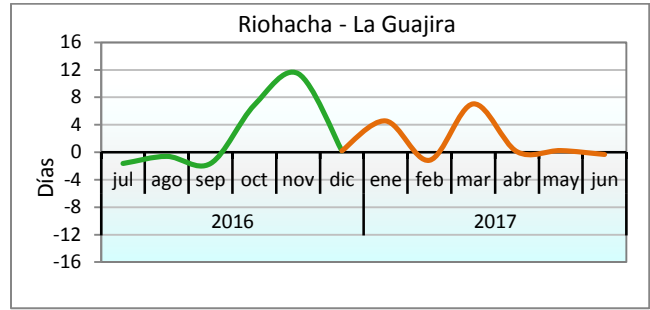
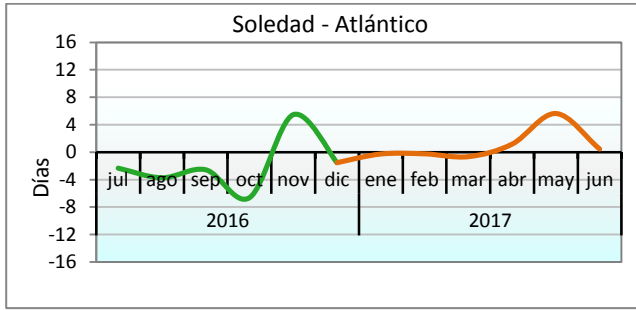
Figura 7. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del 2016 (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

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

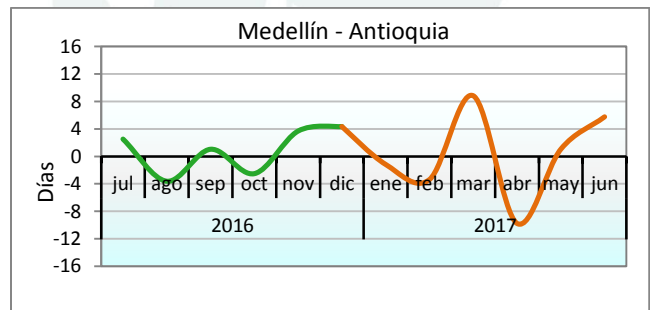
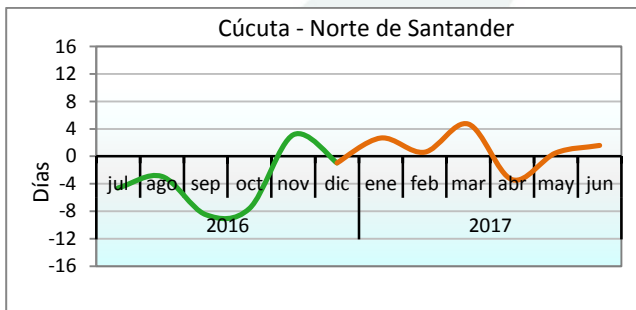
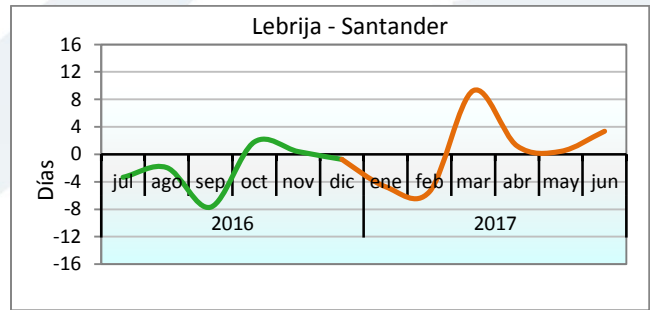
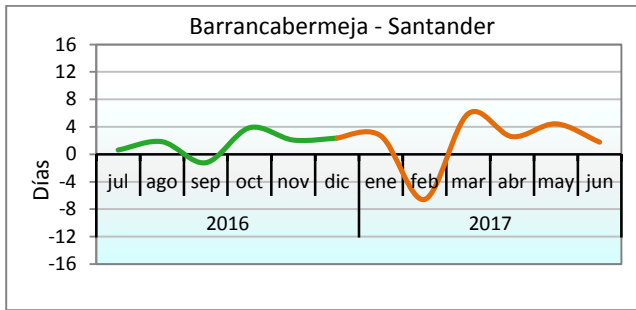
La figura 8 muestra el comportamiento del número de días con lluvia con relación al valor medio en el último año. La línea de color verde representa la anomalía mensual del año anterior, el valor para lo corrido del 2017, aparece resaltado en color naranja.

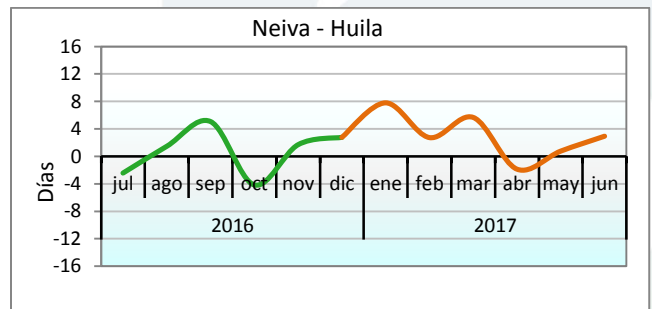
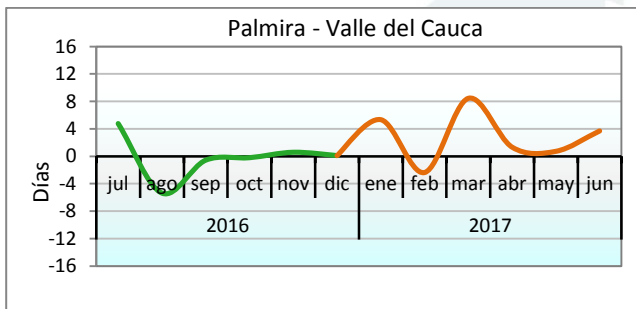
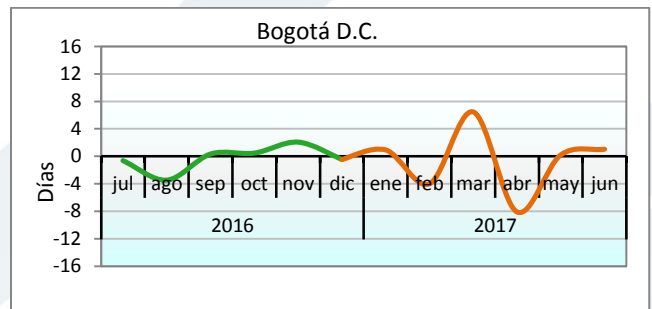
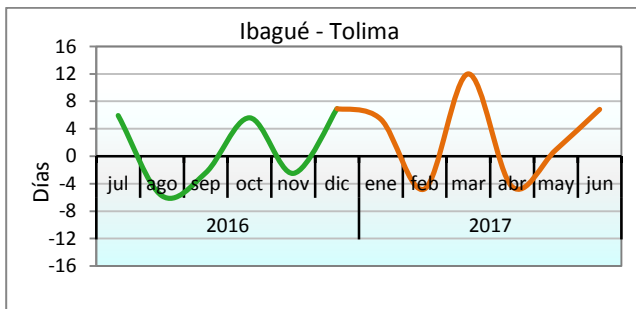
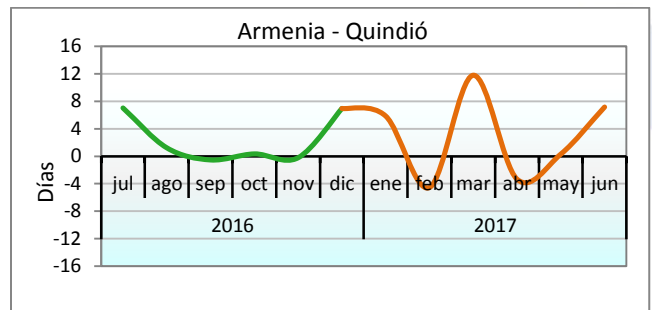
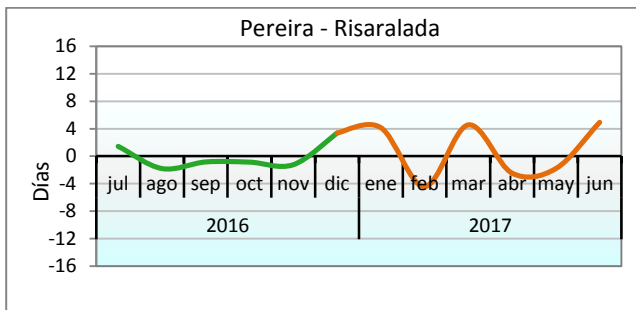
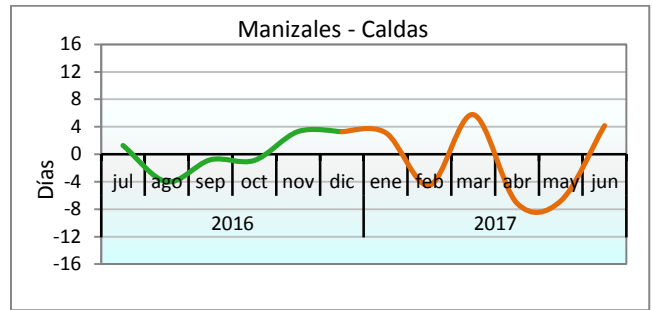
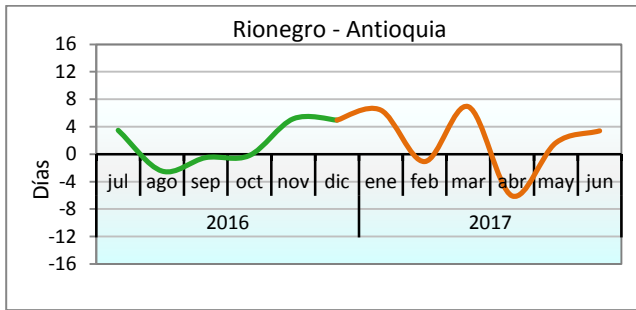
REGIÓN CARIBE

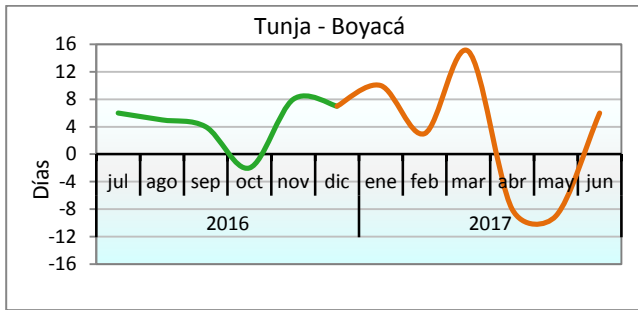
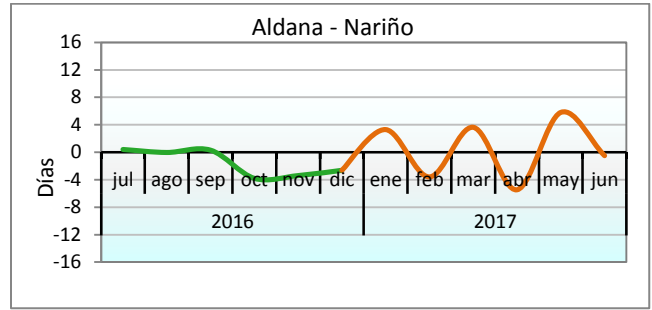
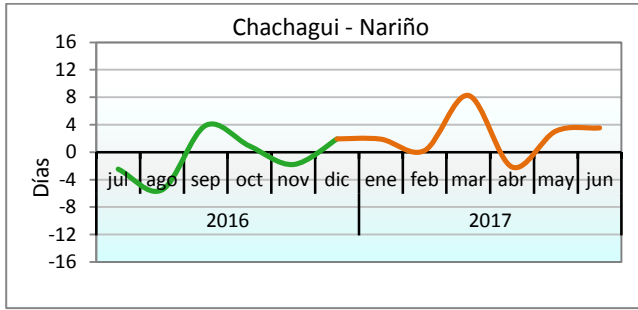




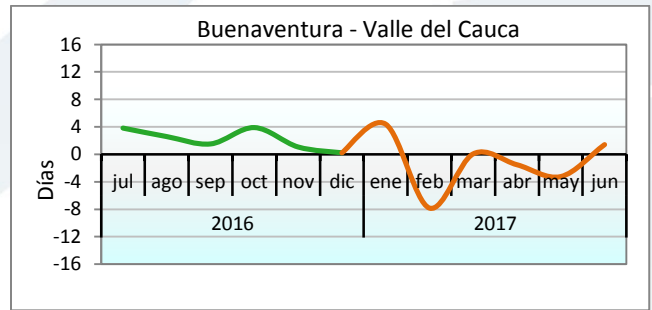
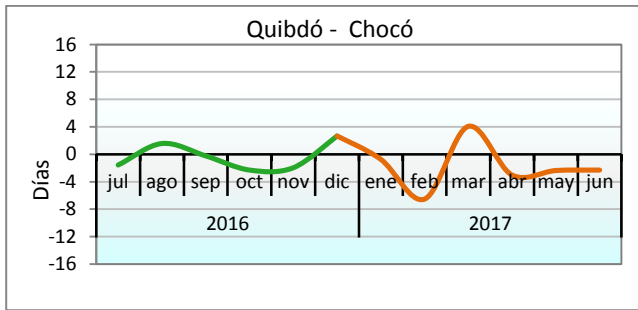
REGIÓN ANDINA



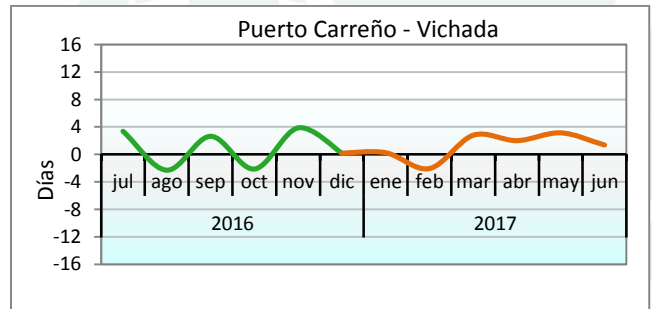
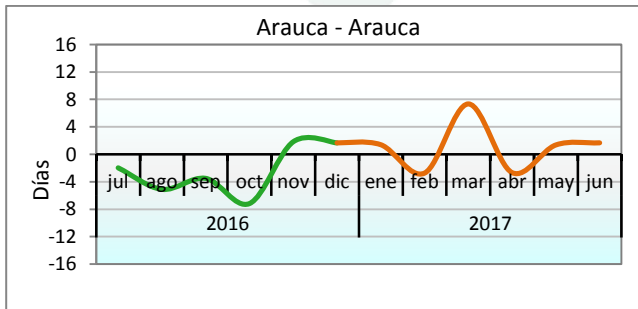


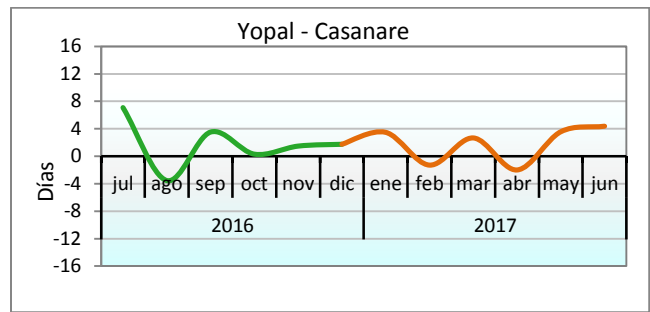
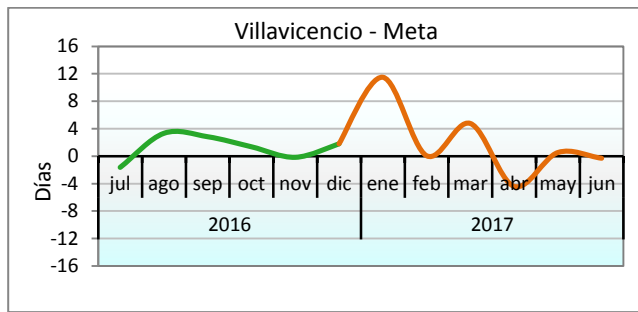


REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA





REGIÓN AMAZONIA

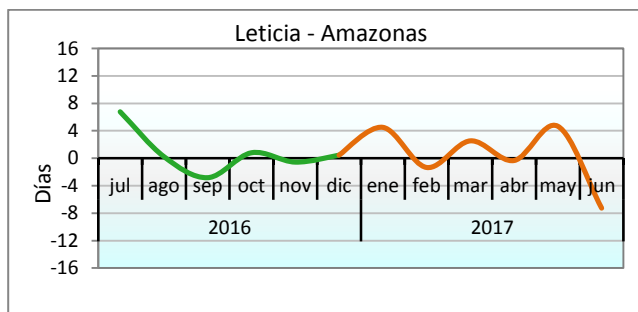
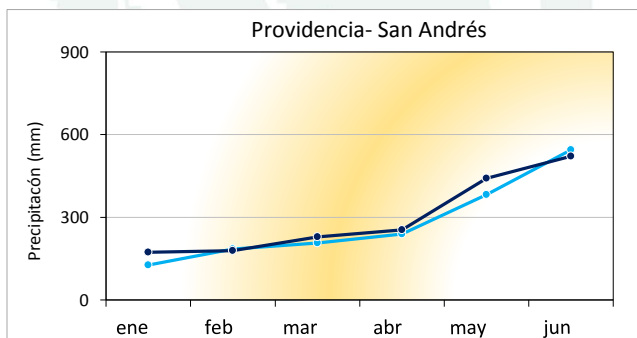
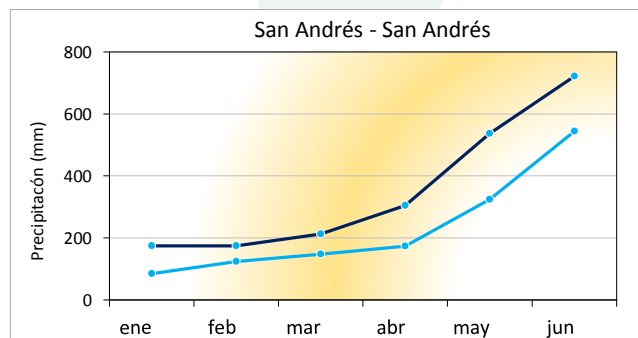


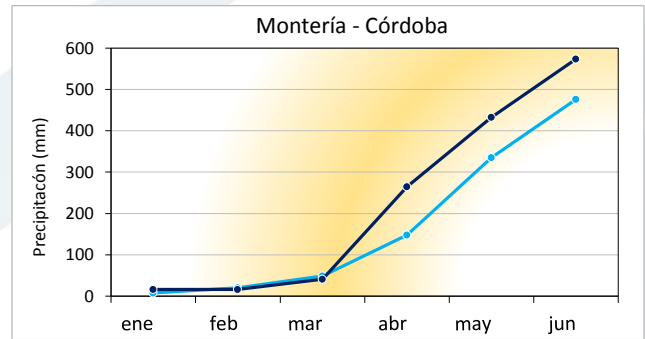
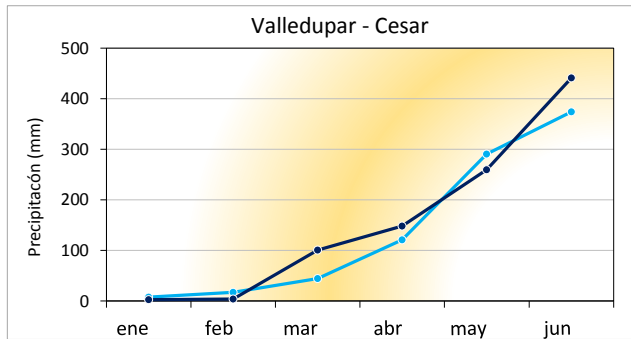
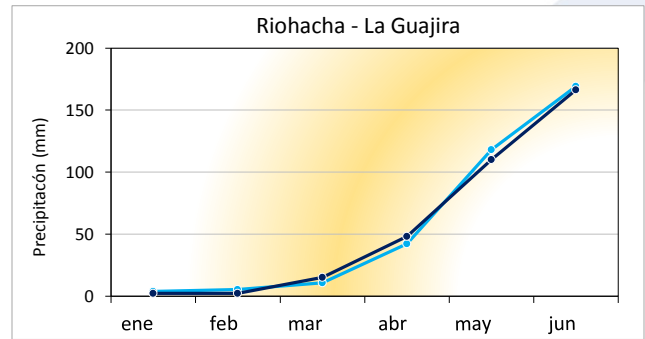
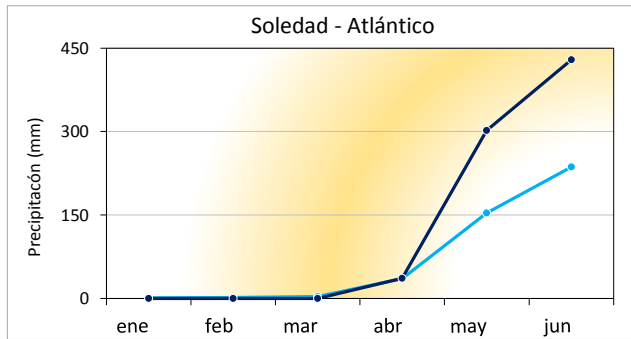
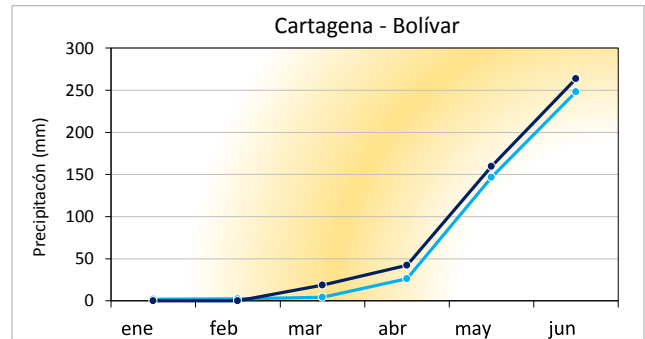
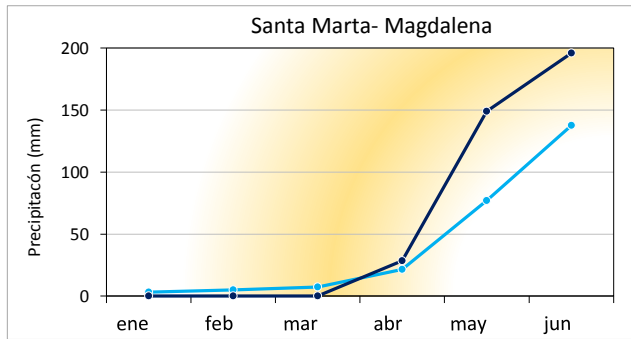
Figura 8. Anomalía del número de días con lluvia durante el último año.

3.3.4 Seguimiento mensual de la lluvia acumulada

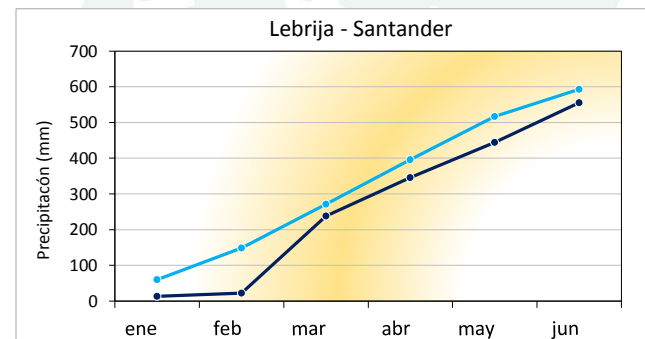
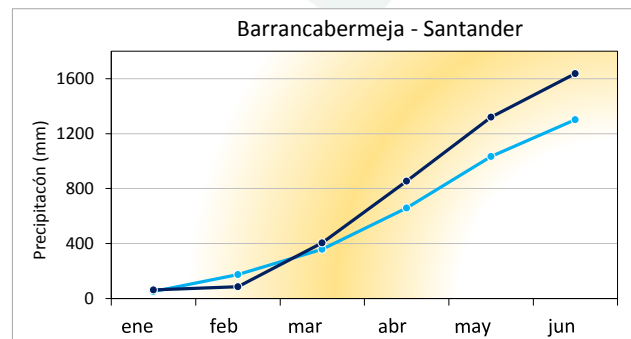
En la figura 9 se relaciona el comportamiento mensual (línea azul oscuro), respecto al promedio histórico 1981-2010 (línea azul claro) durante los últimos seis meses.

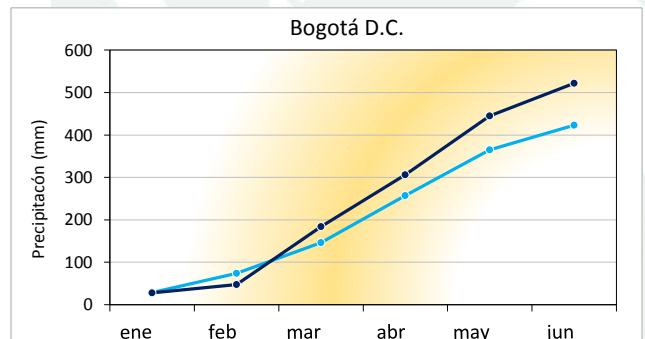
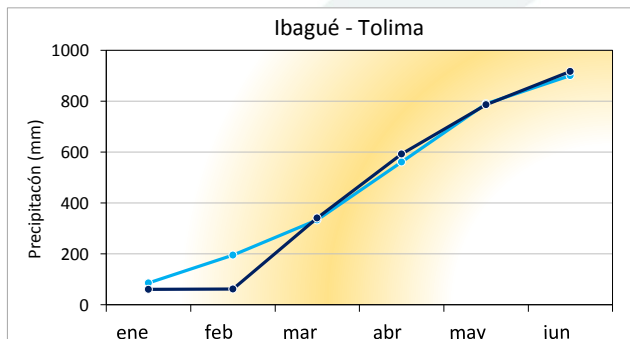
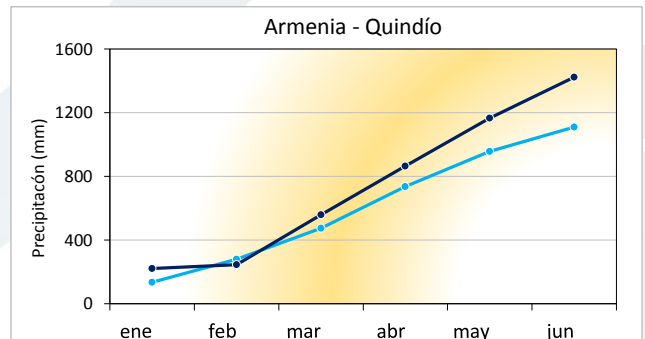
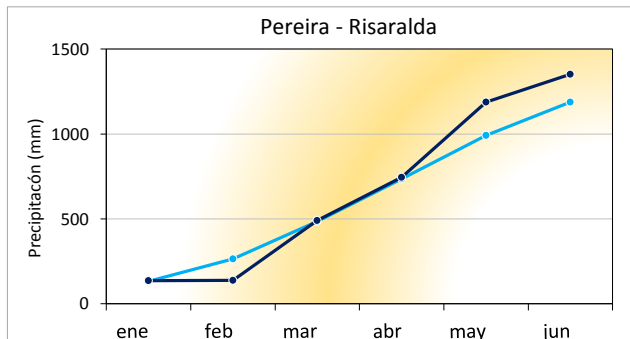
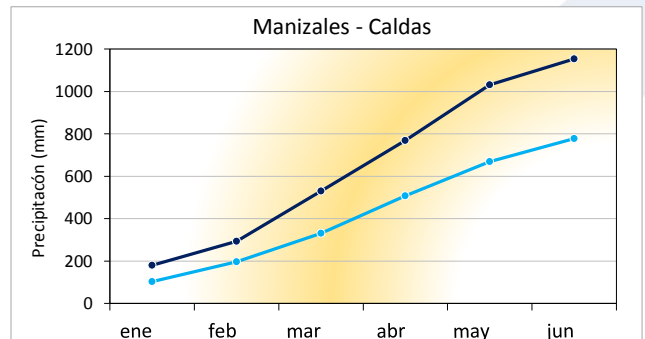
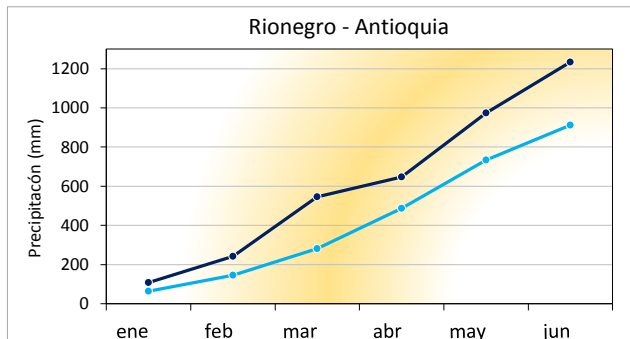
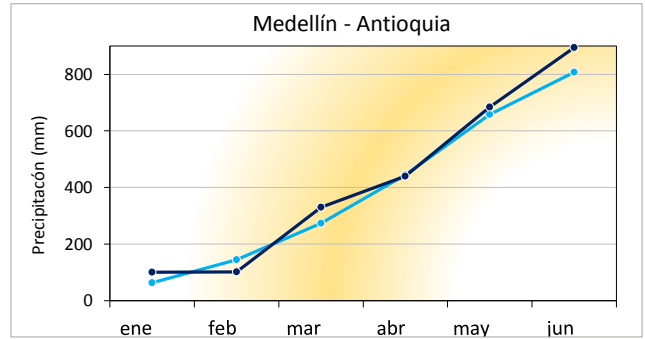
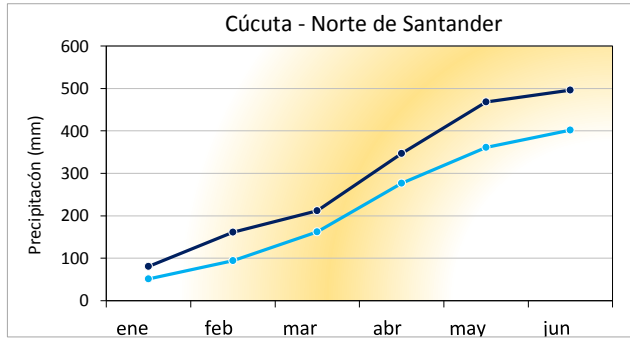
REGIÓN CARIBE

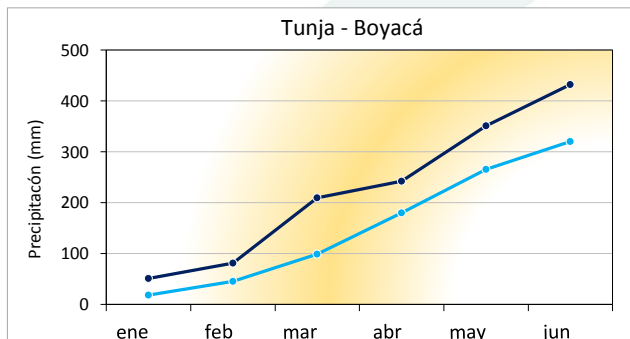
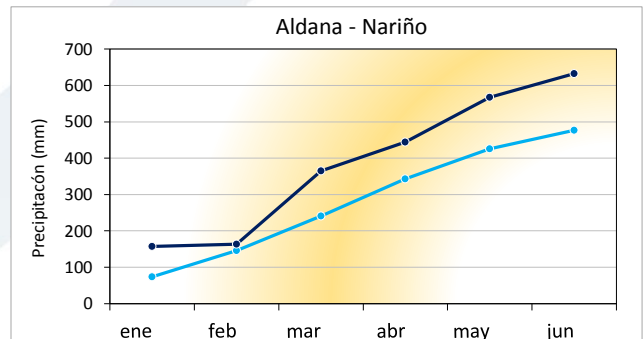
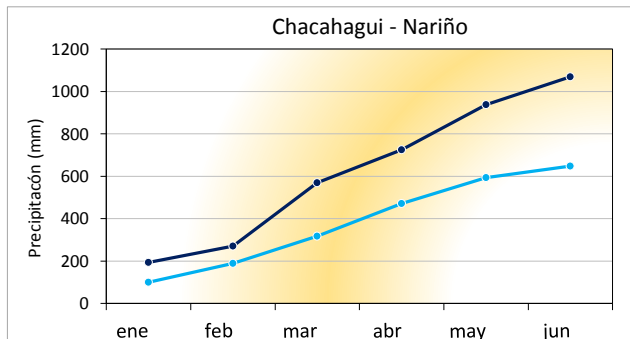
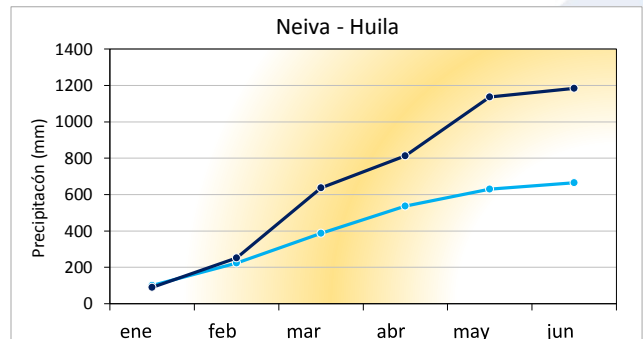
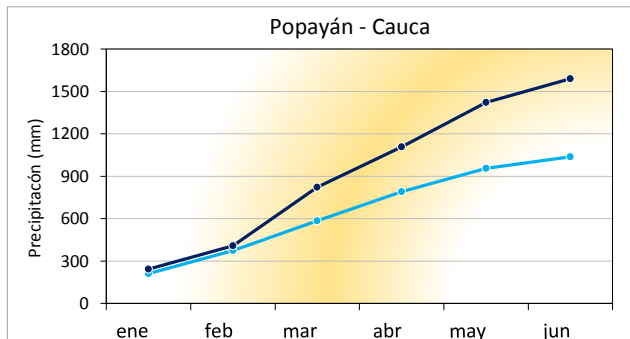
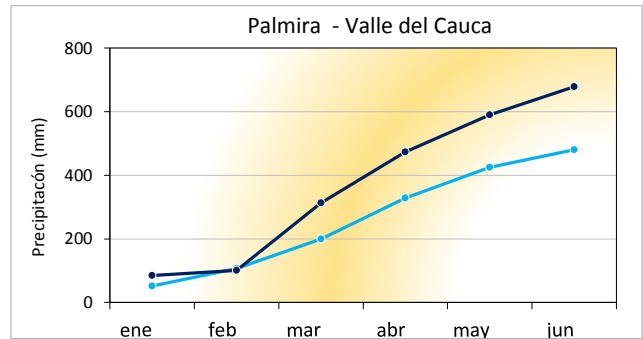
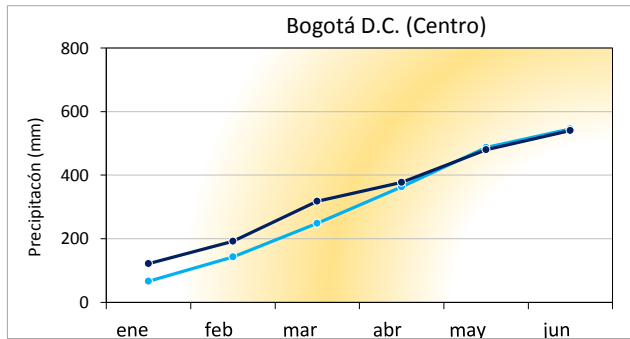




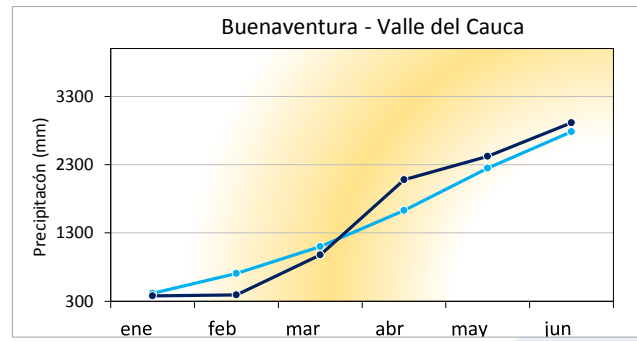
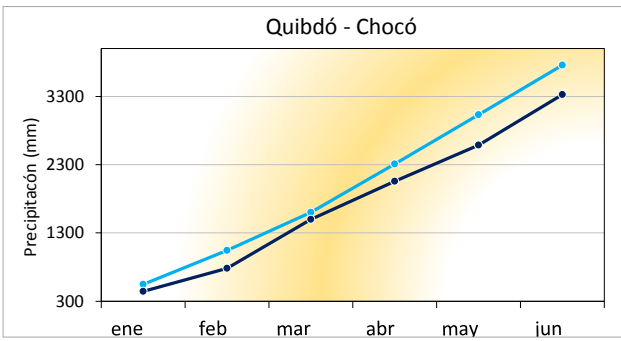
REGIÓN ANDINA



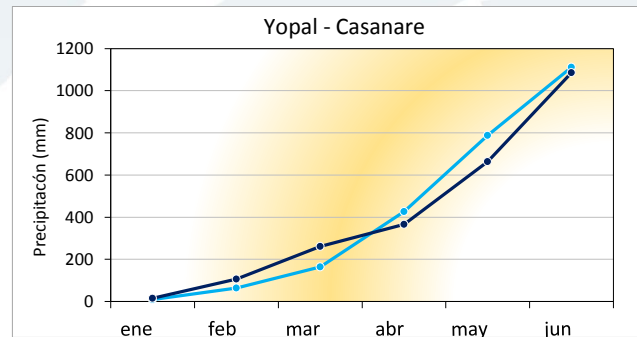
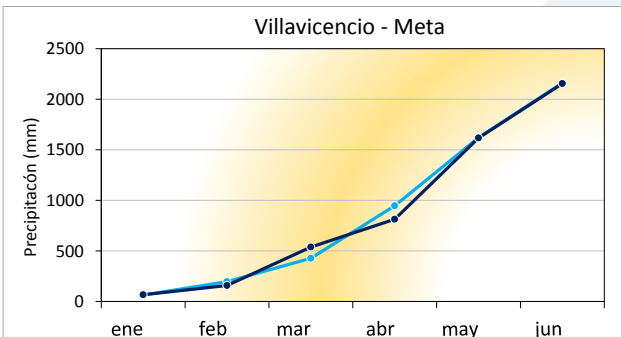
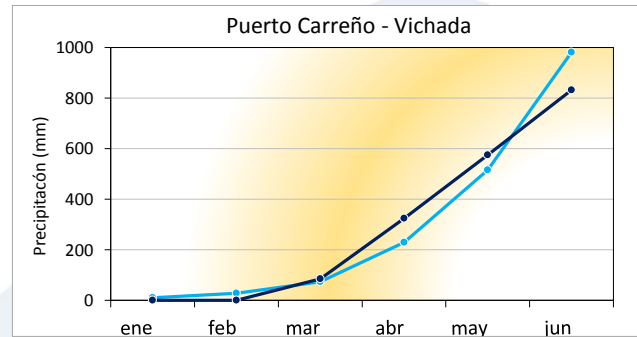
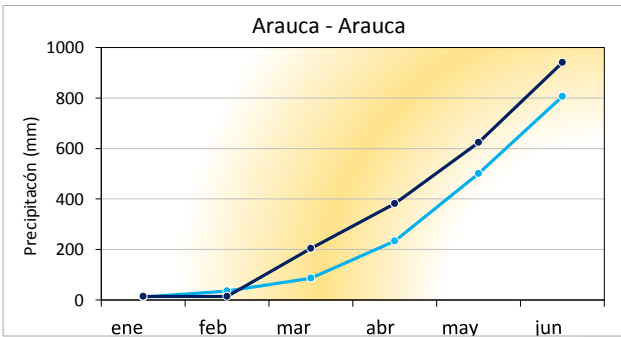




REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA



REGIÓN AMAZONIA

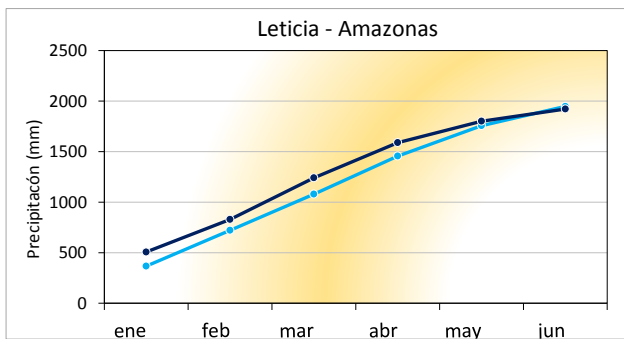
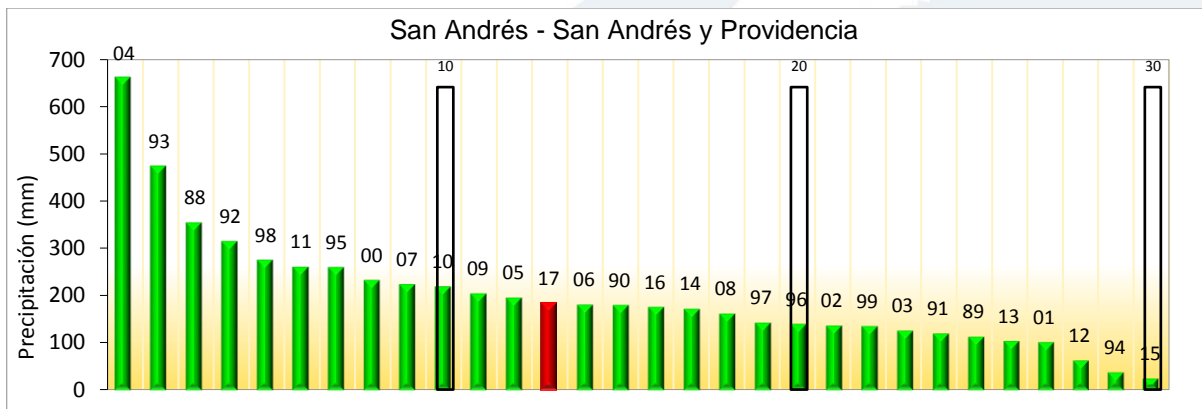


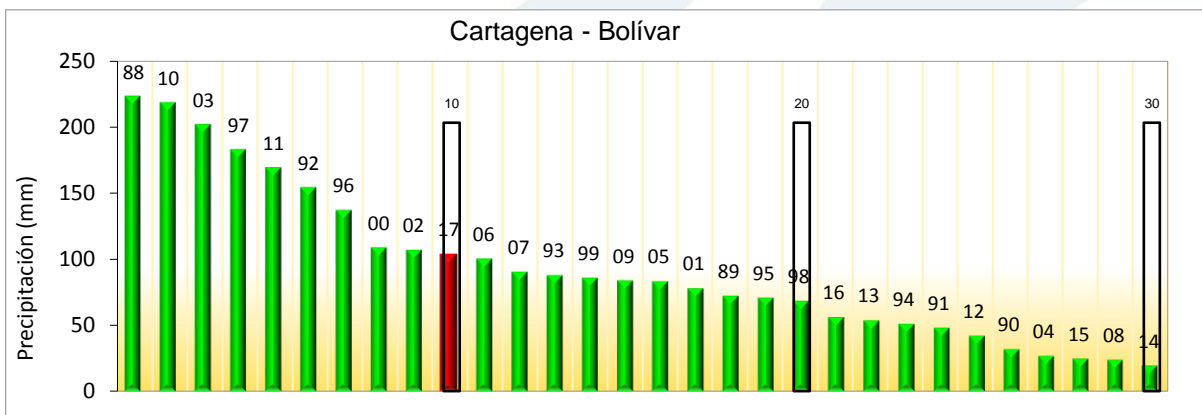
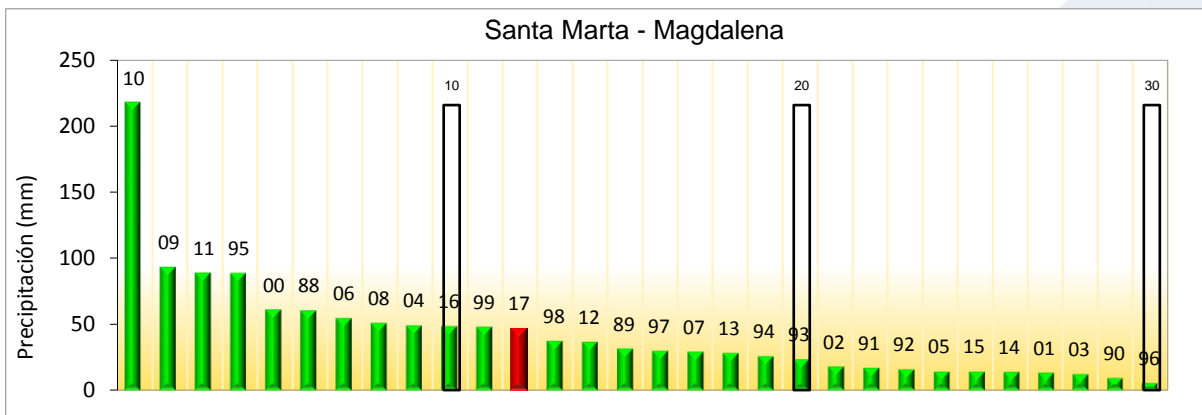
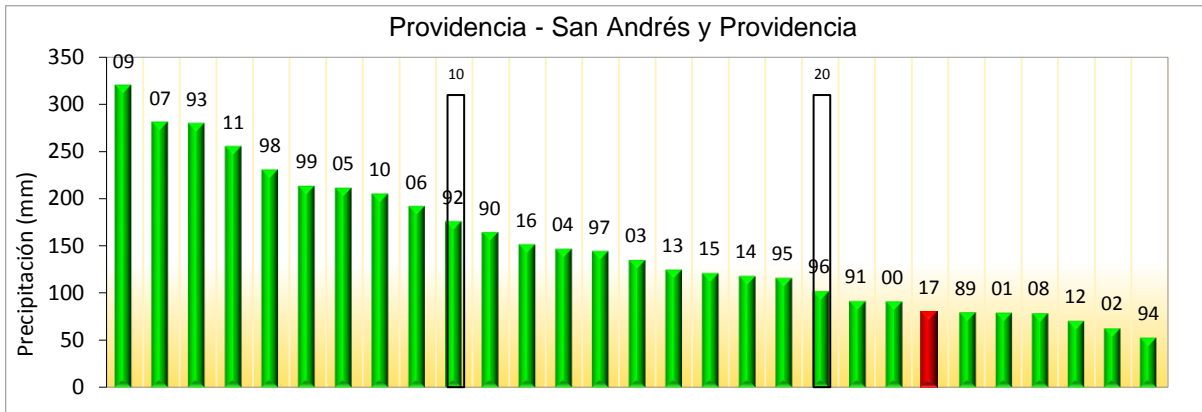
Figura 9. Comportamiento de la precipitación acumulada durante los últimos seis meses, comparada con los registros históricos (1981-2010).

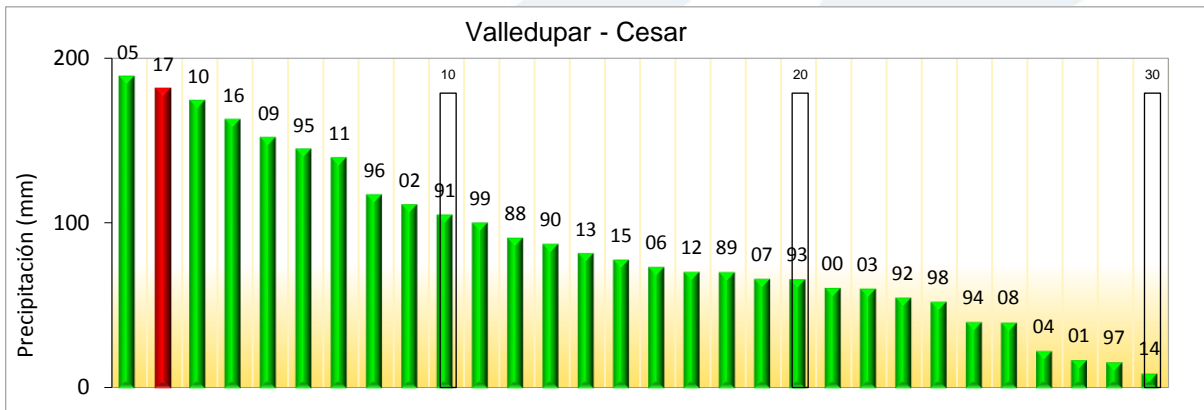
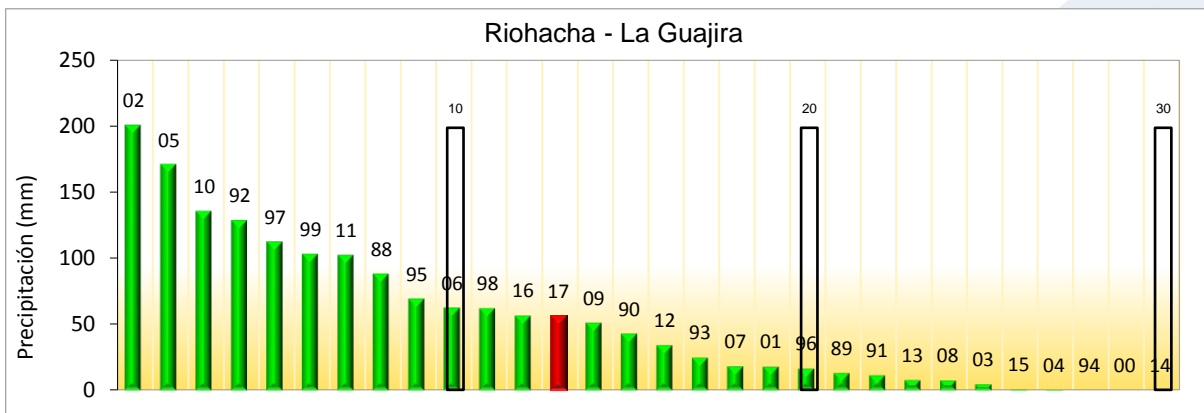
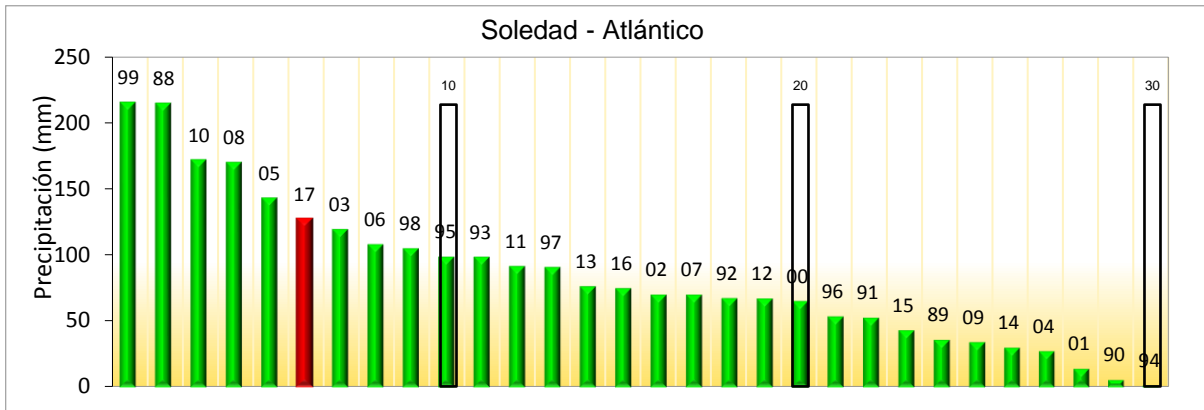
3.3.5 Seguimiento histórico de la precipitación

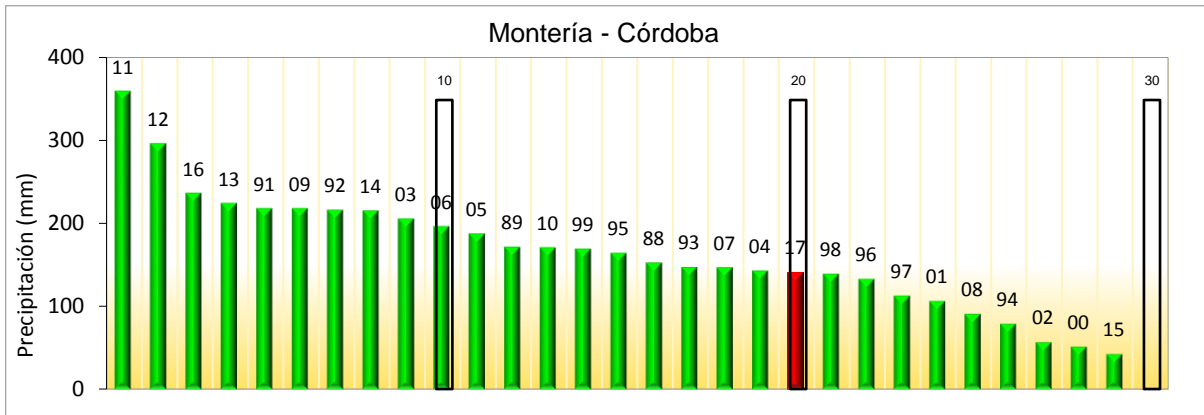
En la figura 10 aparece el número de orden en el cual está ubicado el total de lluvia del mes actual (resaltado en rojo), con relación a los valores para el mismo mes, registrados en los últimos 30 años (barras verdes); las barras transparentes muestran las ubicaciones 10, 20 y 30.

REGIÓN CARIBE

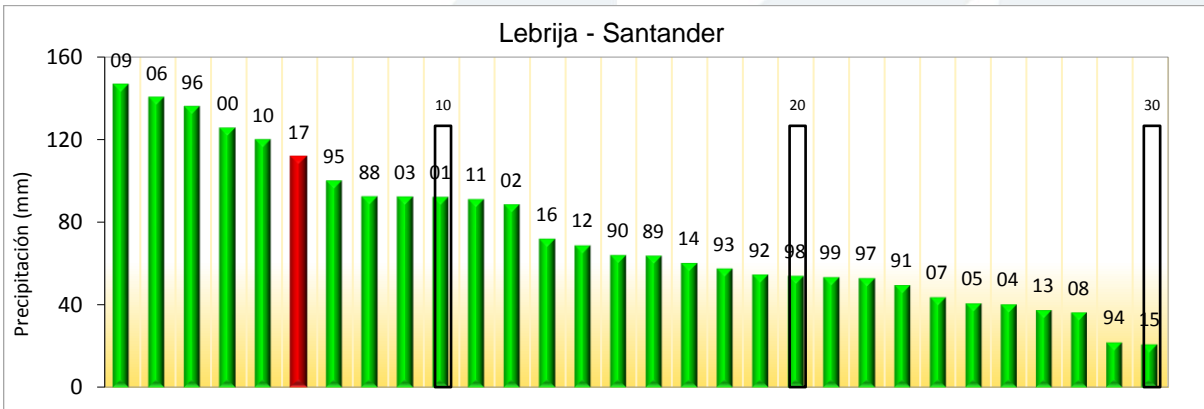
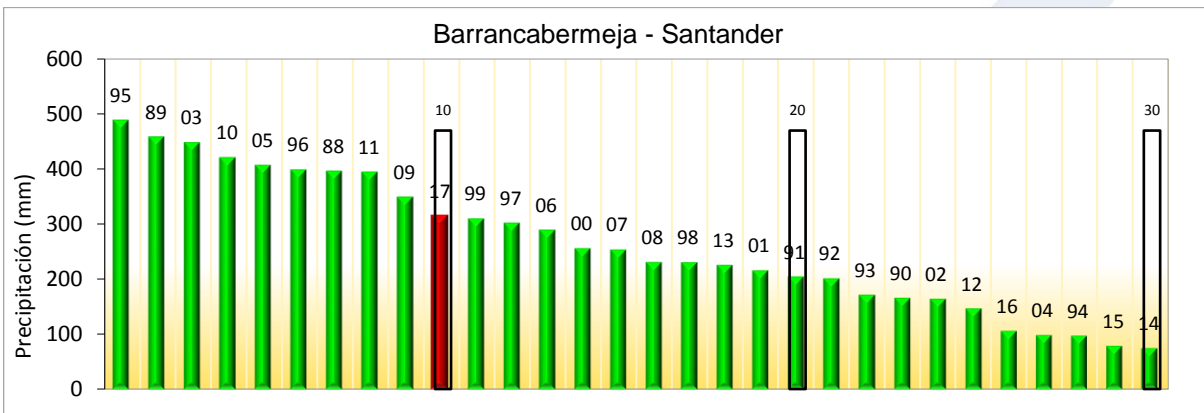


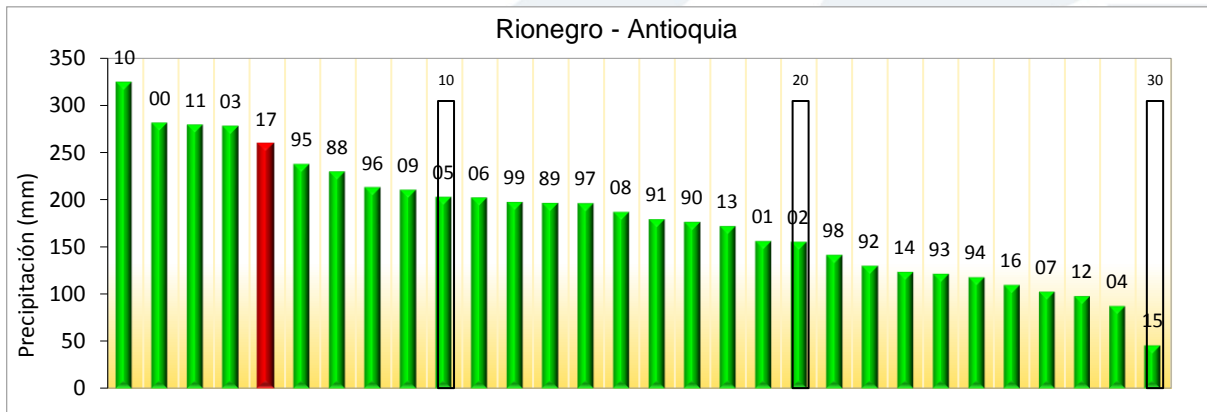
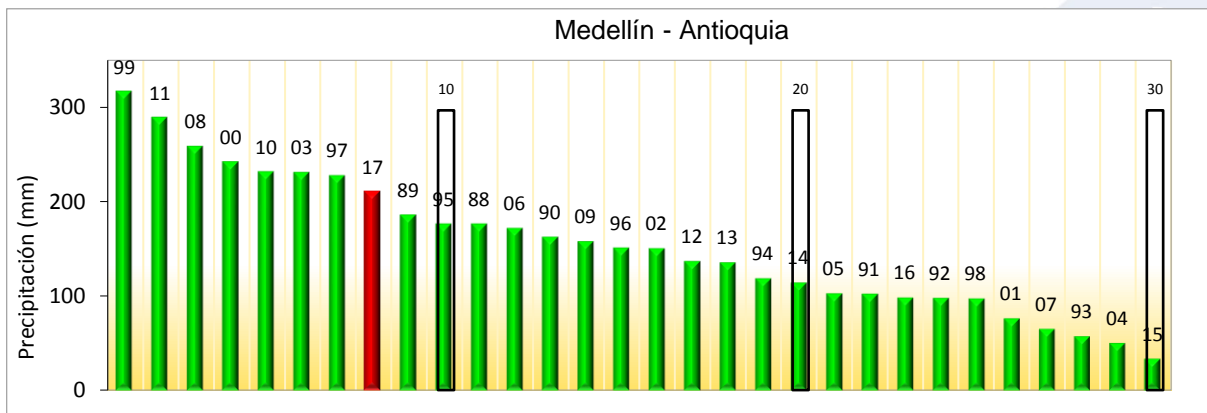
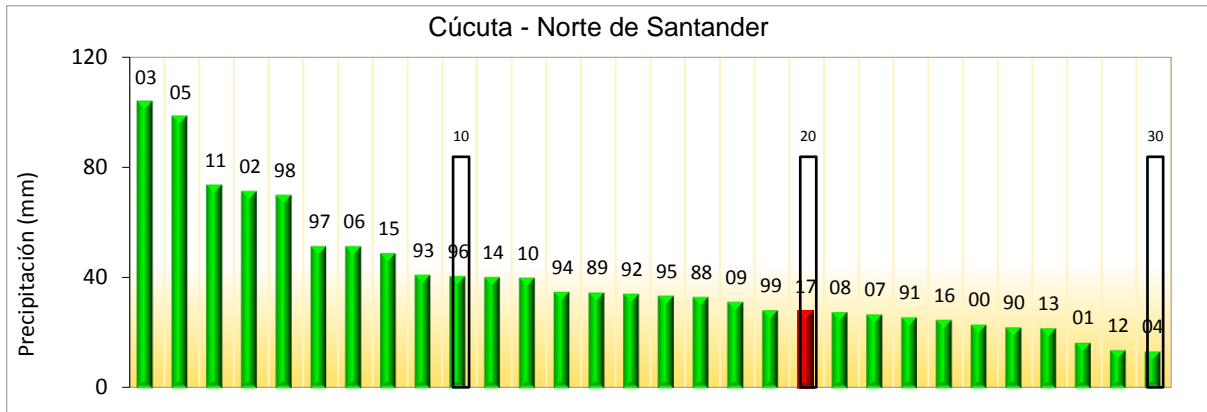


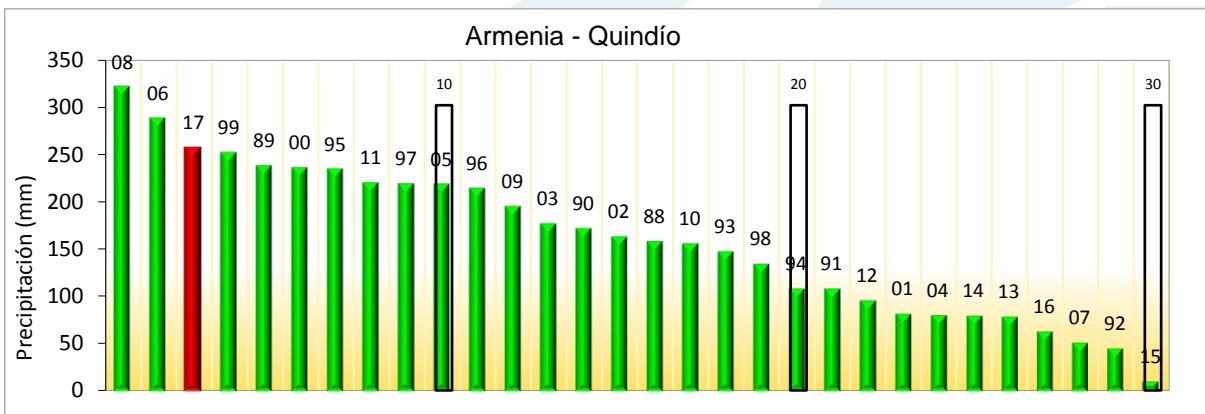
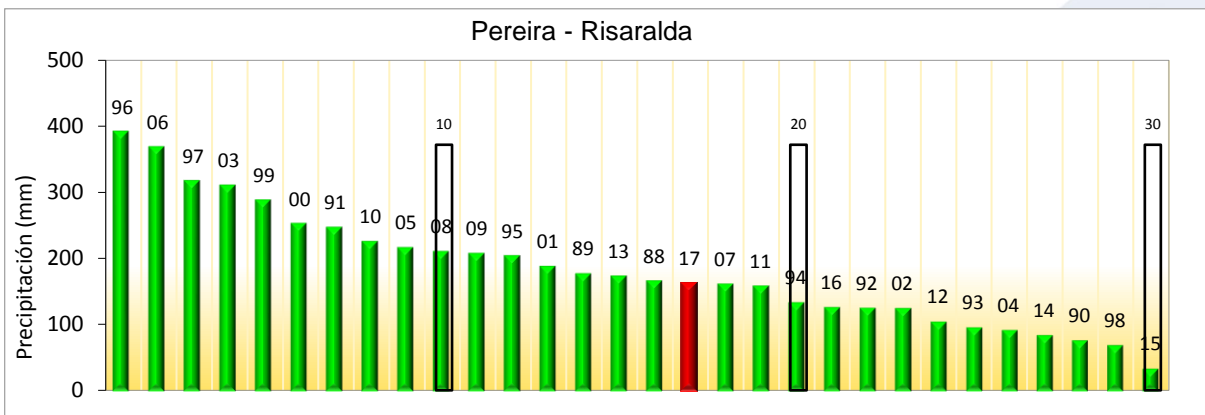
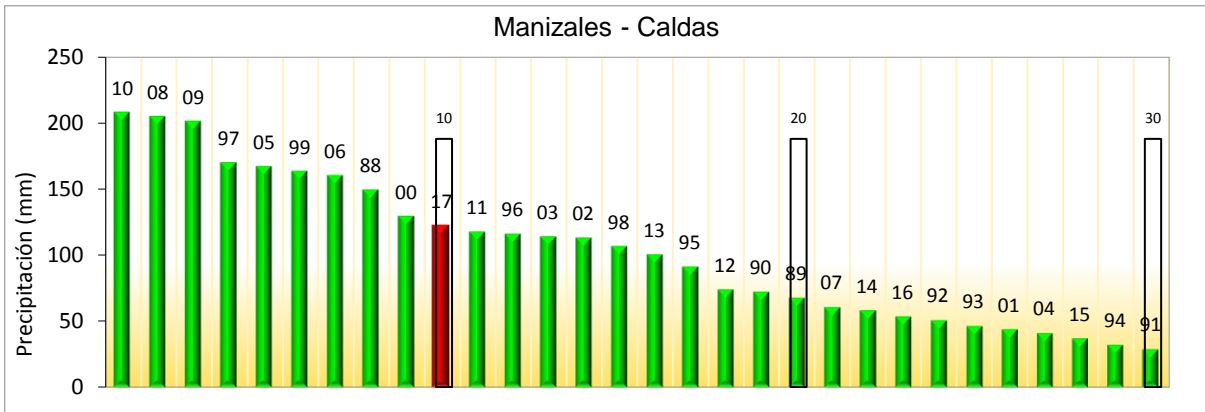


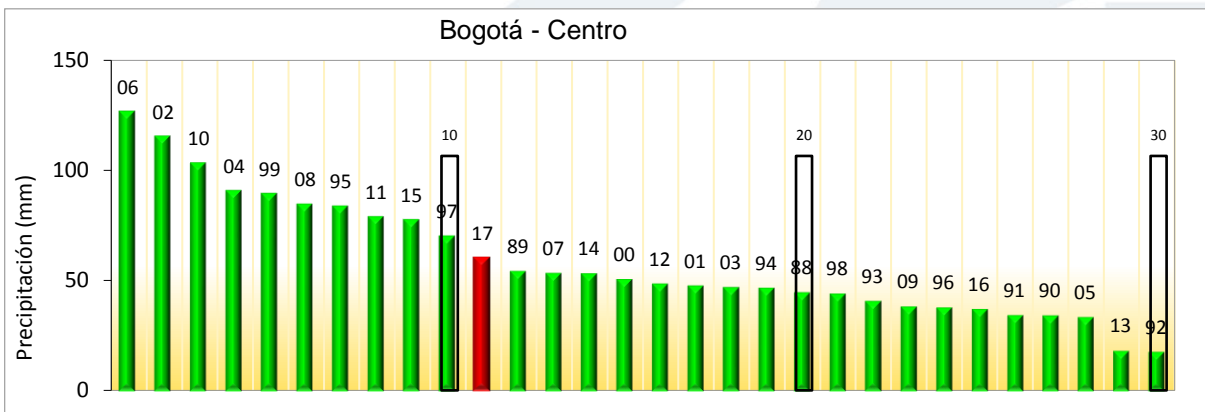
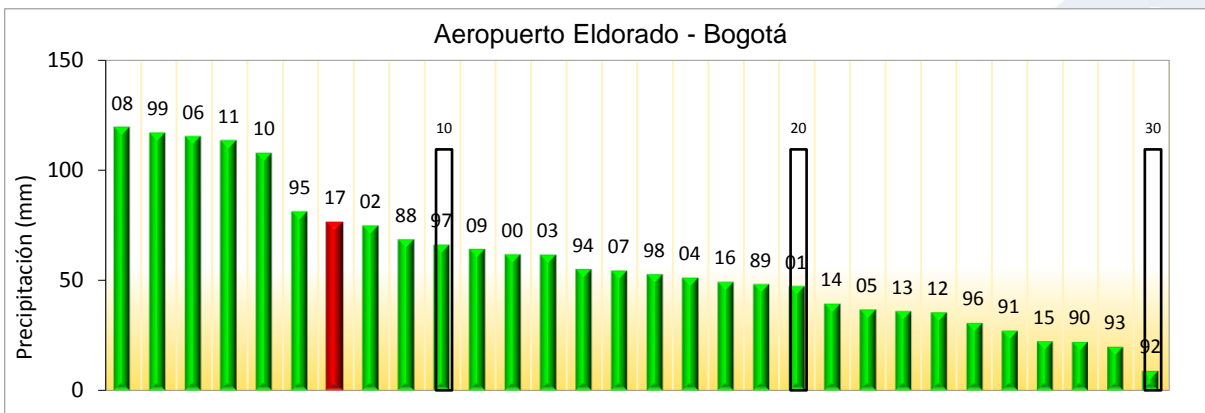
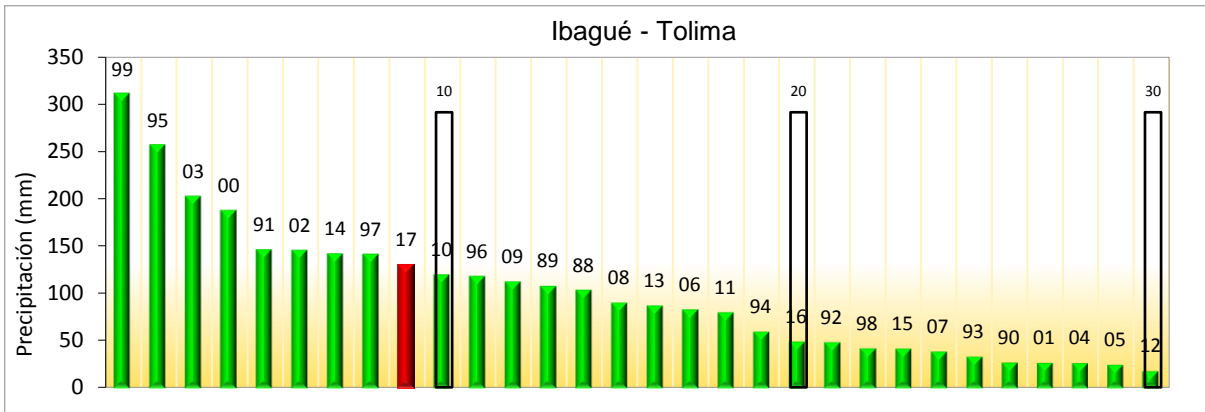


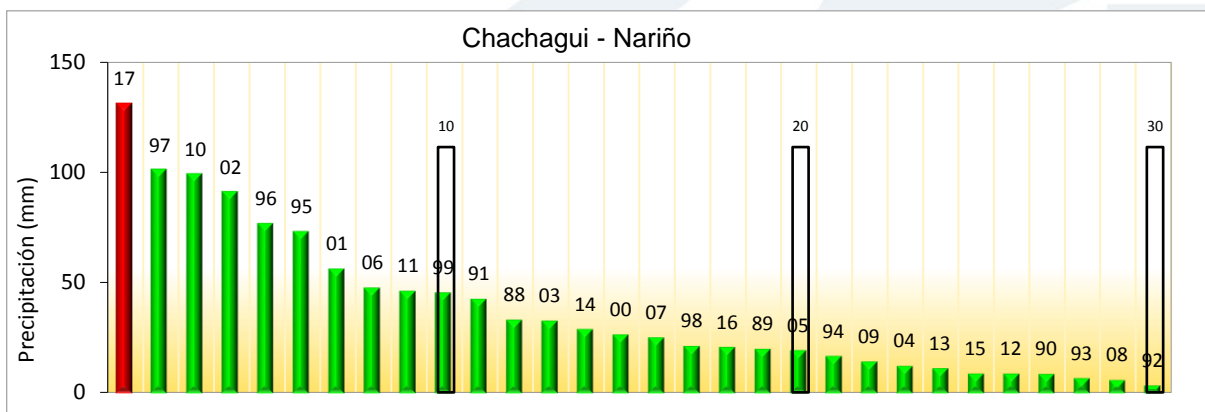
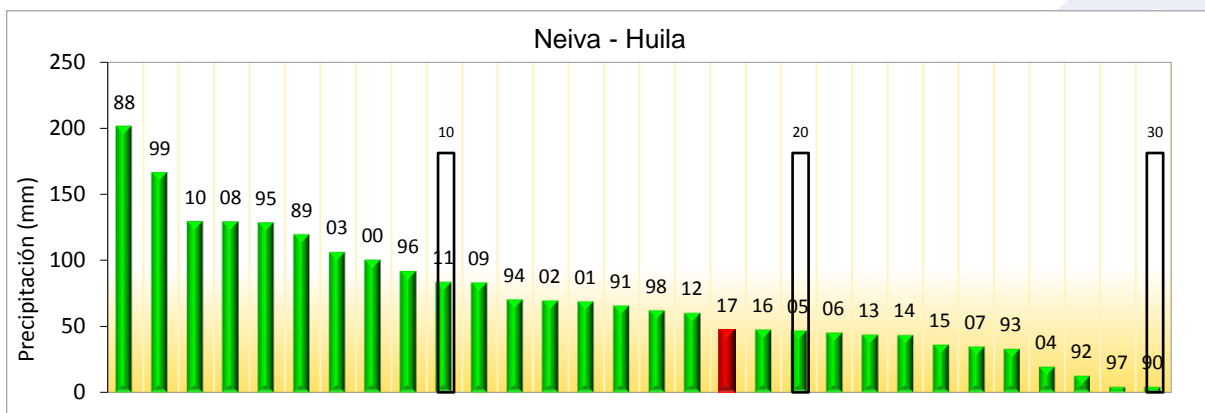
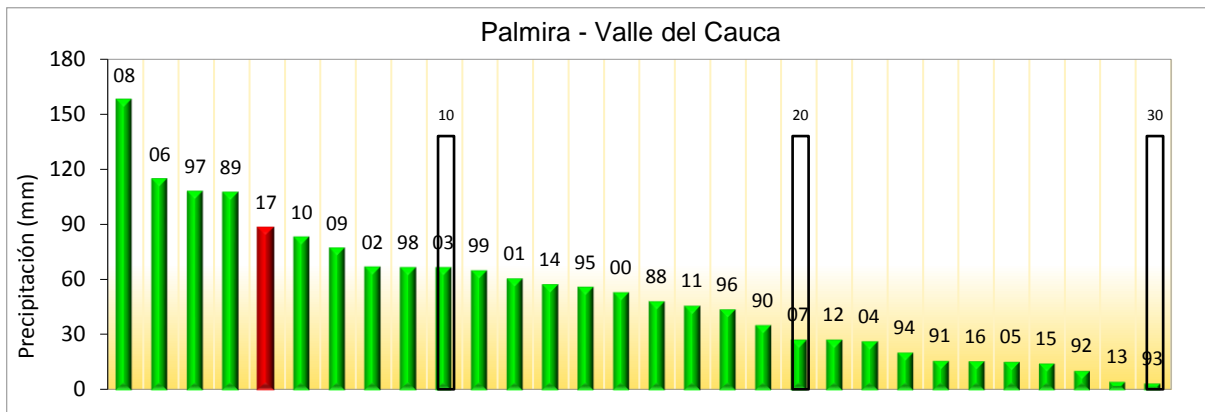
REGIÓN ANDINA

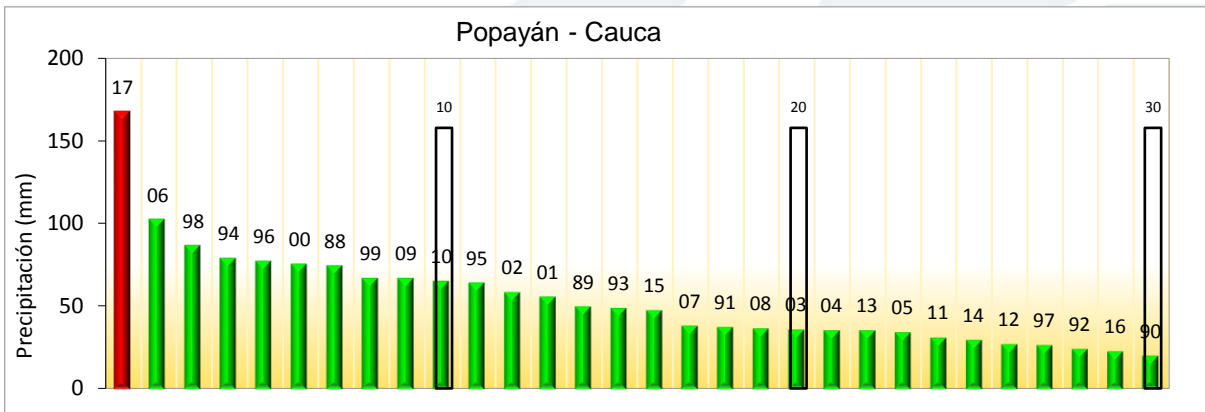
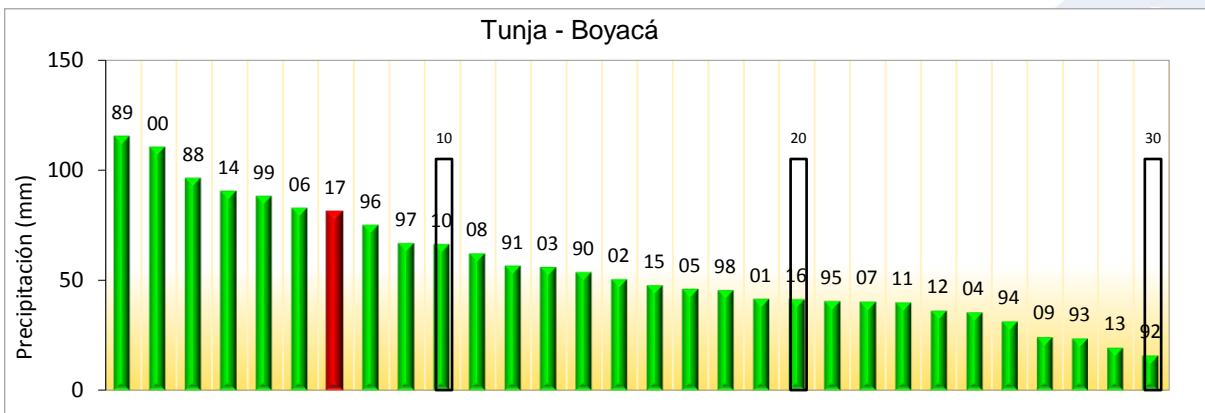
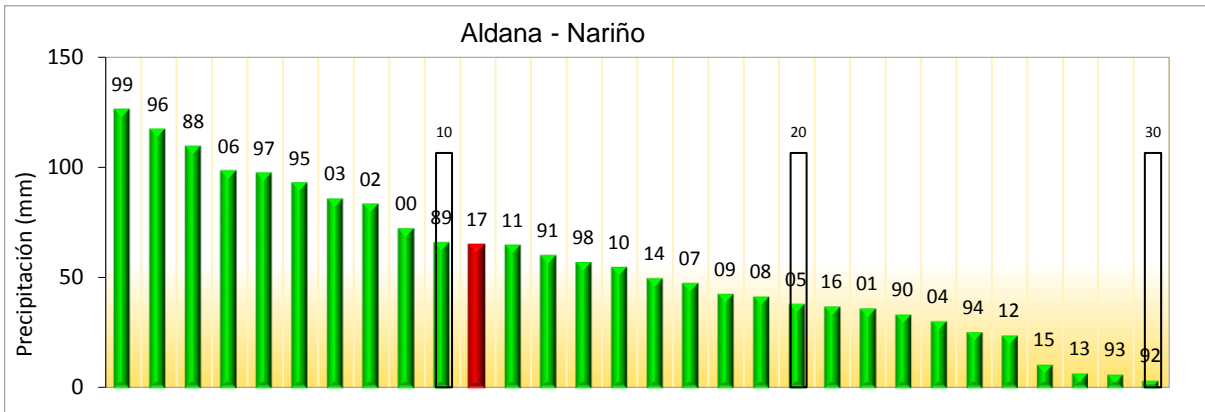




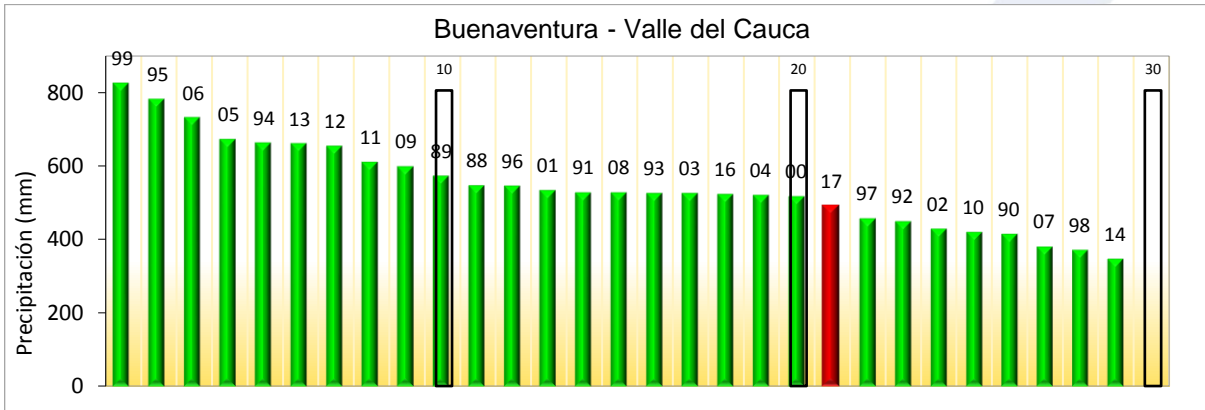
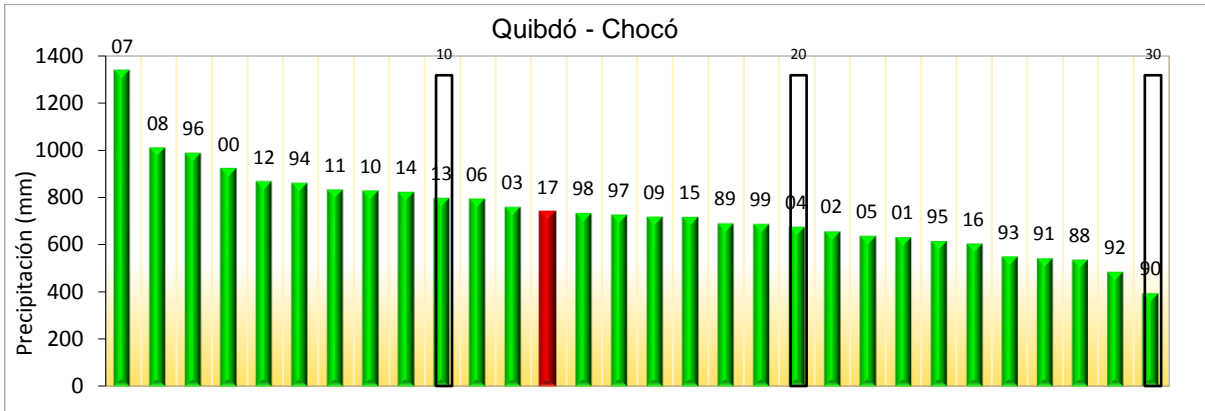




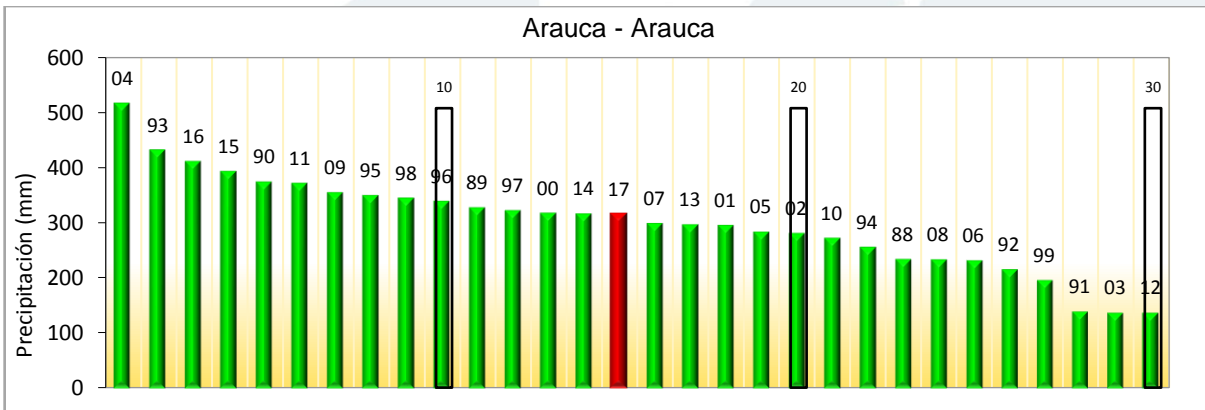


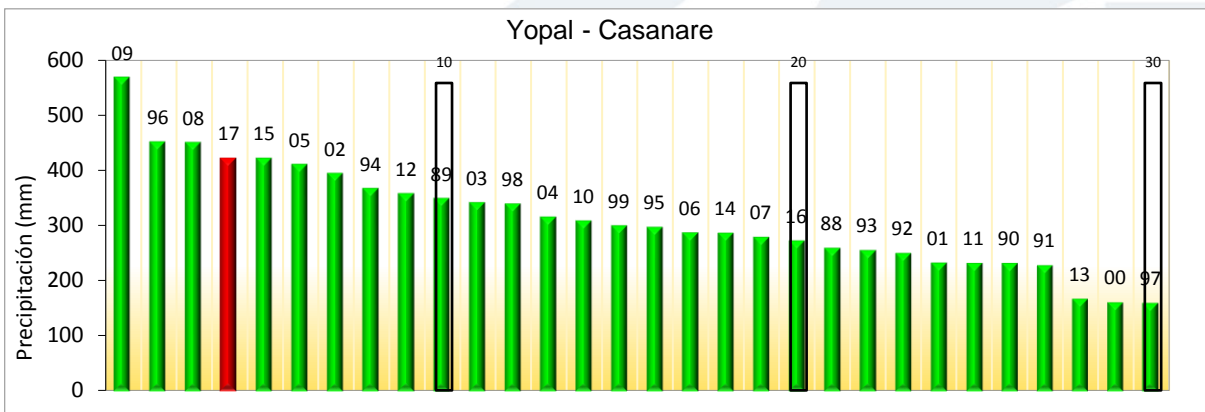
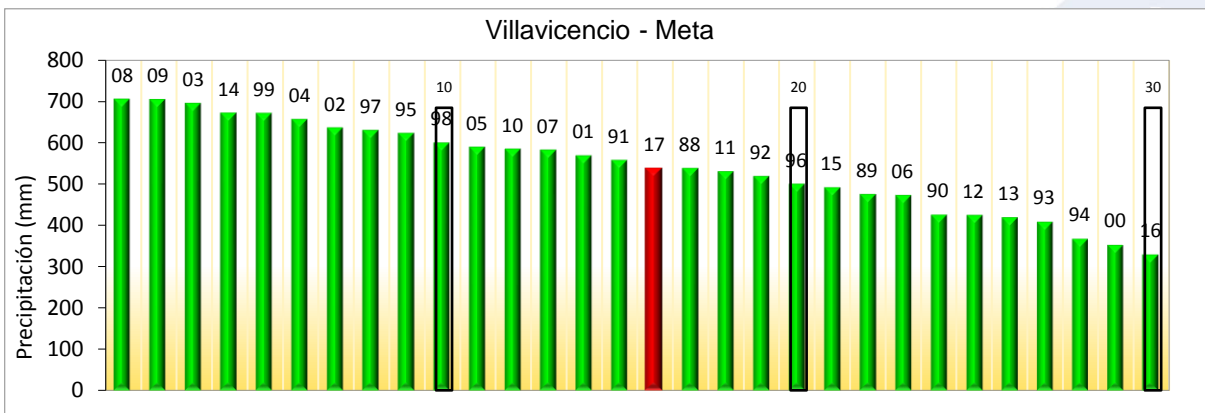
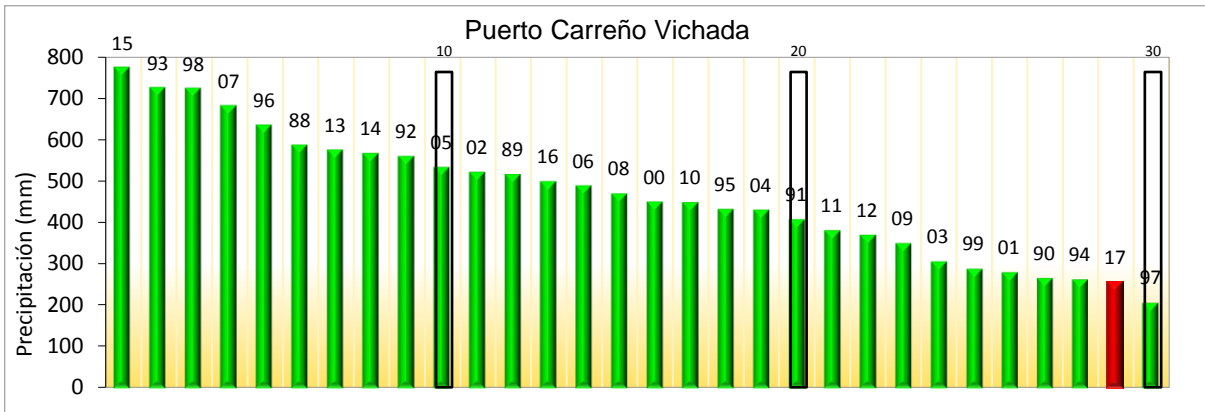


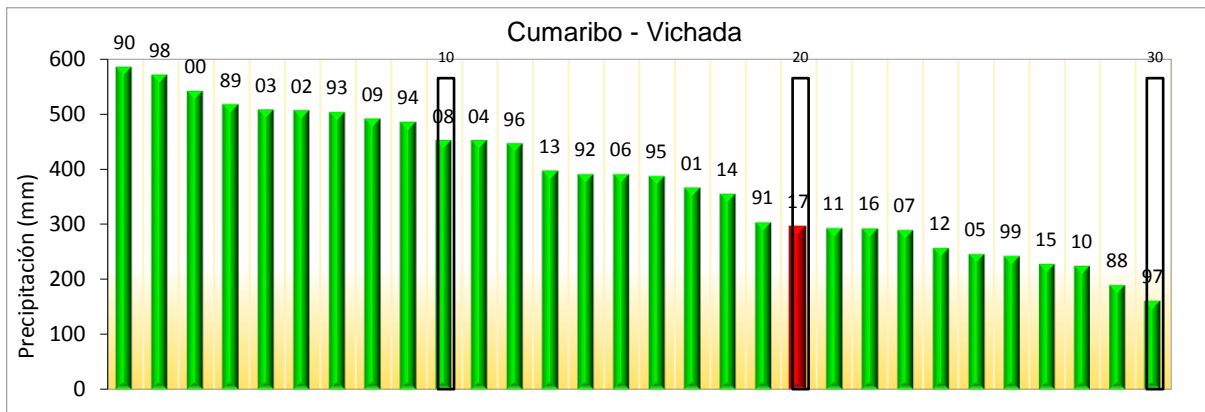
REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA







REGIÓN AMAZONIA

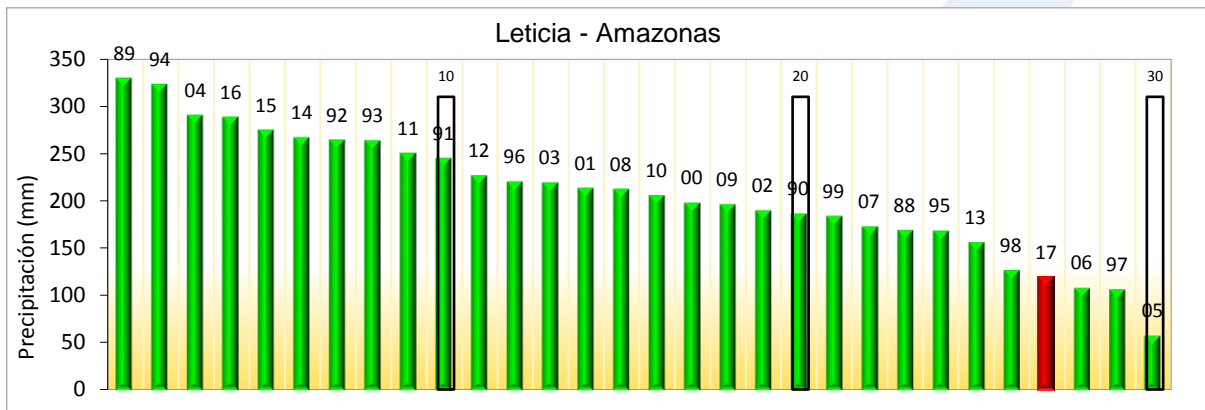


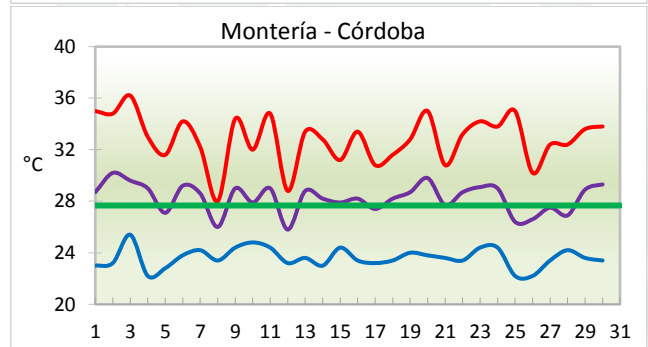
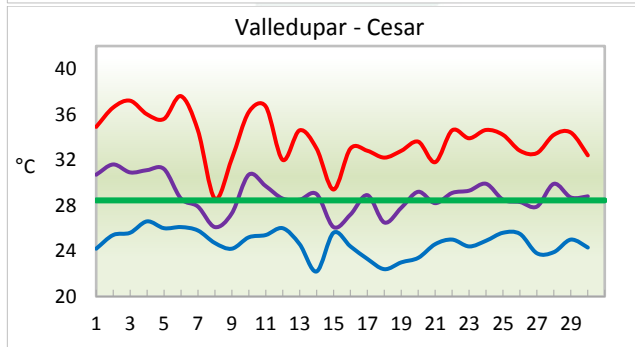
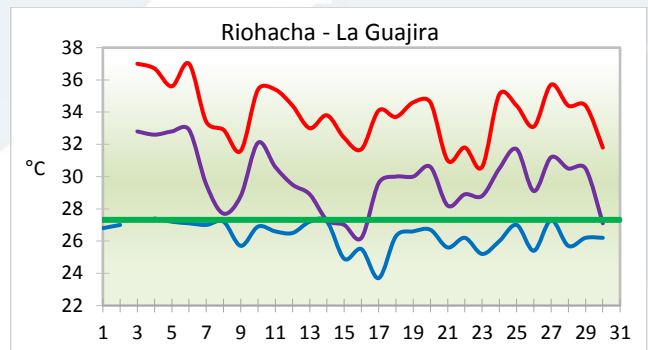
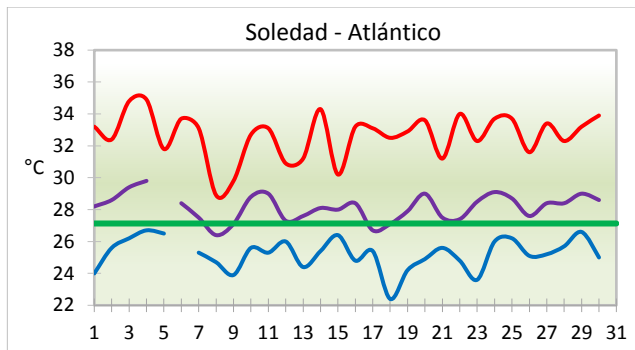
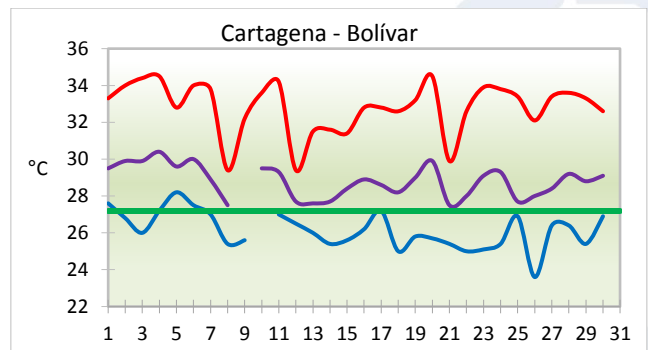
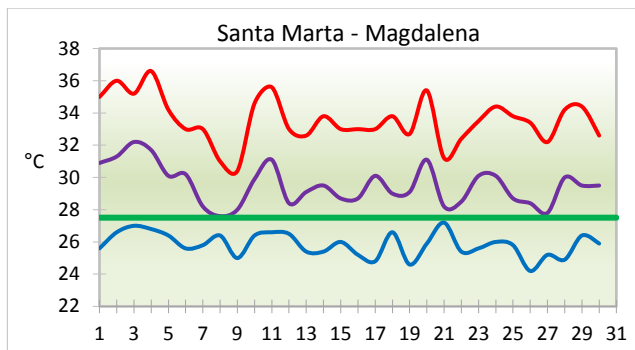
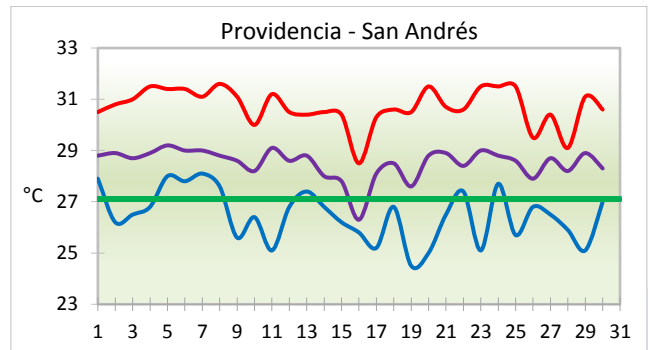
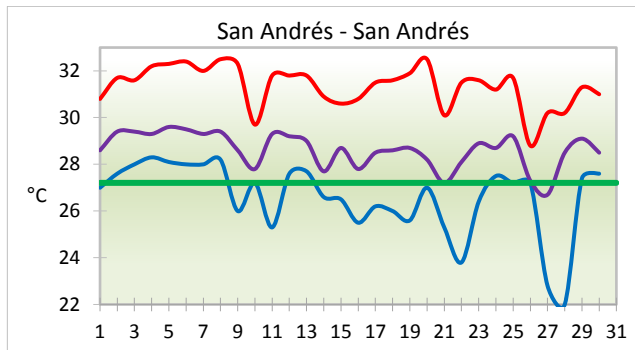
Fig. 10 Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

3.3.6 Seguimiento diario de la temperatura

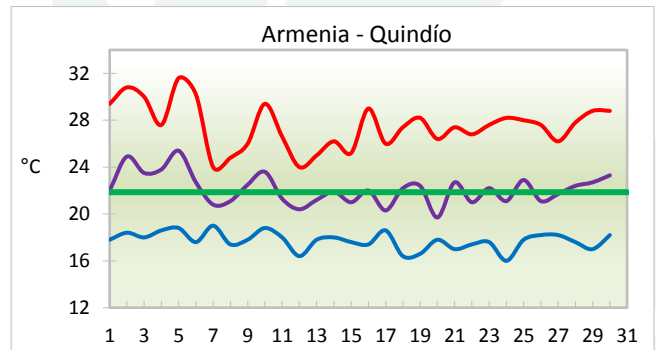
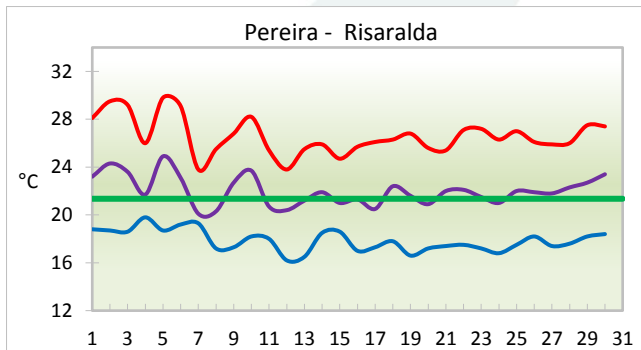
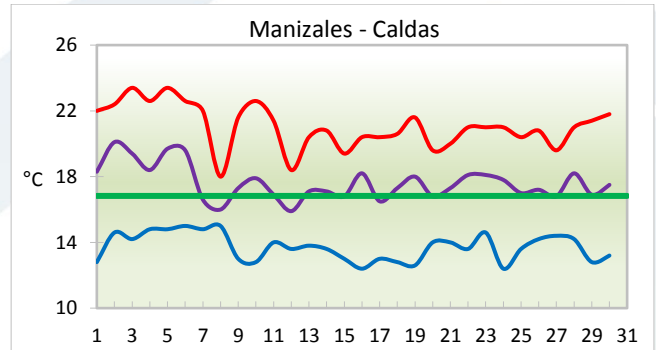
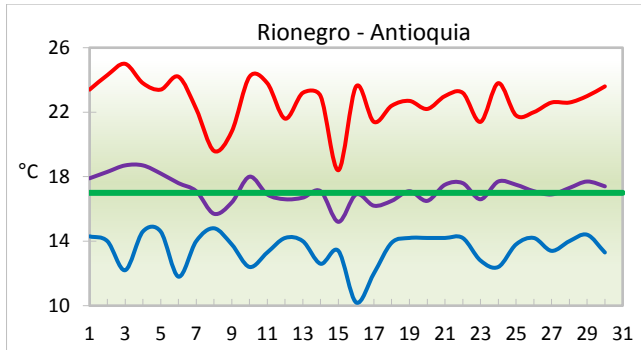
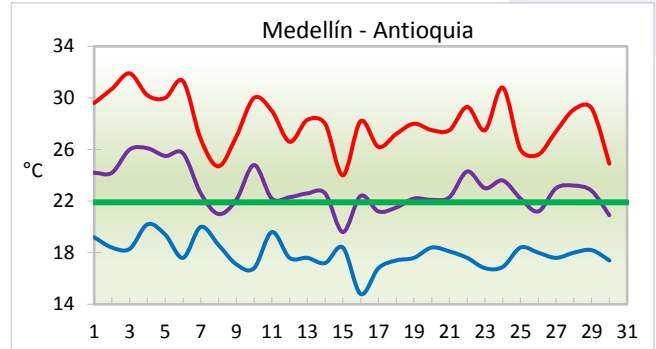
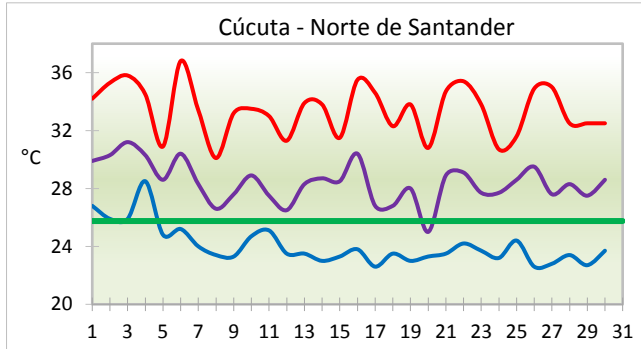
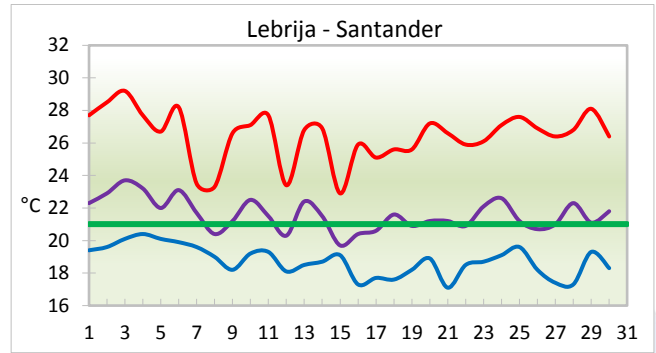
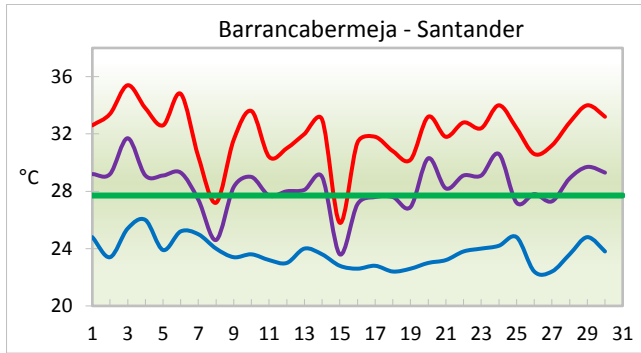
En la figura 11 aparece el seguimiento diario durante el mes de las temperaturas media, máxima y mínima. La línea azul corresponde a la temperatura mínima, la morada a la temperatura media, la roja es la máxima.

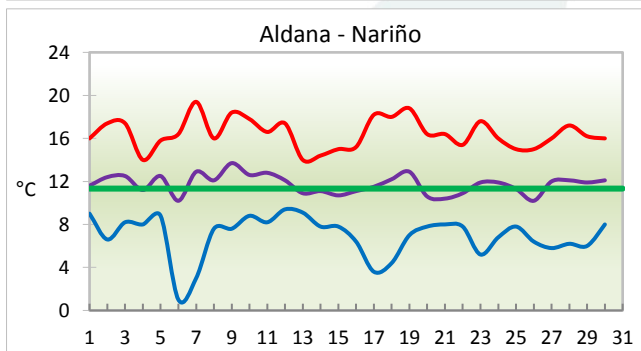
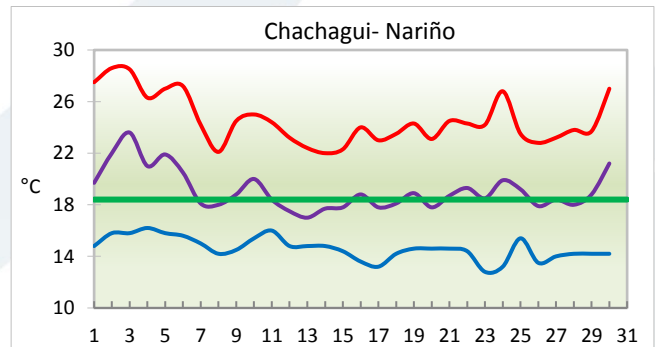
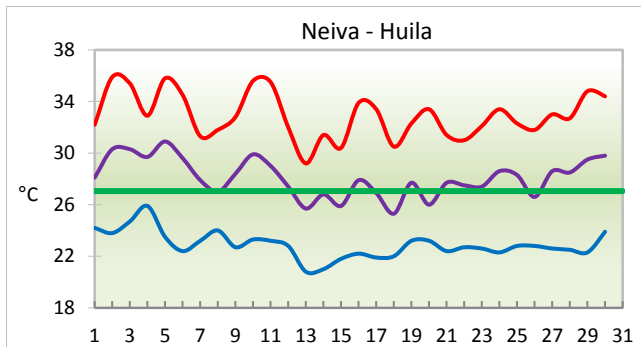
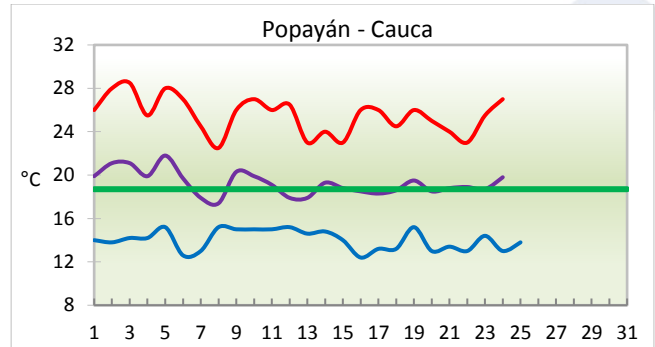
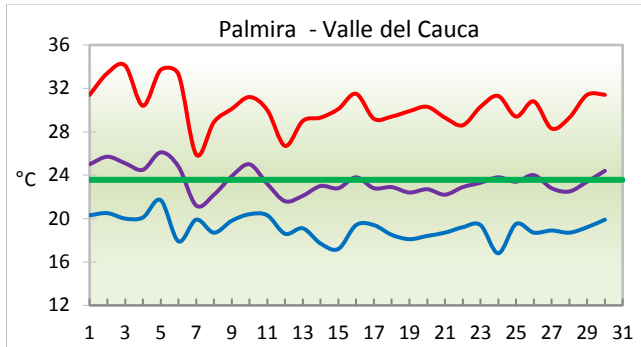
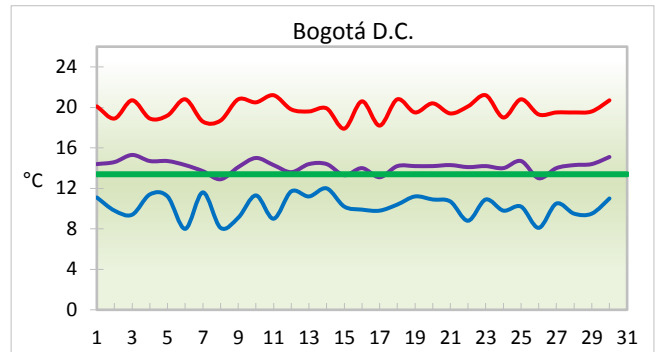
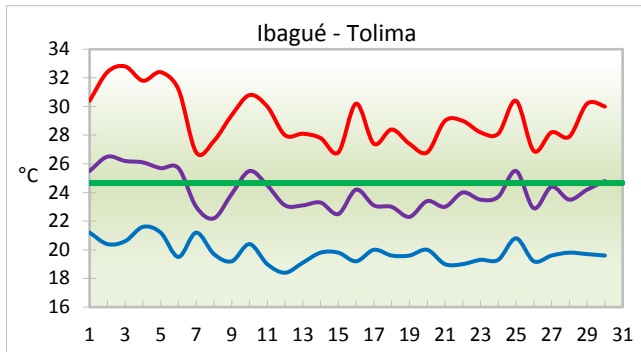
La línea verde representa la temperatura media histórica promediada en grados Celsius (°C), para el periodo (1981-2010).

REGIÓN CARIBE

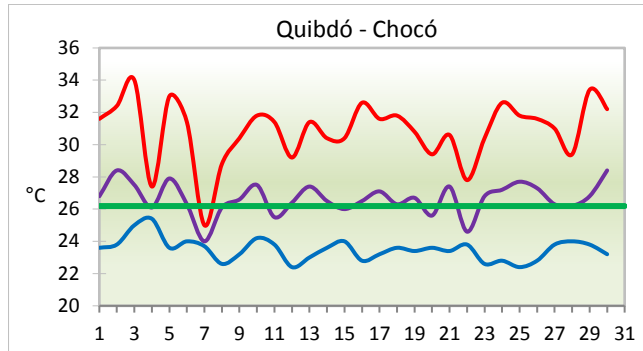


REGIÓN ANDINA

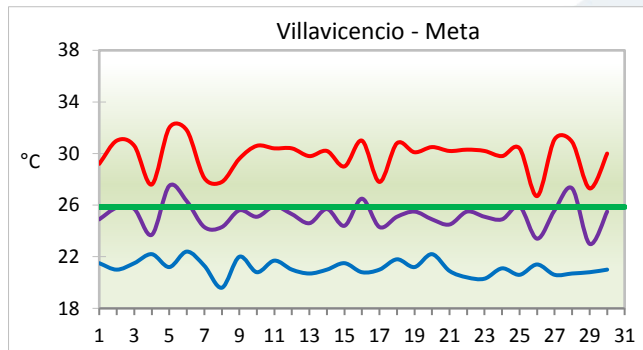
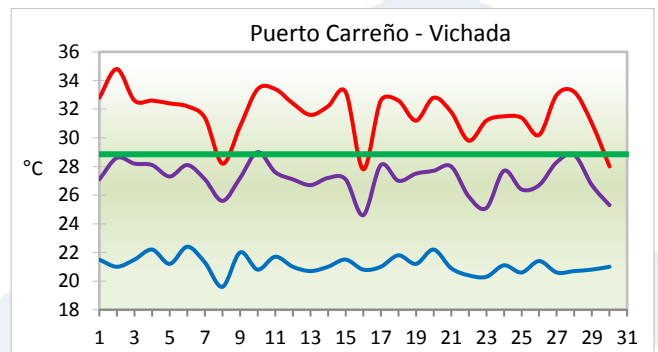
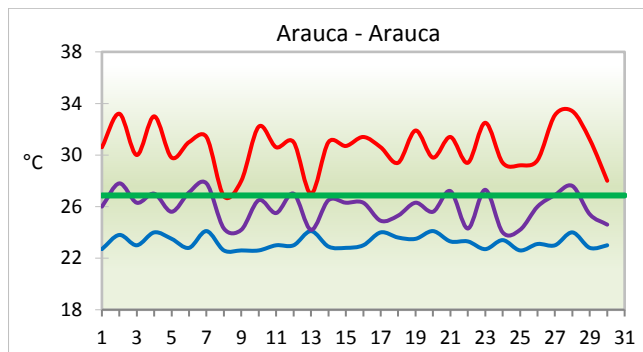




REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA



REGIÓN AMAZONIA

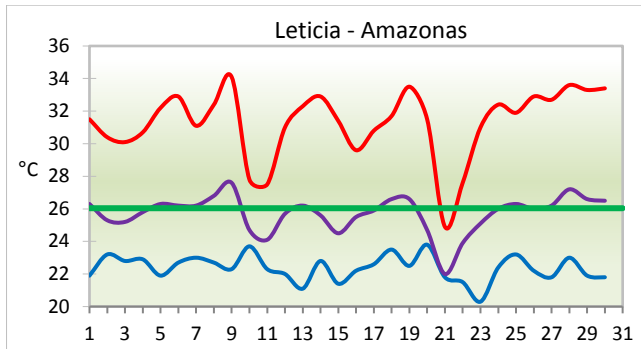
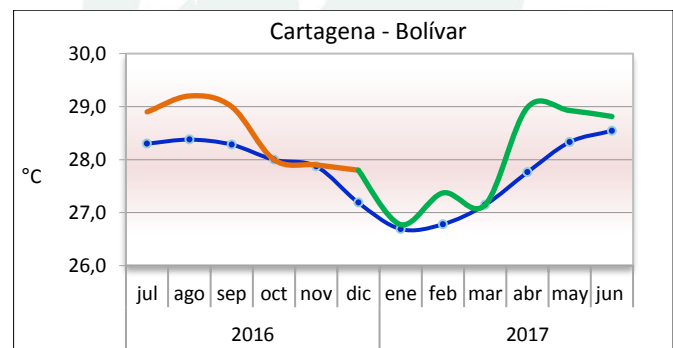
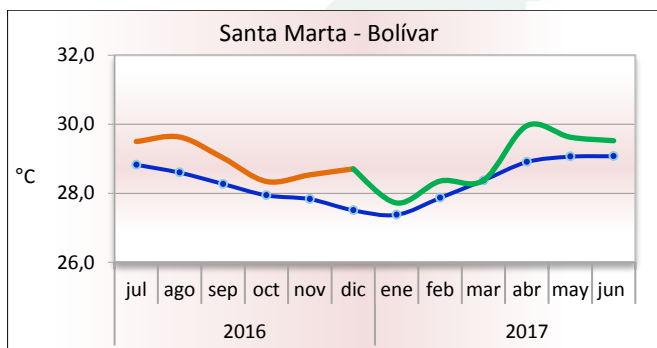
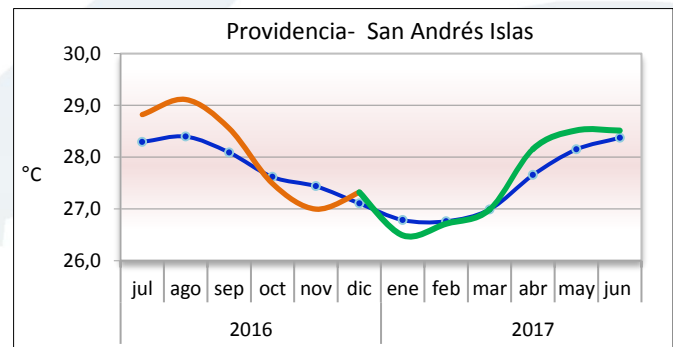
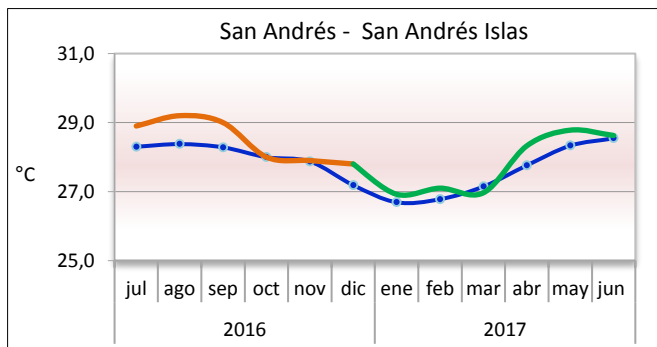


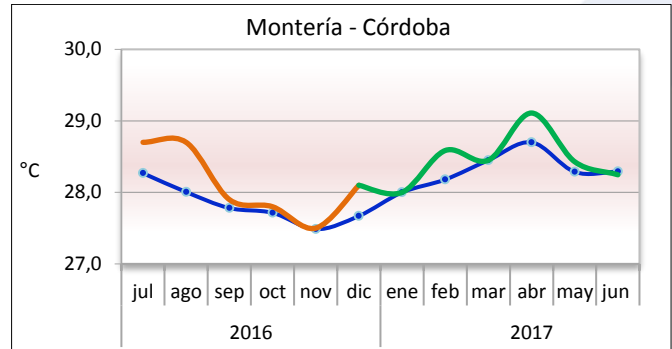
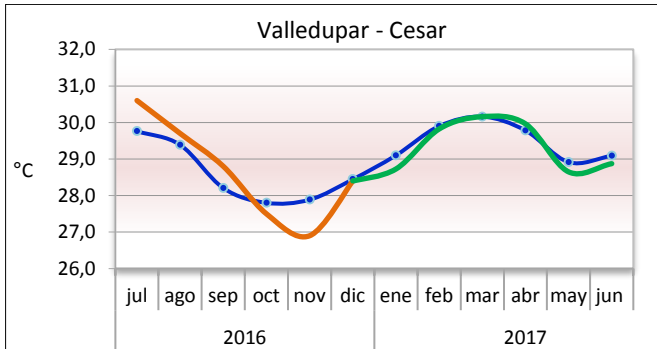
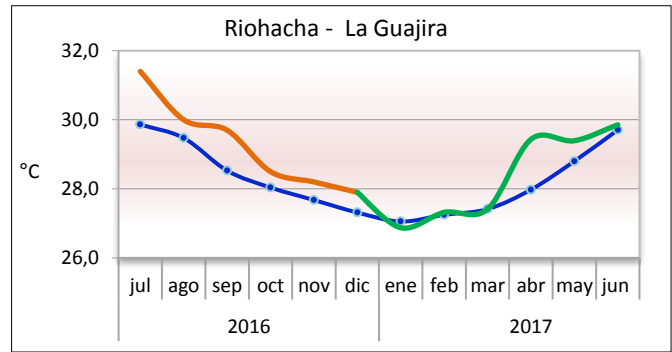
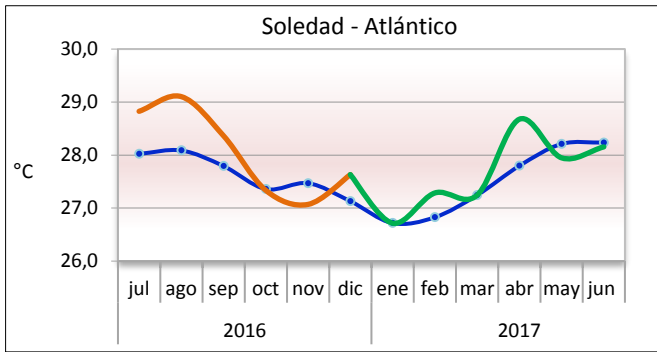
Figura 11. Comportamiento diario de las temperaturas media, máxima y mínima.

3.3.7 Seguimiento mensual de la temperatura

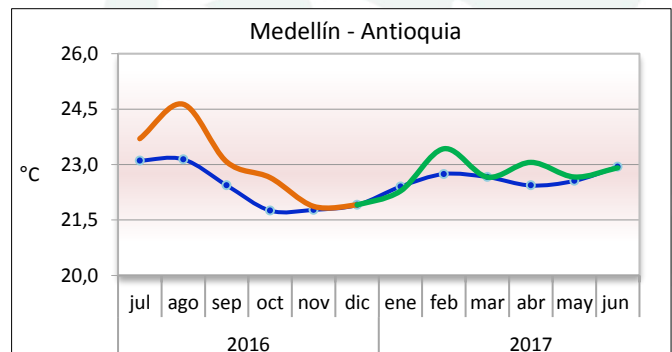
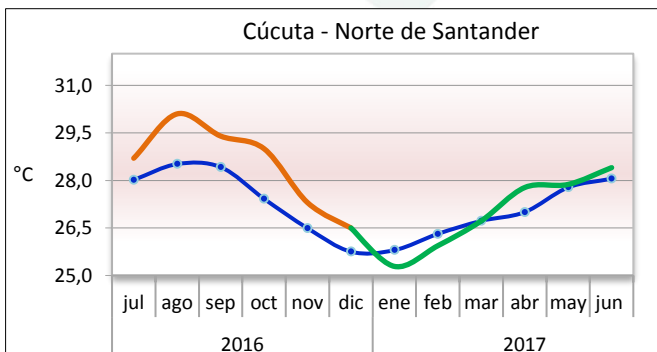
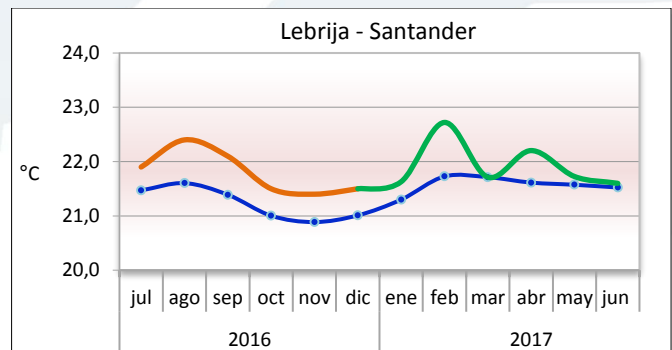
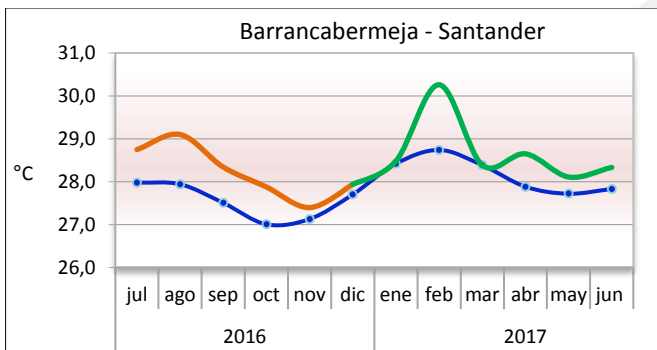
En la figura 12 se relaciona el seguimiento mensual la temperatura media durante el último año. La línea de color azul corresponde al promedio histórico (1981-2010) y la línea naranja representa el registro mensual del año anterior, el valor para lo corrido del 2017, aparece resaltado en color verde.

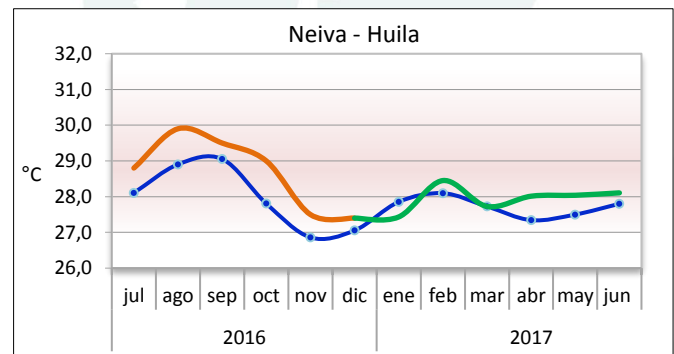
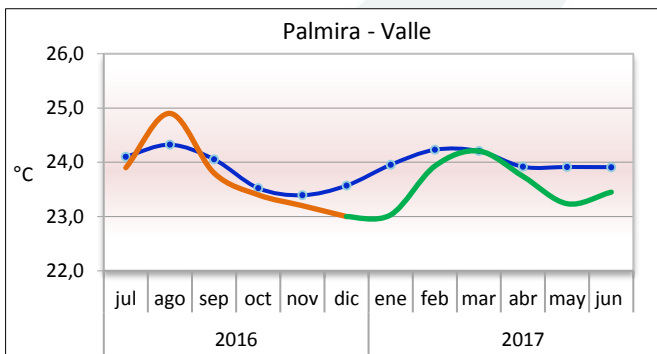
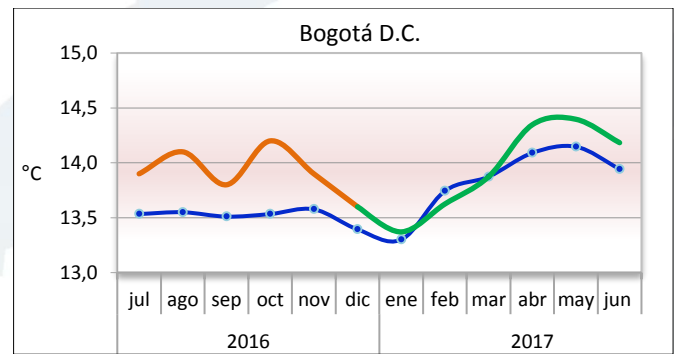
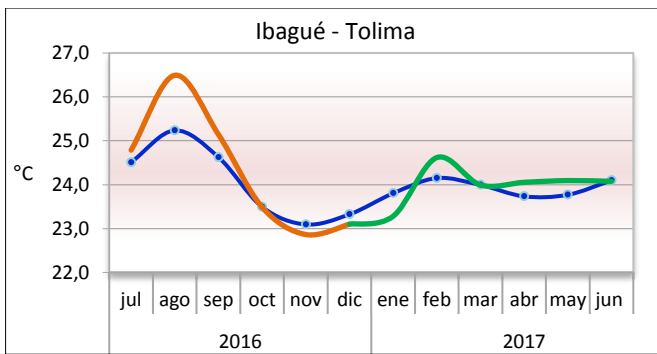
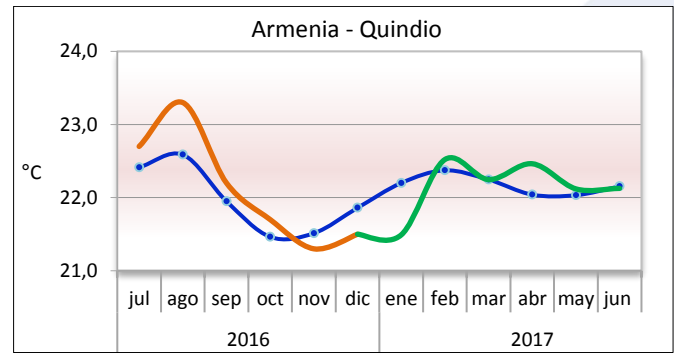
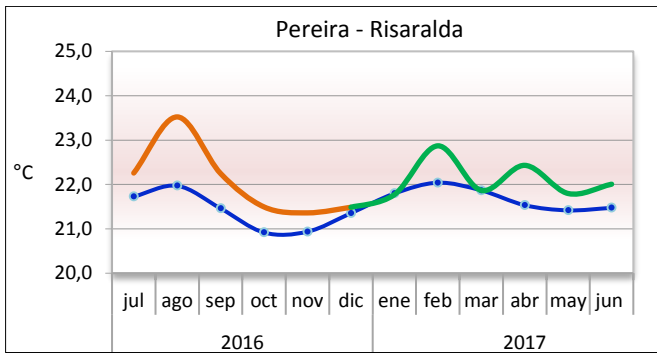
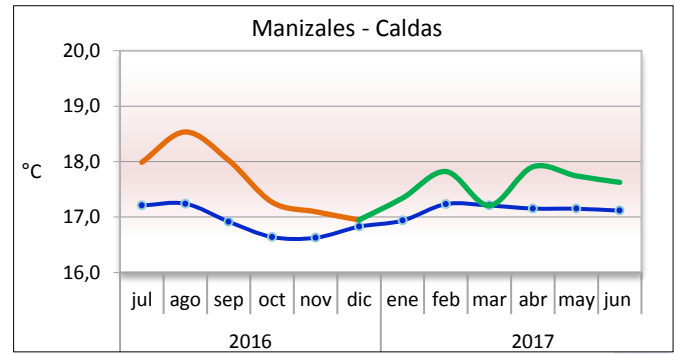
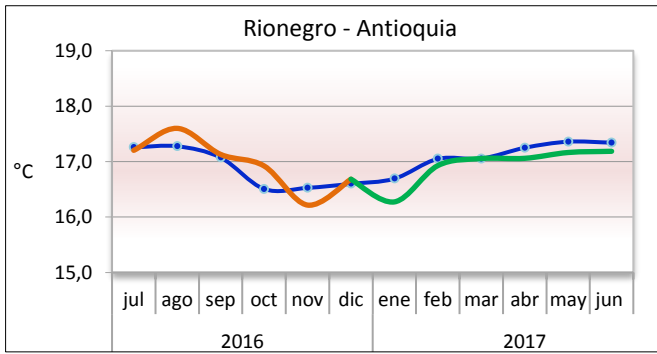
REGIÓN CARIBE

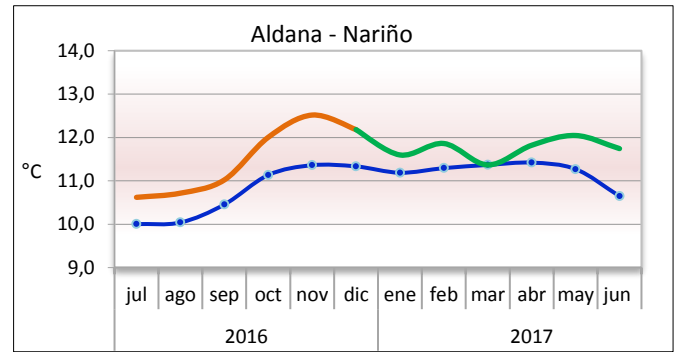
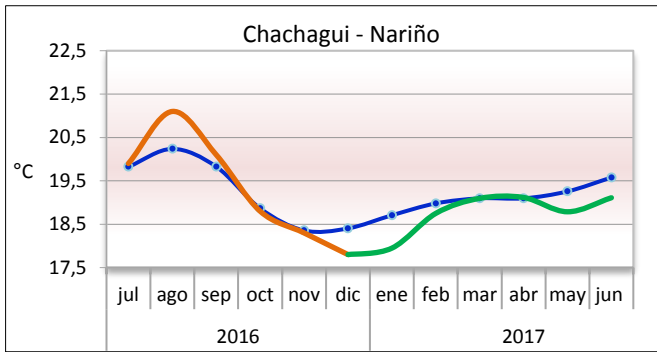




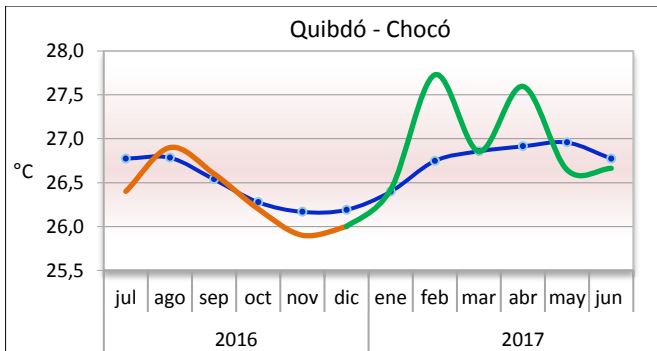
REGIÓN ANDINA



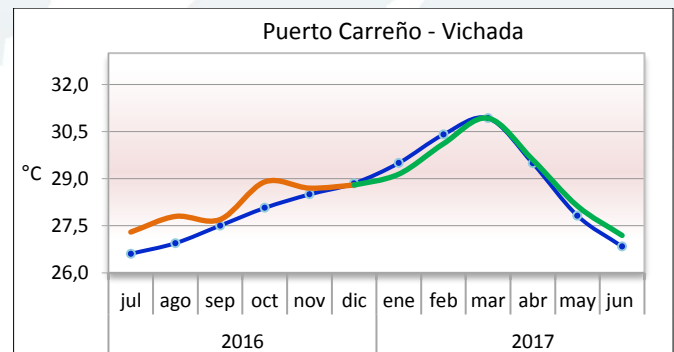
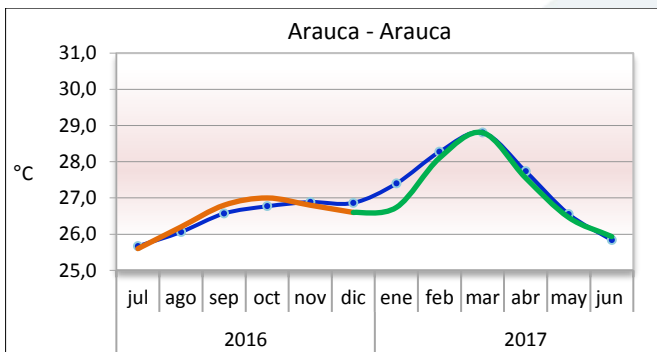


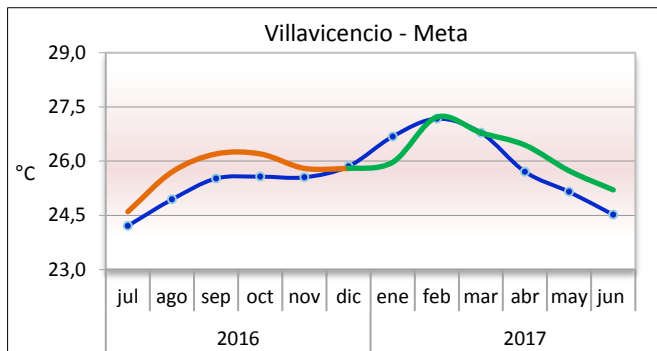


REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA





REGIÓN AMAZONIA

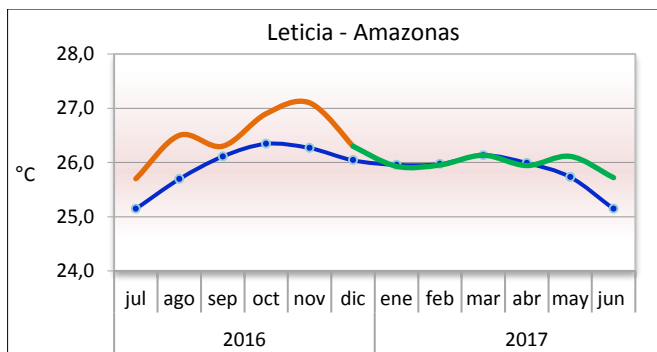


Figura 12. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

Omar FRANCO TORRES. Director General
 Mayor Yadira Cárdenas Posso, Subdirectora de
 Meteorología

Elaboró: Olga Cecilia González Gómez

Grupo de Climatología y Agroclimatología

Internet: <http://www.ideam.gov.co>

Correo electrónico: meteorologia@ideam.gov.co

Calle 25 D Numero 96 B 70 Piso 3, Bogotá, D. C.

Teléfono. 3527180 Ext. 1401