

ENERO 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 Y SEMESTRAL DE LA PRECIPITACIÓN Y LA TEMPERATURA

1. LO MÁS DESTACADO

Las condiciones de La Niña ya no están presentes, con valores ligeramente por debajo del promedio en las temperaturas de la superficie del océano en el centro del Océano Ecuatorial Pacífico, pero sobre el promedio y aumentando en el este del Océano Pacífico. En general, el sistema océano y atmósfera está consistente con condiciones ENSO-neutrales.

La mayoría de los modelos predicen una continuación de un ENSO-neutral (el promedio-de 3 meses del Niño-3.4 entre -0.5°C y 0.5°C) hasta el verano del Hemisferio Norte. Sin embargo, el pronóstico de algunos modelos dinámicos, incluyendo el NCEP CFSv2, anticipan un cambio a El Niño en la primavera (marzo-mayo de 2017) del Hemisferio Norte.

En enero los volúmenes de las lluvias son bajos en gran parte del país y continua el predominio del periodo seco a lo largo de la Costa Caribe y gran parte de la región Andina y Orinoquia, en el Pacífico, aunque las lluvias son abundantes y frecuentes, disminuyen con relación al mes anterior y en la Amazonia, las precipitaciones son altas en especial en el trapecio amazónico; este año sin embargo, en enero aún persisten las lluvias en algunos sectores de la región Andina y en el sur de la Orinoquia.

En cuanto a la anomalía de precipitación, es decir la diferencia entre lo registrado y el promedio histórico, se mantuvo el predominio de la condición ligeramente por encima de lo esperado en buena parte del territorio nacional y muy por encima del promedio en el 27% del país. Por regiones, los mayores excesos se presentaron en diferentes sectores a lo largo de la Región Andina, al centro y sur de la Orinoquia y el norte de la Amazonia.

2. CONDICIONES DE MACROESCALA

Los últimos valores semanales del índice de Niño fueron de -0.3°C en el oeste de las regiones del Niño-4 y Niño 3.4, y $+1.5^{\circ}\text{C}$ en el este de las región del Niño-1+2. Las anomalías en el contenido de calor en la capa alta del océano aumentaron durante el mes de enero y estuvieron levemente positivas en los valores del este del Pacífico, un reflejo de estas temperaturas se observó en profundidad. La convección atmosférica permaneció inhibida sobre el Pacífico tropical central y se intensificó sobre Indonesia. Los vientos del este se intensificaron levemente en los niveles bajos sobre el oeste del Pacífico, y los vientos del oeste en las capas altas estuvieron cerca del promedio.

Debido a que hay alta incertidumbre en los pronósticos hechos en esta época del año para la primavera y verano entrante, y la persistencia de los patrones de convección tropicales son consistentes con La Niña, el consenso de los pronosticadores favorece a un ENSO-neutral durante la primavera con un 60% de probabilidad y probabilidades de El Niño para la segunda mitad del 2017 (un 50% de probabilidad en septiembre-noviembre). En resumen, condiciones ENSO-neutrales están presentes y todo indica que continuaran hasta por lo menos la primavera del 2017.

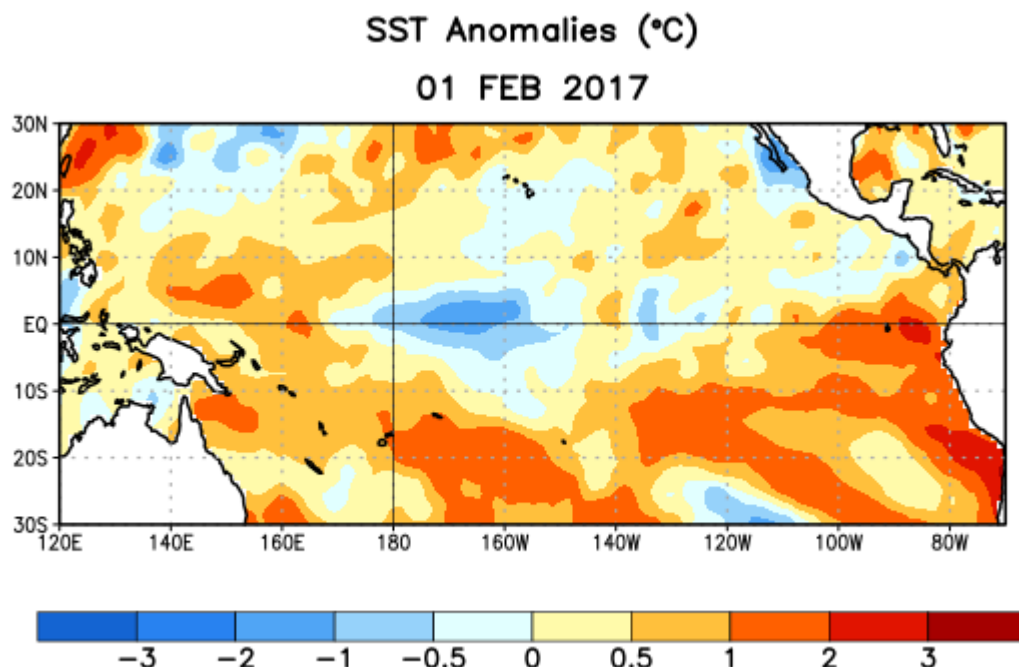


Figura 1. Anomalías ($^{\circ}\text{C}$) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 1 de febrero de 2017. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1981-2010.

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

3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

3.1 PRECIPITACIÓN

En enero predomina el tiempo seco en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia. En el Caribe las precipitaciones son escasas en todos los departamentos, con valores promedios que oscilan entre 0 y 50 mm; históricamente, en la región Andina, las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente con relación al mes anterior en grandes sectores de la región, los volúmenes de precipitación promedios están entre 0 y 100 mm; en la región Pacífica las precipitaciones se reducen con respecto al mes pasado en gran parte de la región, los rangos oscilan entre 50 y 1000 mm; en la Orinoquia las lluvias son escasas con valores entre 50 y los 150 mm y en la región Amazónica las lluvias se mantienen similares al mes anterior con registros entre 50 y 400 mm. (Figura 2-izquierda); en general para enero de este año, las lluvias mantuvieron sus valores promedio en todo el territorio nacional, con ligeros aumentos en áreas de las regiones Andina, Amazonia y Orinoquia.

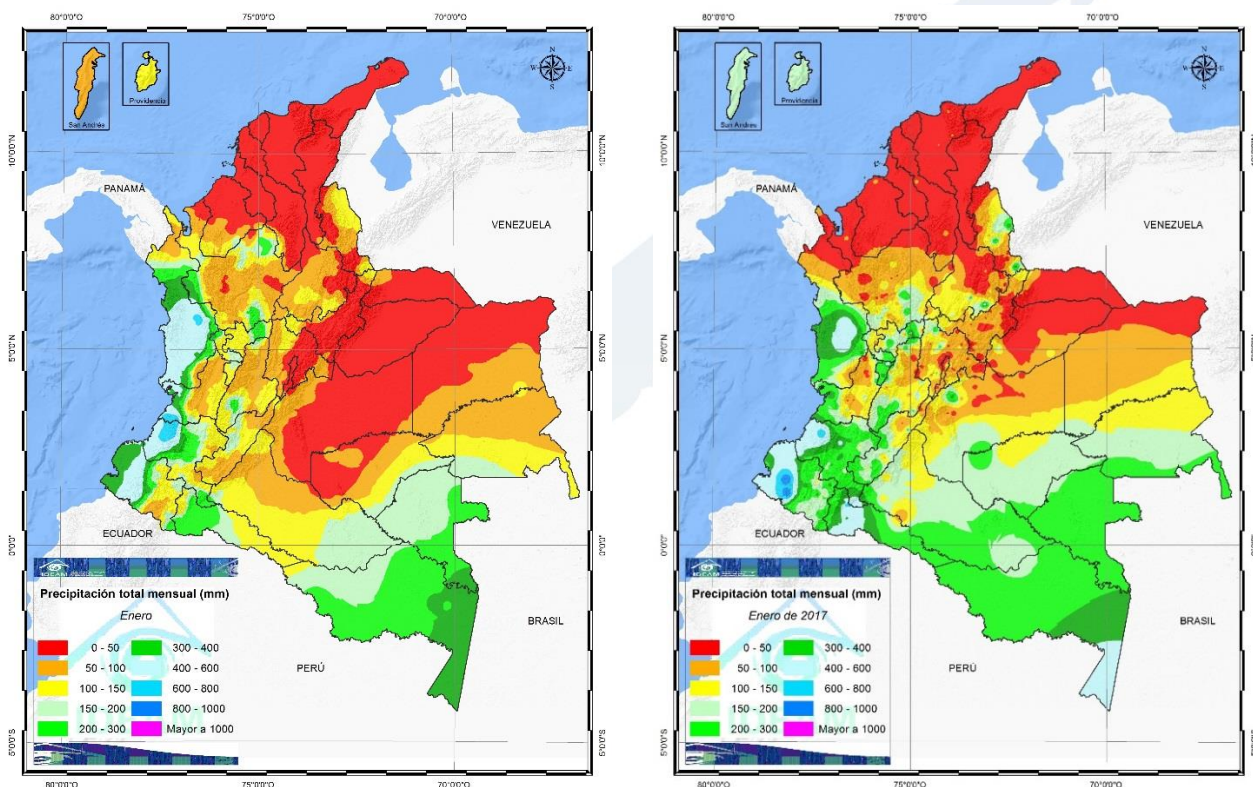


Figura 2. Lluvia total mensual promedio histórico o condición normal Periodo 1981-2010 (derecha) y lluvia total mensual mes actual (izquierda).

En cuanto a la anomalía de precipitación, es decir la diferencia entre lo registrado y el promedio histórico, predominó la condición ligeramente por encima de lo esperado en casi la mitad del territorio nacional y muy por encima del promedio en más del 25% del país. Por regiones los mayores excesos se produjeron sobre el oriente de la Región Andina, sur del Pacífico y sobre la Orinoquia y Amazonia (Figura 2 - Tablas 1 y 2).

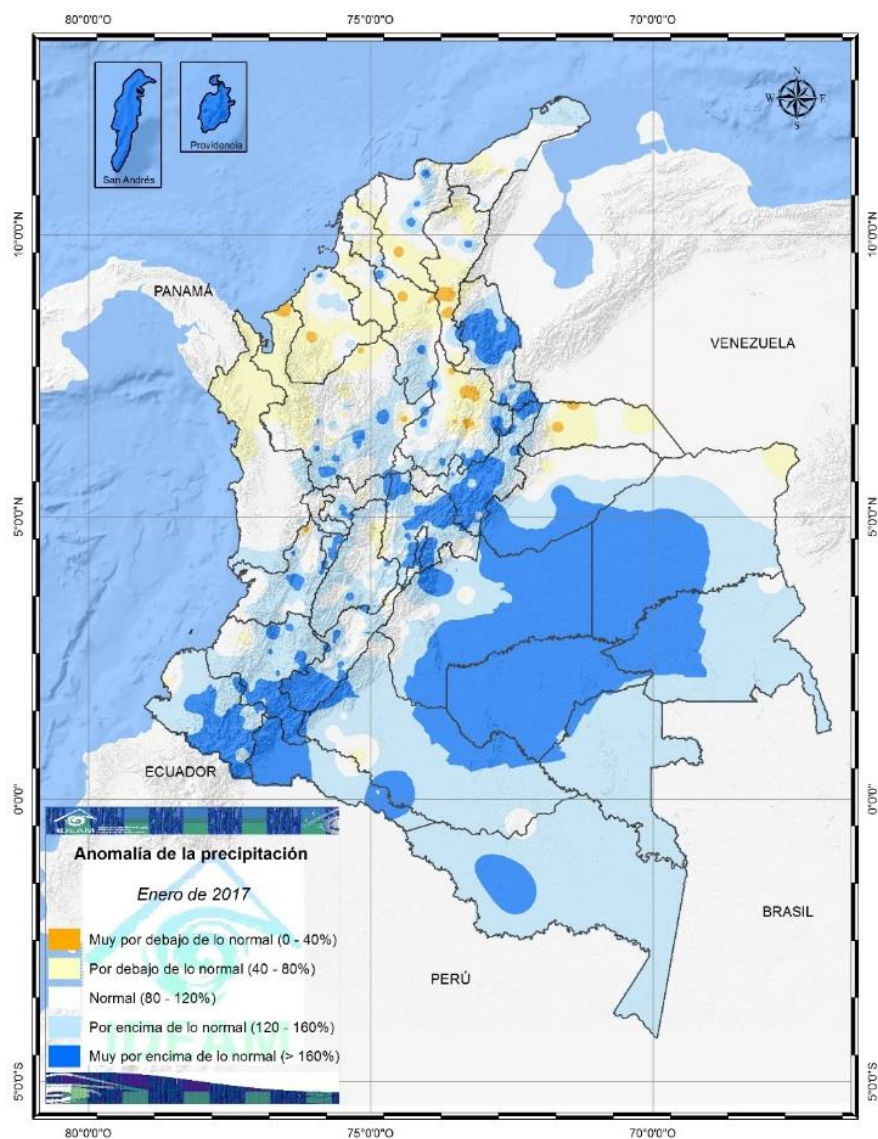


Figura 3. Anomalia de la precipitación, respecto al promedio histórico (1981-2010). (Positiva o arriba de lo normal colores azules, negativa o por debajo de lo esperado en amarillo y condición normal en blanco).

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%)	0,6
Ligeramente por debajo de lo normal (40-80%)	10,5
Normal (80 - 120%)	19,6
Ligeramente por encima de lo normal (120 - 160%)	41,9
Muy por encima de lo normal (> 160%)	27,4

Tabla 2. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación en las regiones.

Región	Por debajo del promedio	Normal o cercano al promedio	Por encima del promedio
Amazonia	0,2	3,3	96,4
Andina	11,2	25,3	63,5
Caribe	46,7	40,9	12,4
Orinoquia	6,5	20,3	73,2
Pacífico	22,1	43,4	34,5

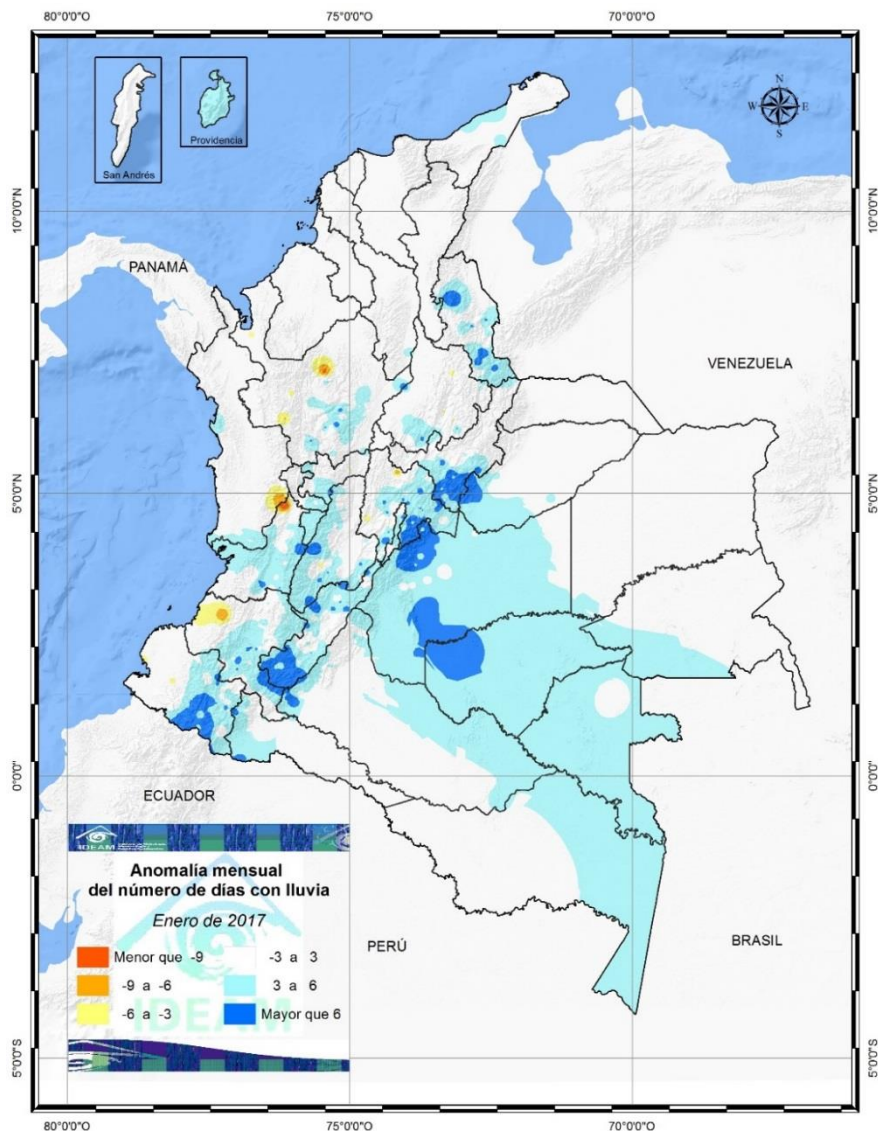


Figura 4. Anomalía del número de días con lluvia, respecto al promedio histórico (1981-2010).

3.2 TEMPERATURA

En la figura 5a. aparece el comportamiento de la temperatura máxima durante enero. En general las temperaturas máximas fueron normales en gran parte de las regiones Caribe, Pacífica y Andina, con excepción de algunas áreas inferiores a los promedios en el oriente y centro de la región Andina y superiores a la media en el sur del Caribe y norte del Pacífico; mientras en la Orinoquia y Amazonia estuvieron mayormente por debajo de los promedios.

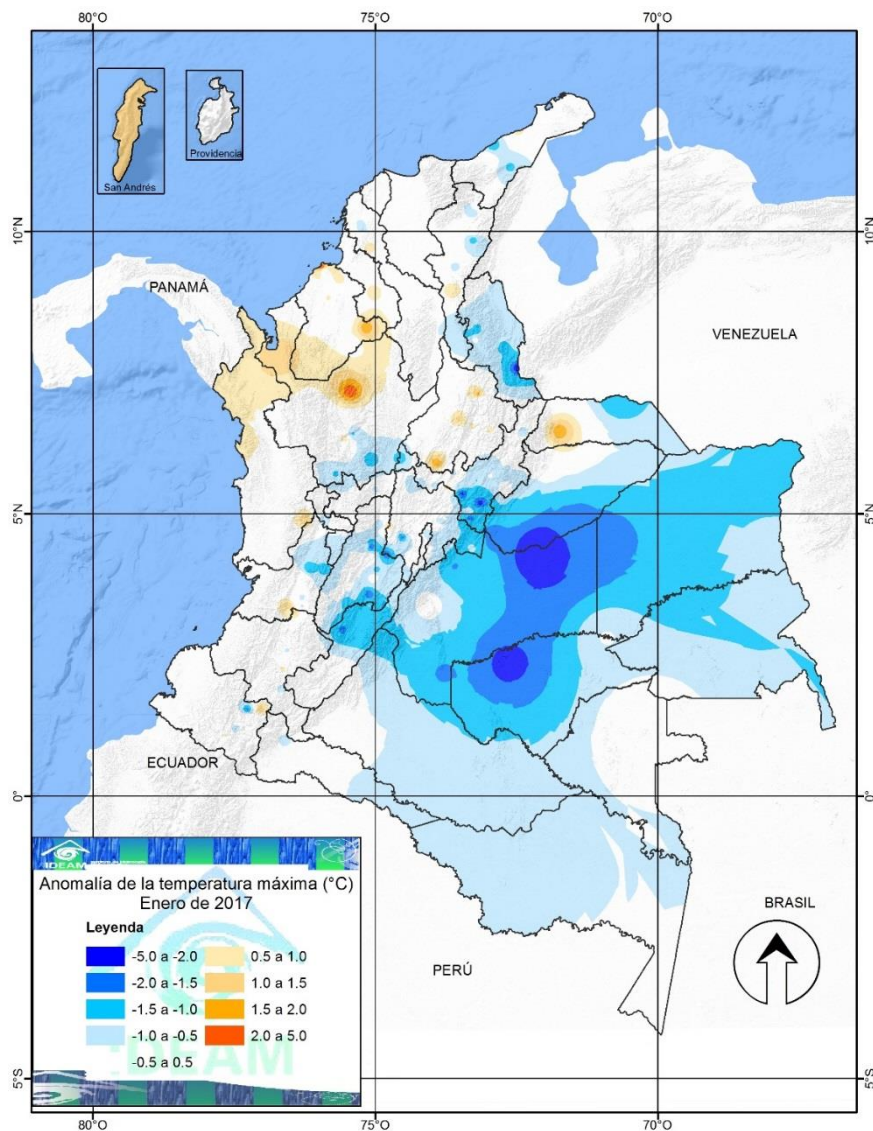


Figura 5a. Anomalia de la temperatura máxima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

Las anomalías de la temperatura mínima estuvieron por encima de la media en las regiones Orinoquia y Amazonia y en el sur de la Andina, y se registraron algunos núcleos inferiores a los promedios en el sur y norte del Caribe, en el resto del país estuvo dentro de los valores normales (Figura 5b).

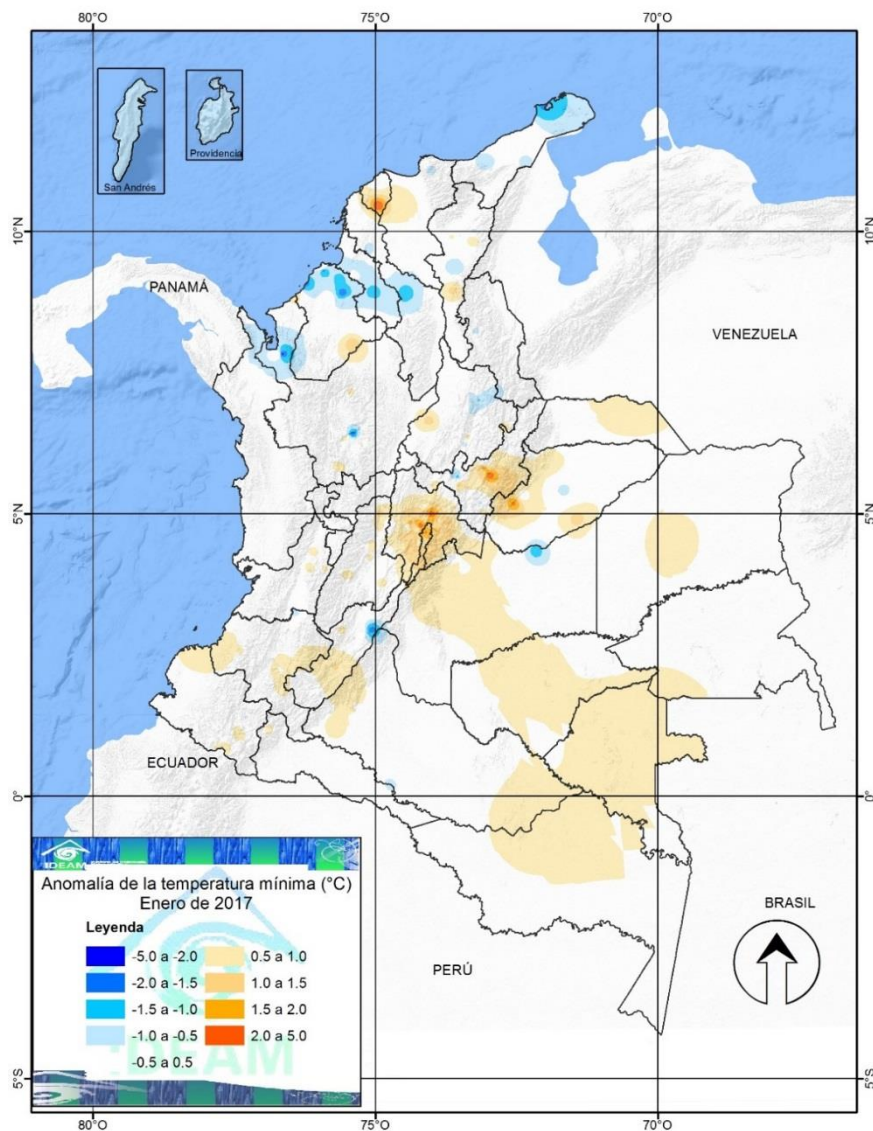


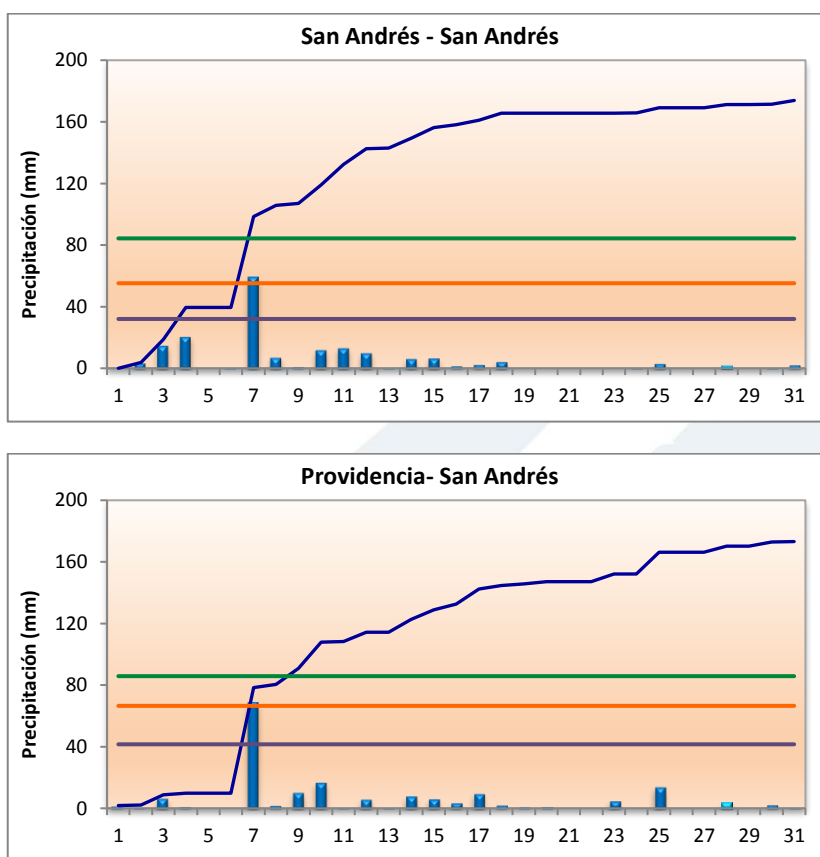
Figura 5b. Anomalia de la temperatura mínima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

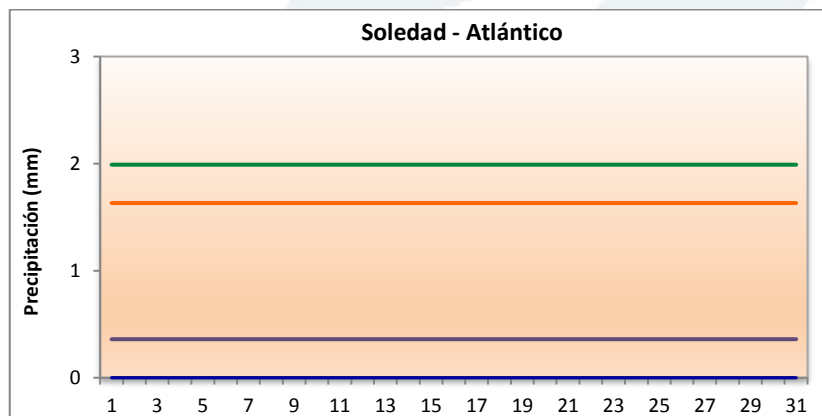
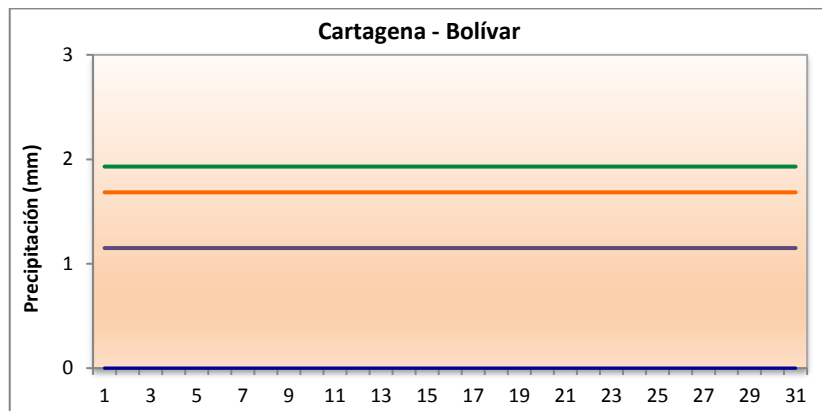
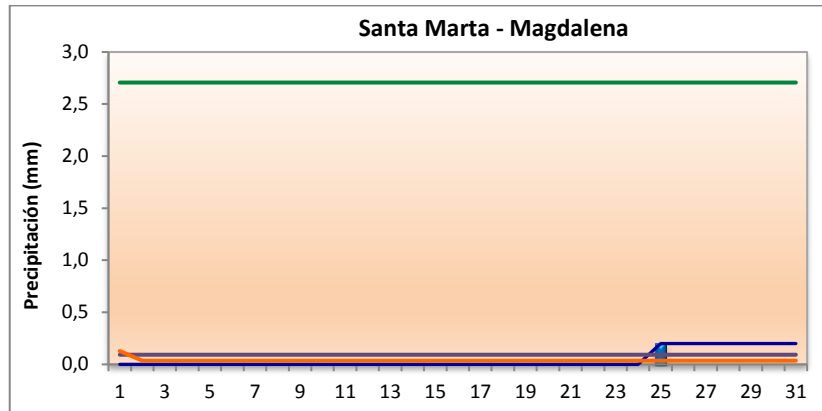
3.3 PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA

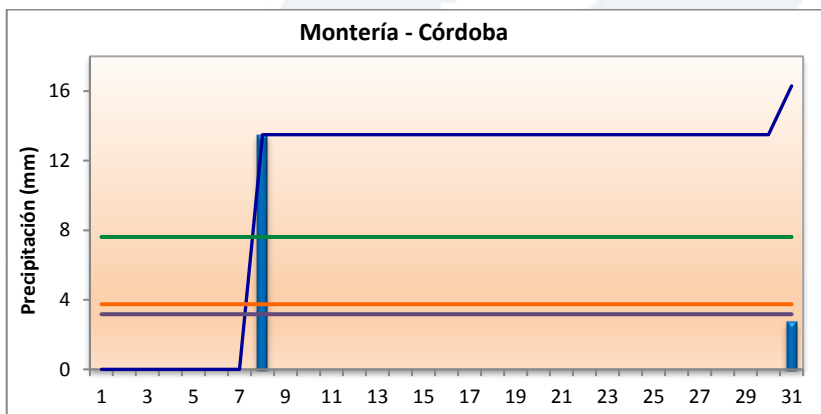
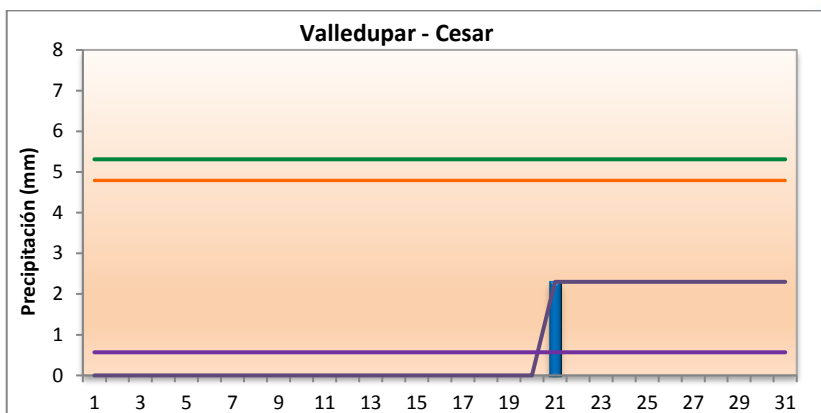
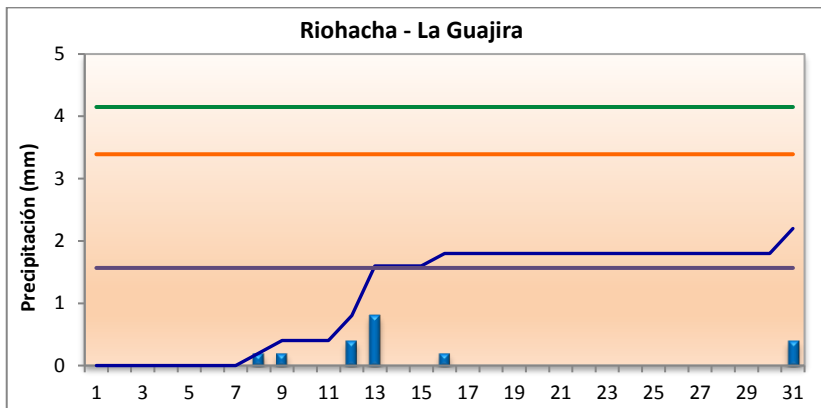
3.3.1 Seguimiento diario de la precipitación

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).

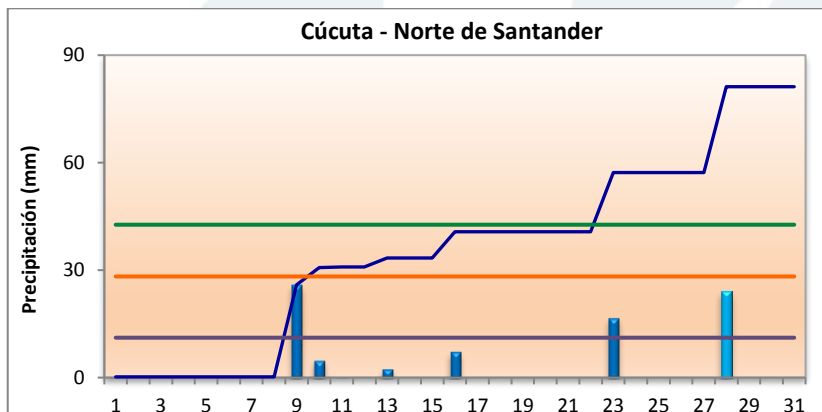
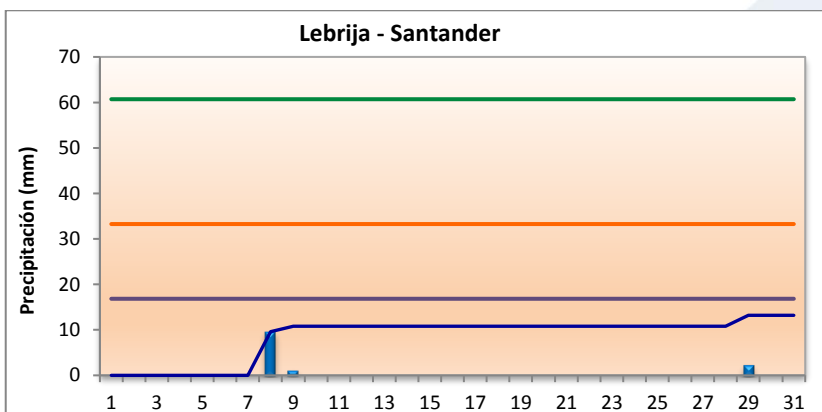
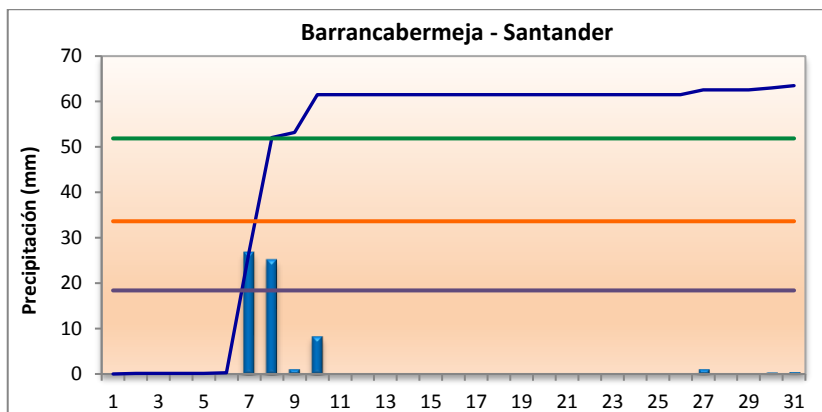
REGIÓN CARIBE

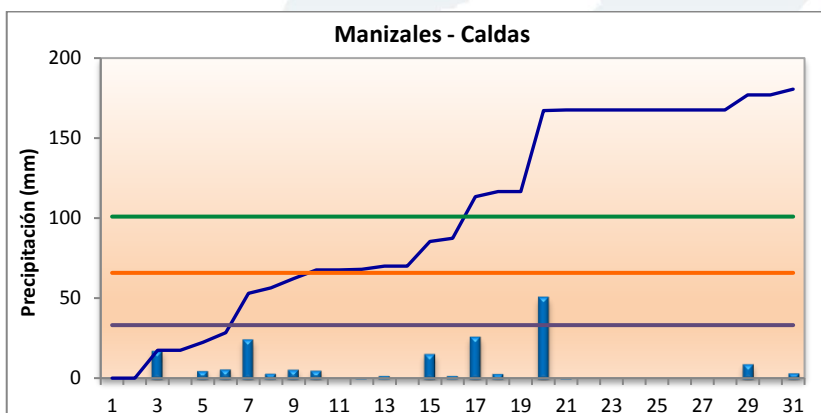
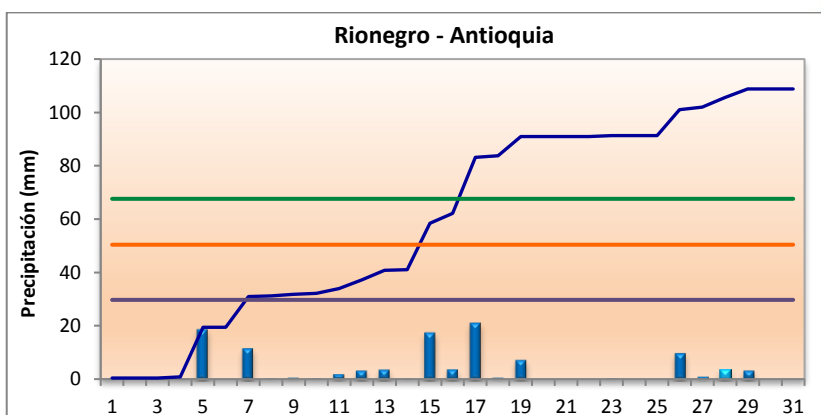
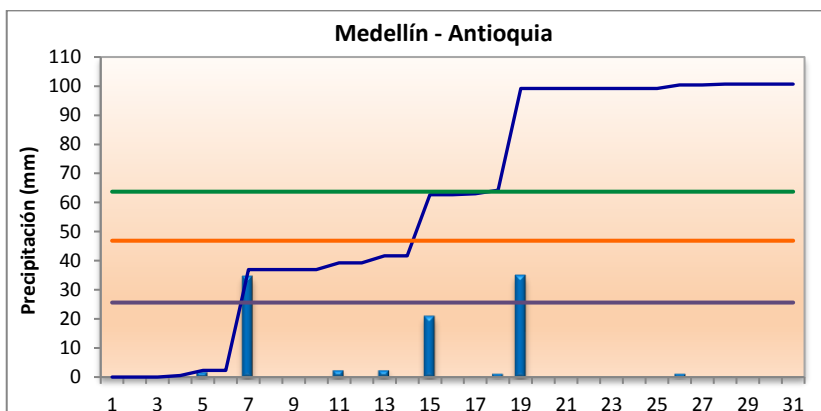


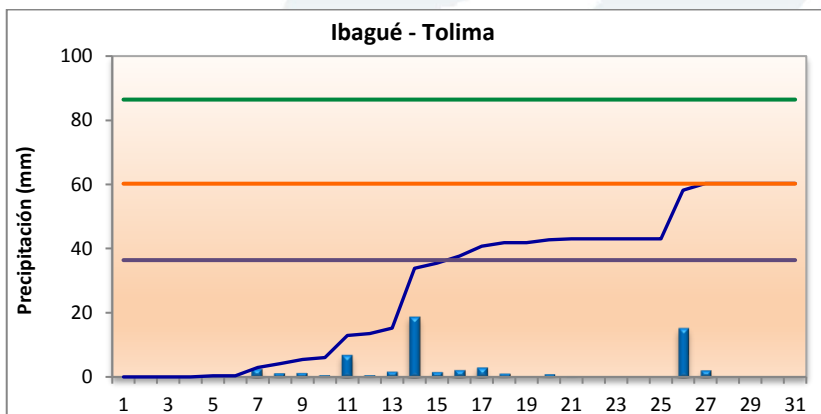
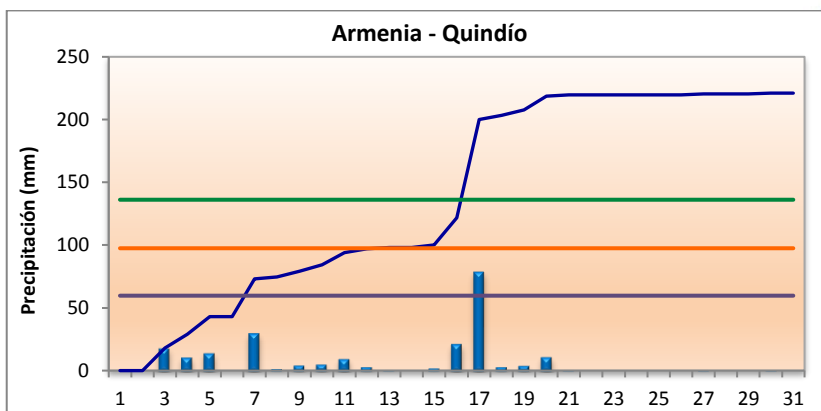
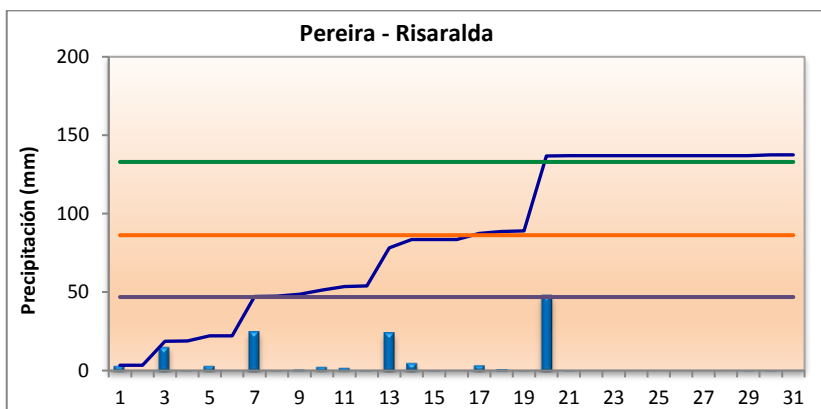


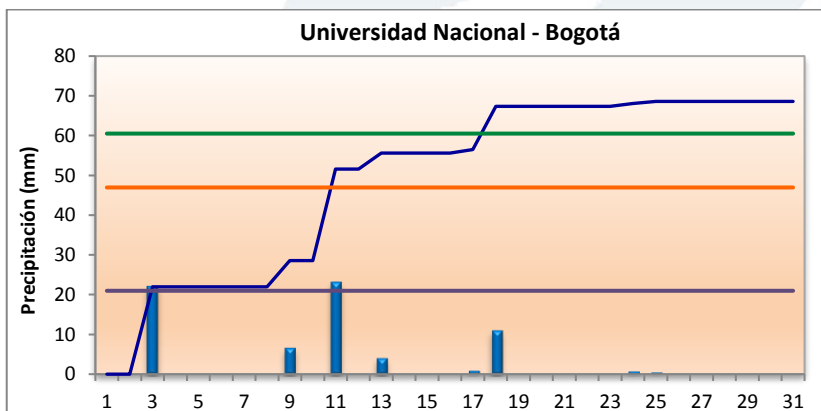
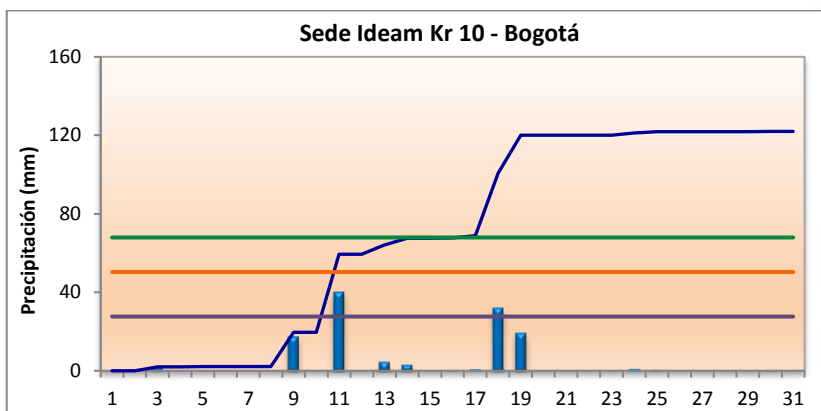
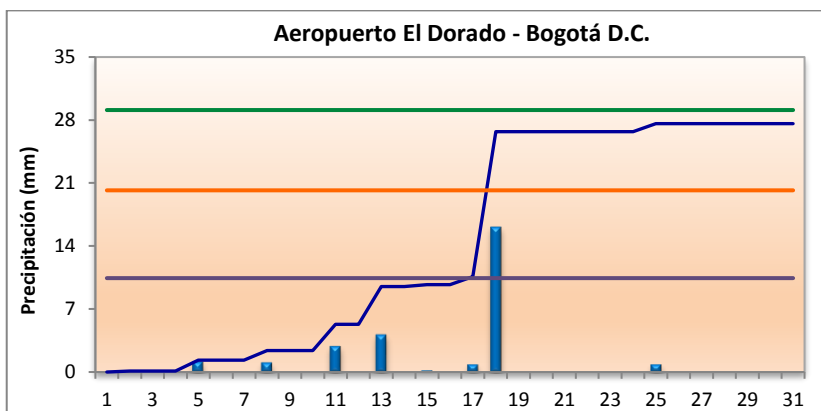


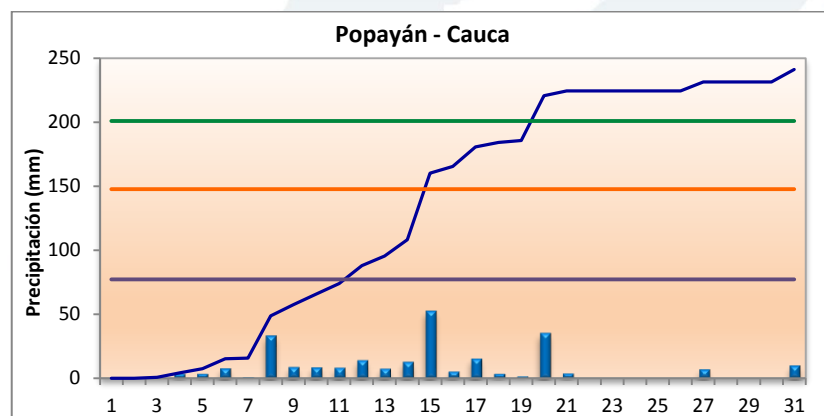
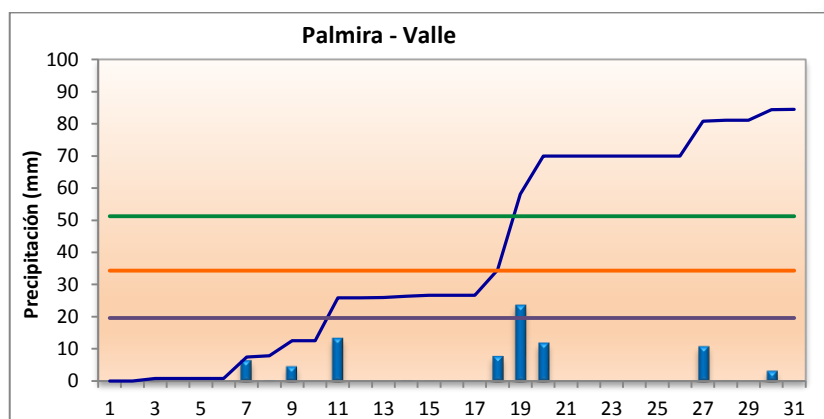
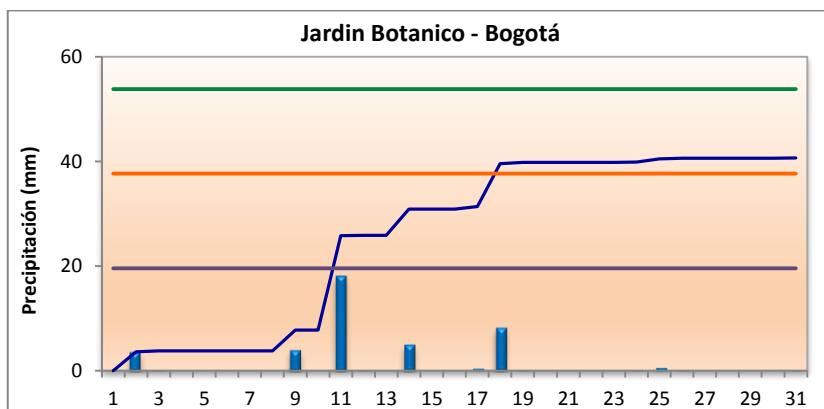
REGIÓN ANDINA

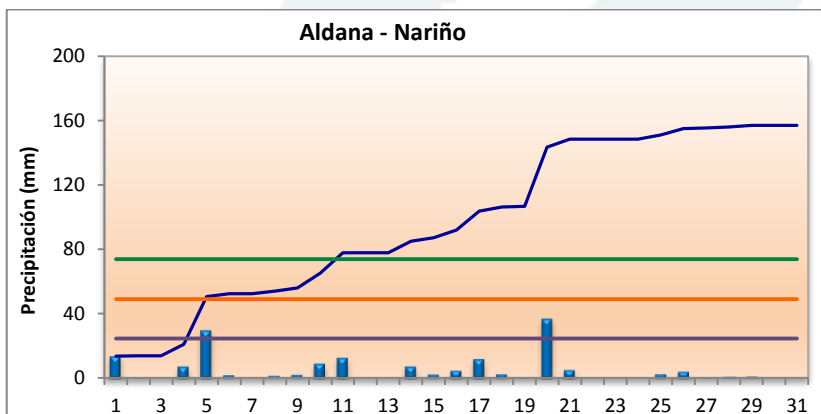
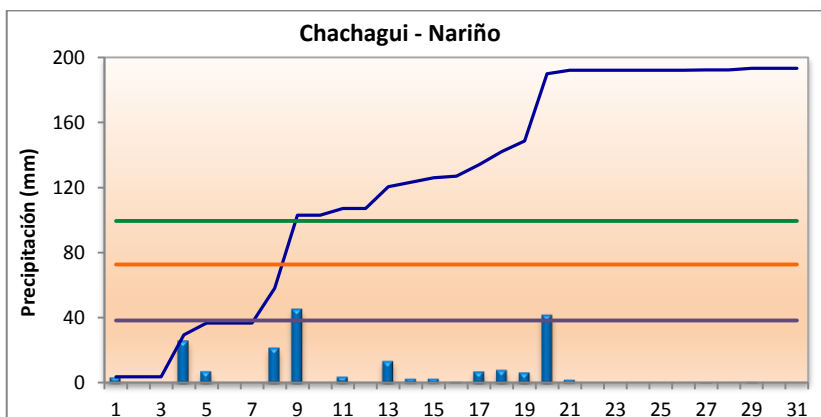
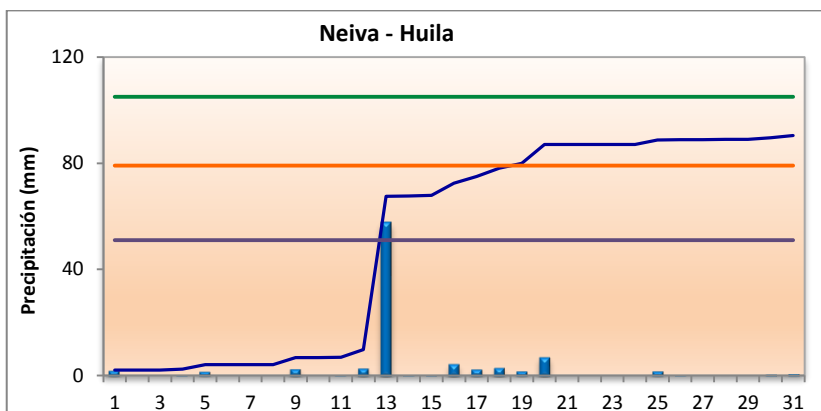


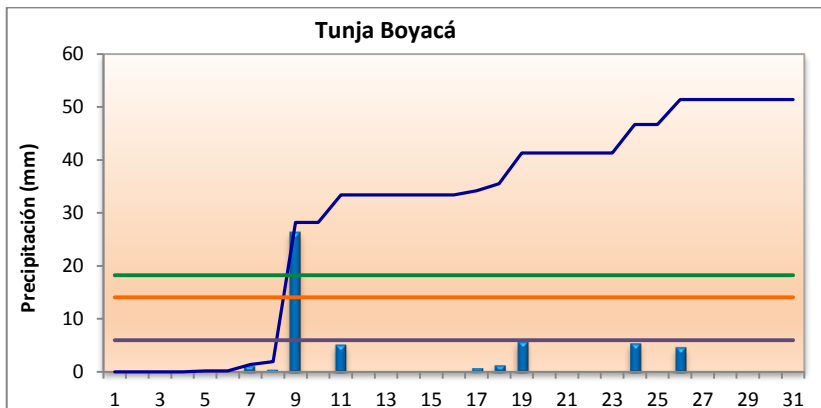




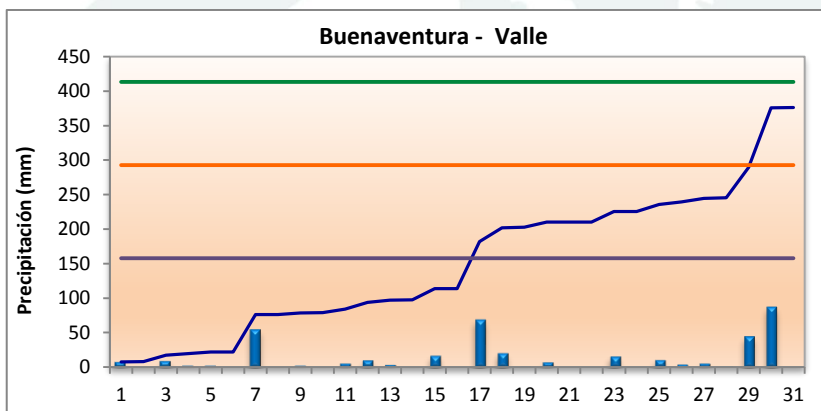
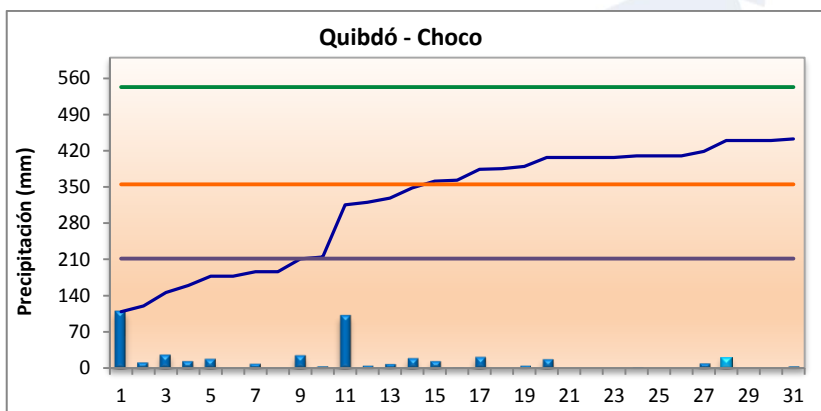




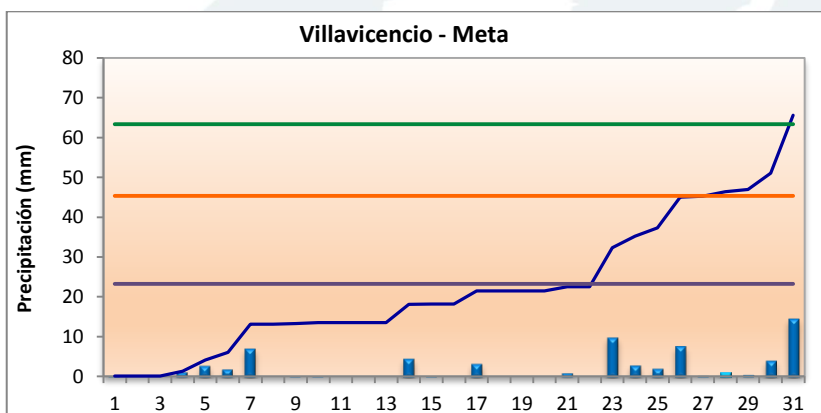
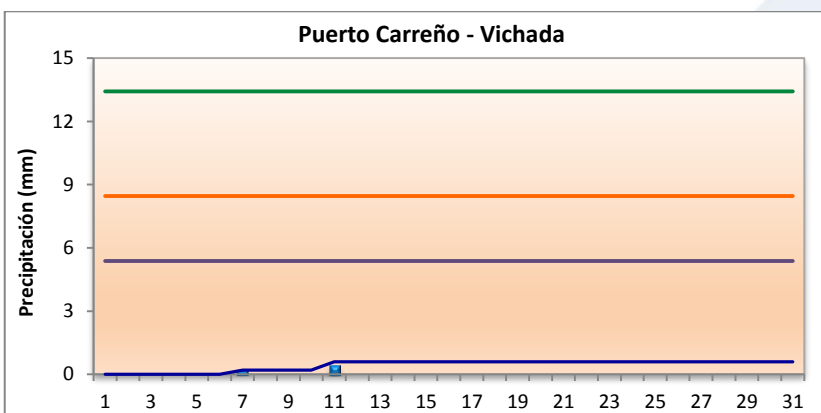
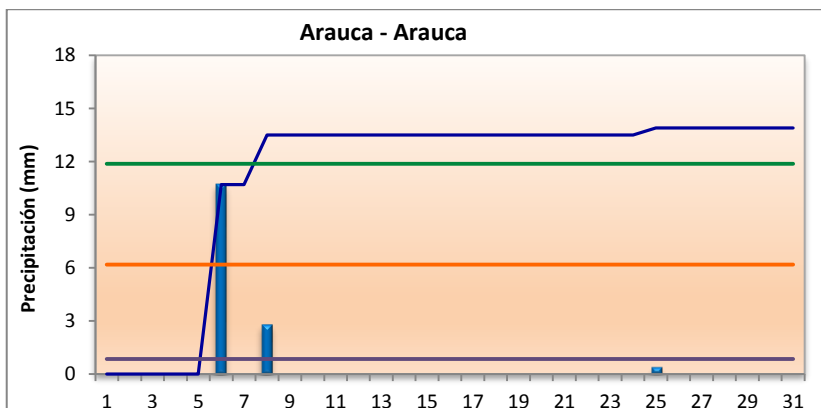


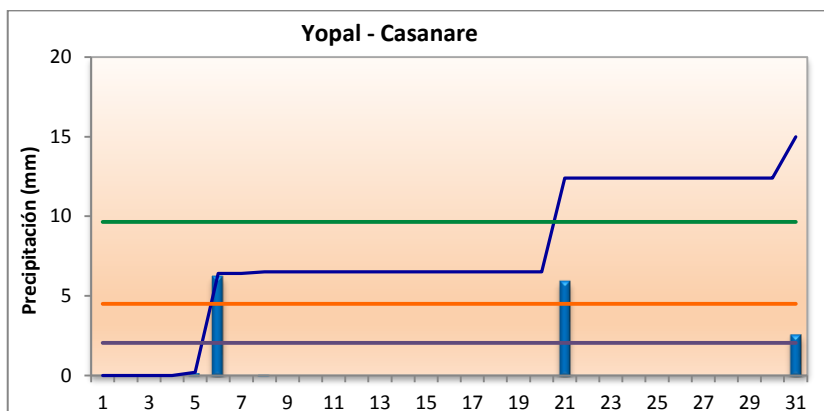


REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA





REGIÓN AMAZONIA

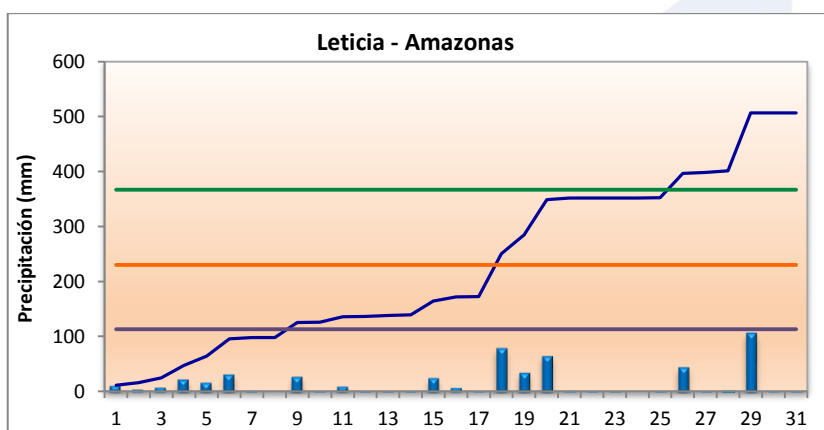
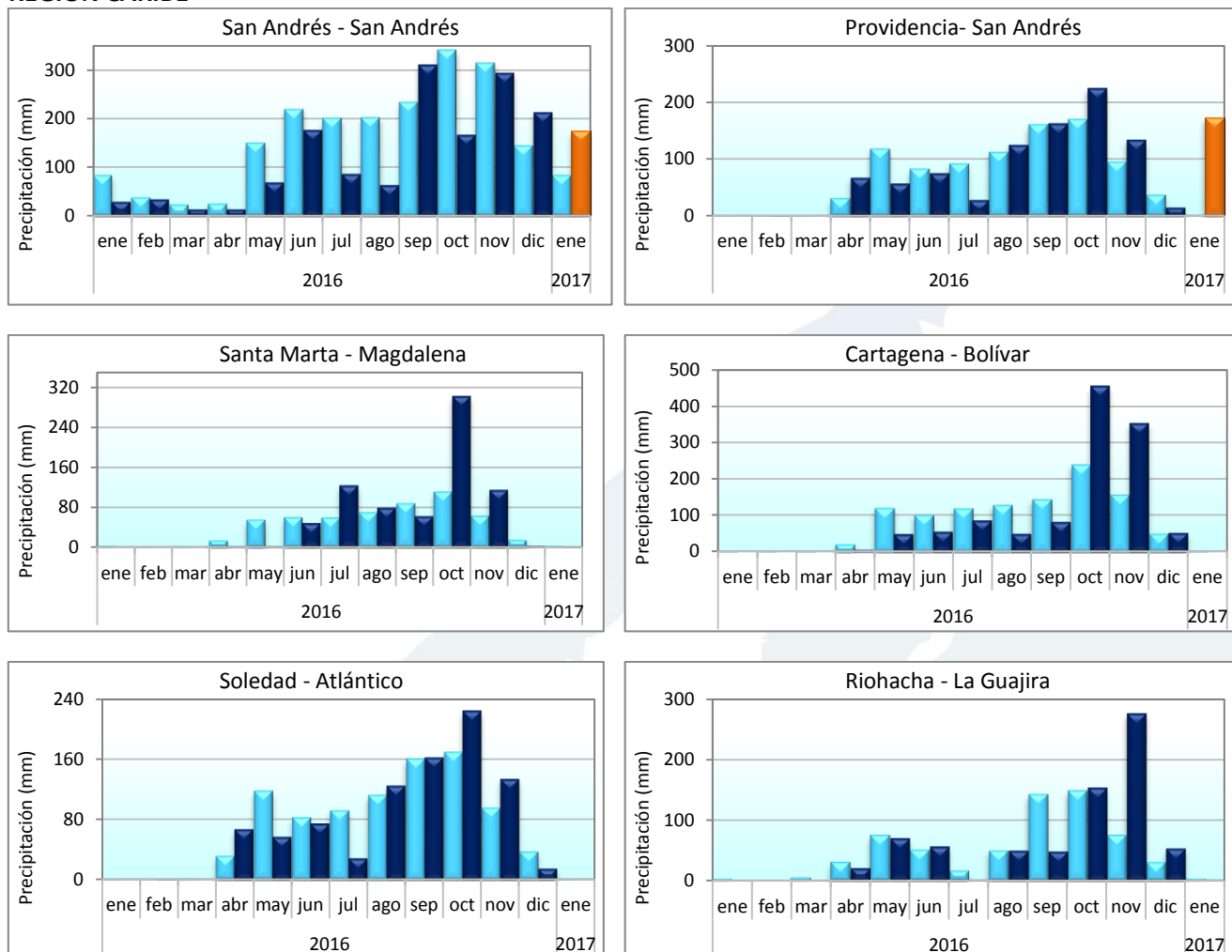


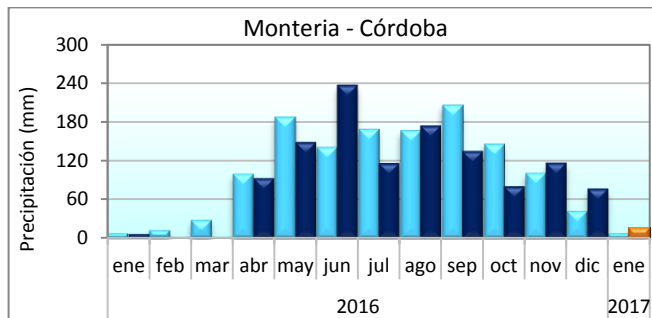
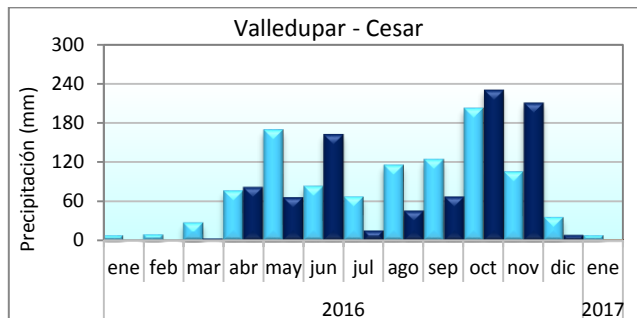
Figura 6. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos decadales (cada diez días) (Periodo 1981-2010).

3.3.2 Seguimiento mensual de la lluvia

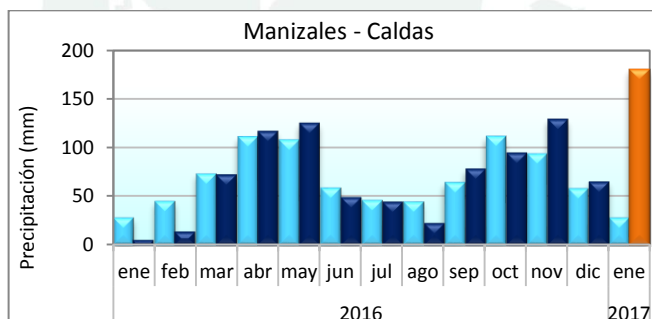
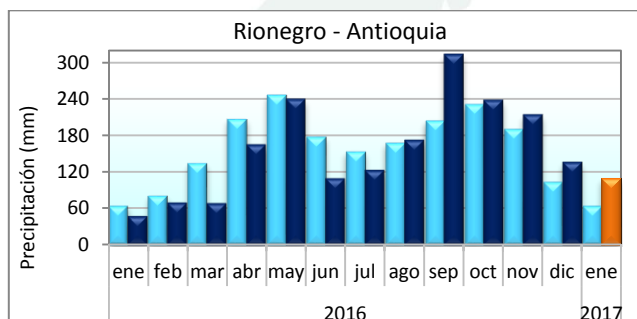
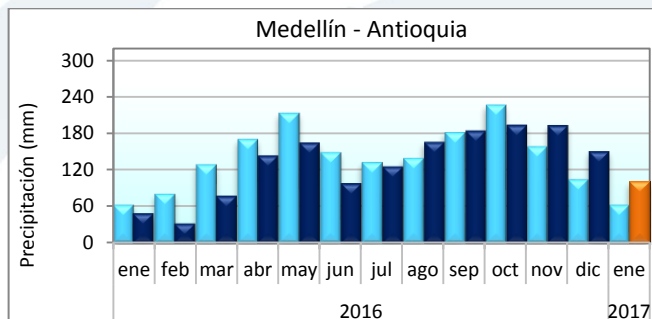
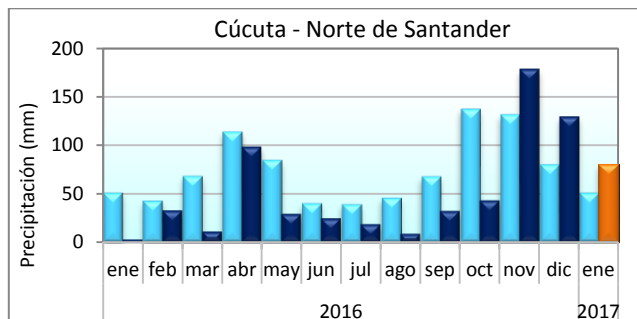
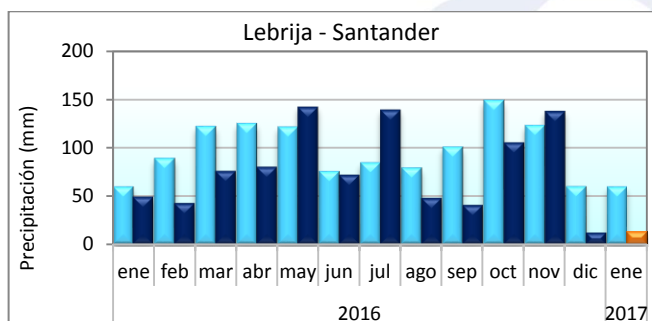
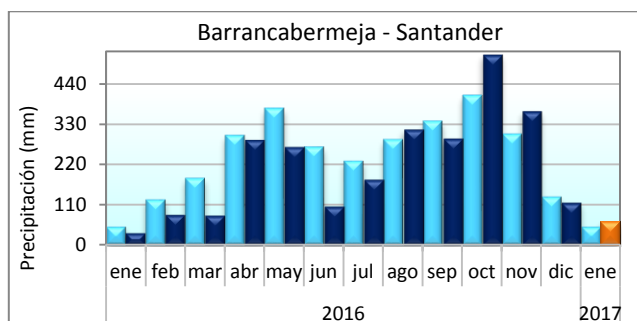
La figura 7 muestra la precipitación mensual actual (barra naranja) y la ocurrida durante el año anterior (barra azul oscuro), comparado con el promedio histórico (1981-2010-barra azul clara).

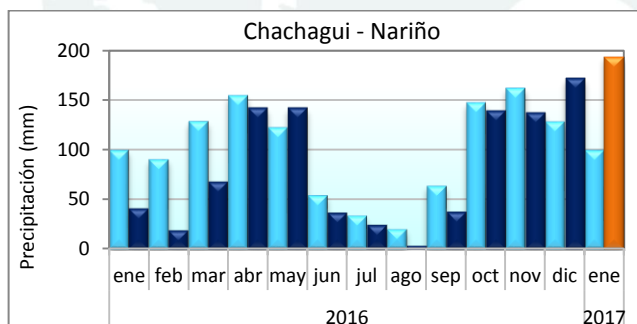
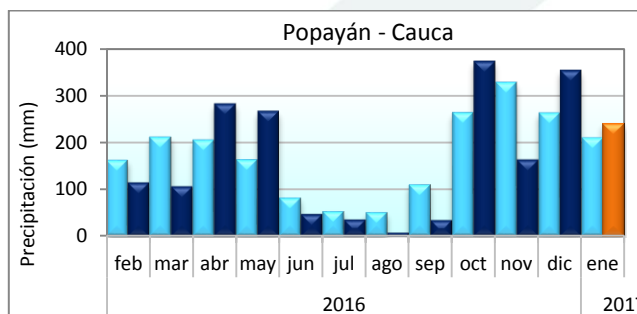
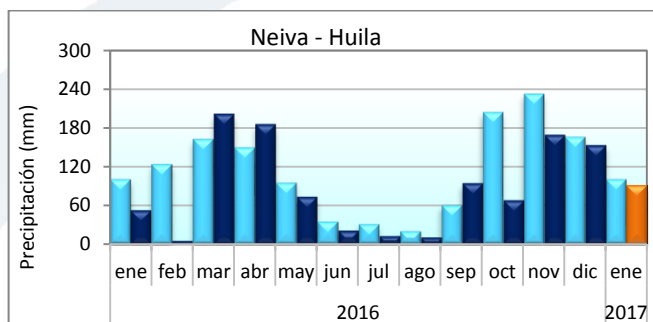
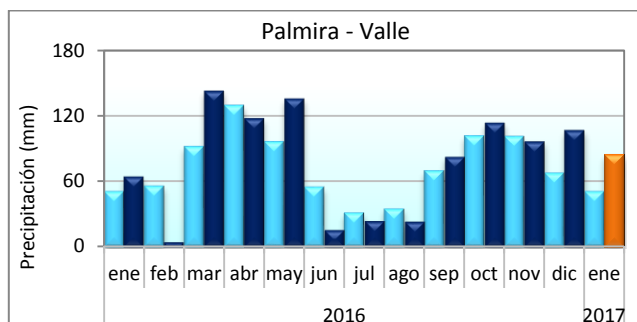
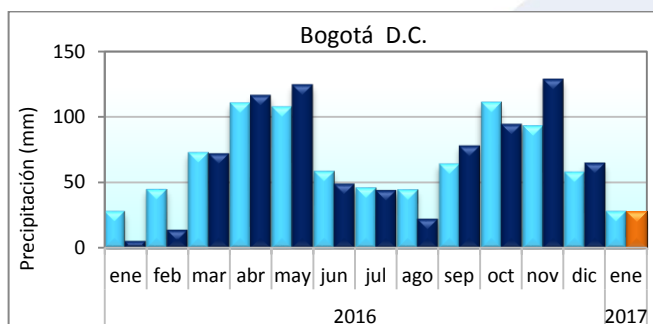
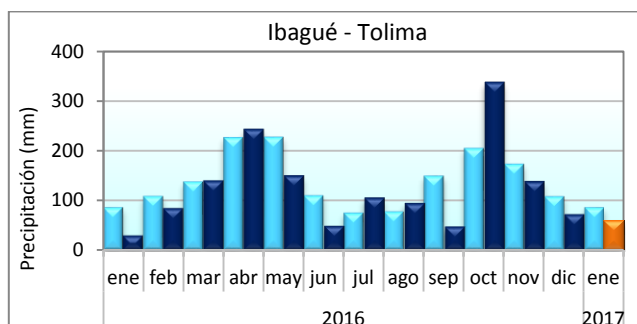
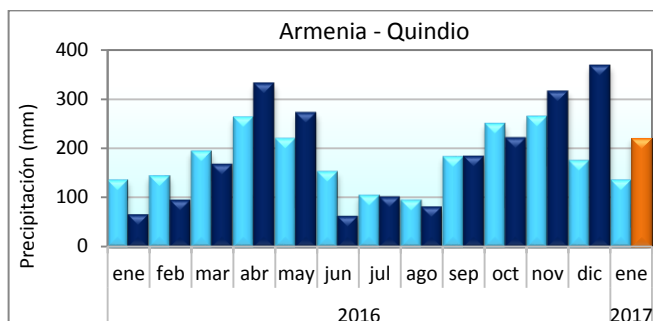
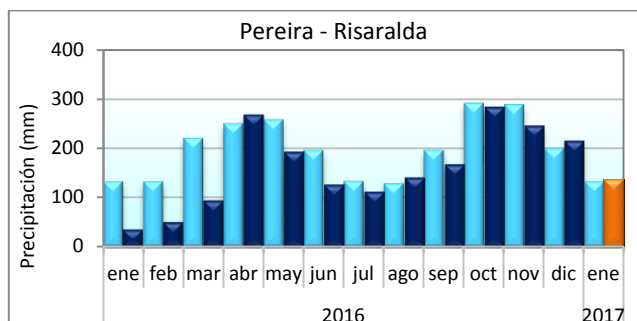
REGIÓN CARIBE

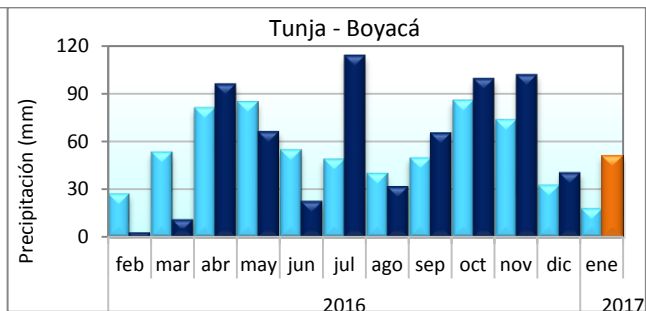
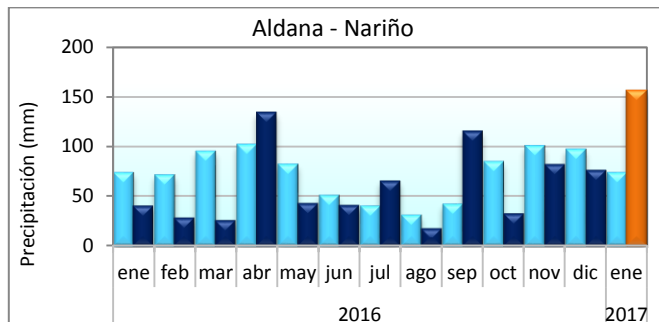




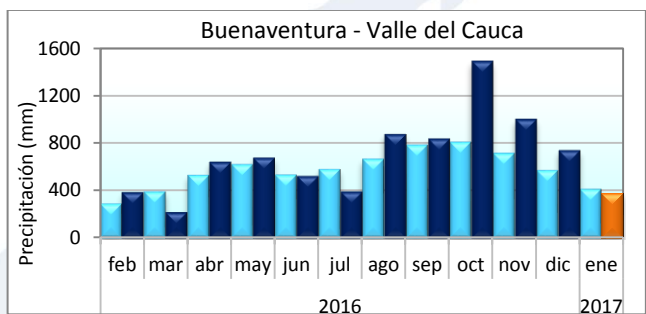
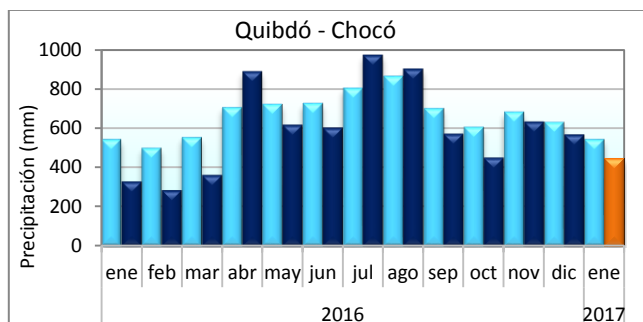
REGIÓN ANDINA



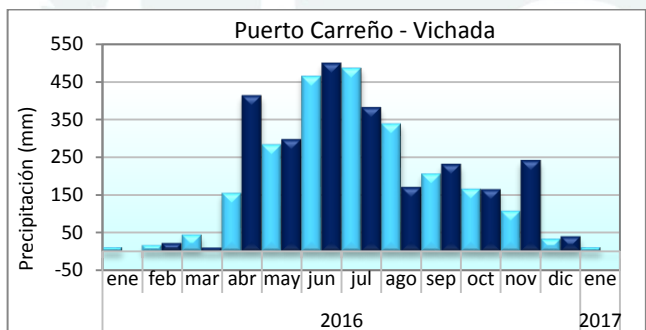
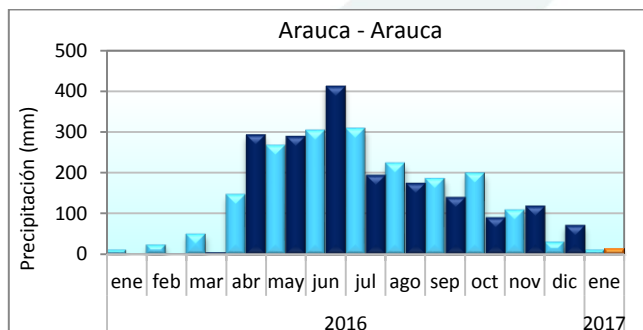


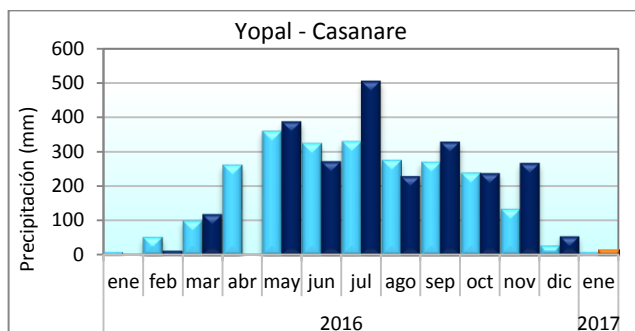
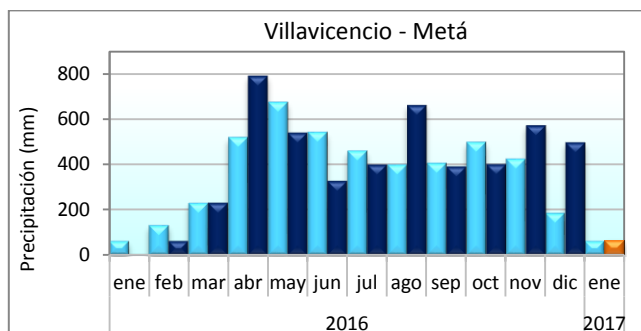


REGIÓN PACÍFICO



REGIÓN ORINOQUIA





REGIÓN AMAZONIA

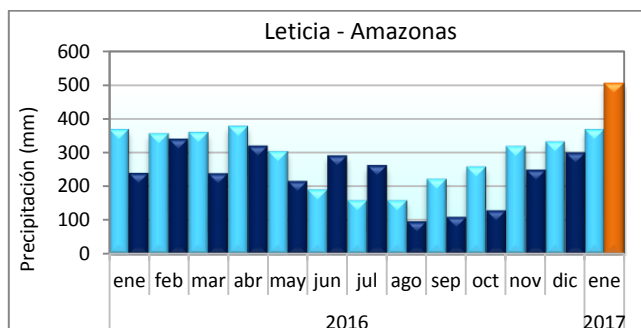
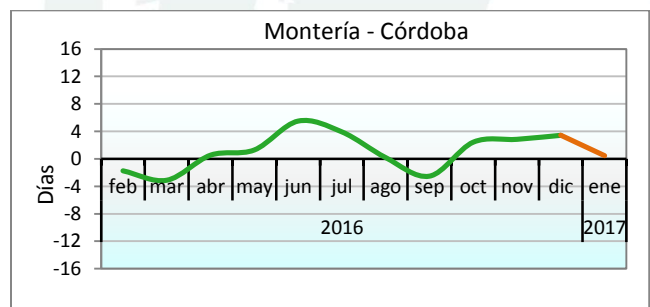
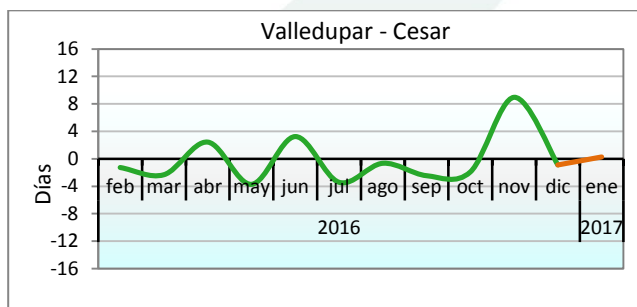
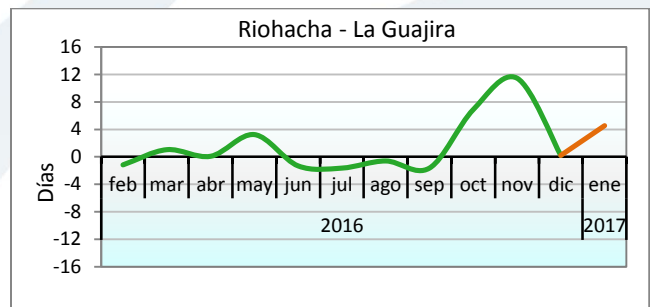
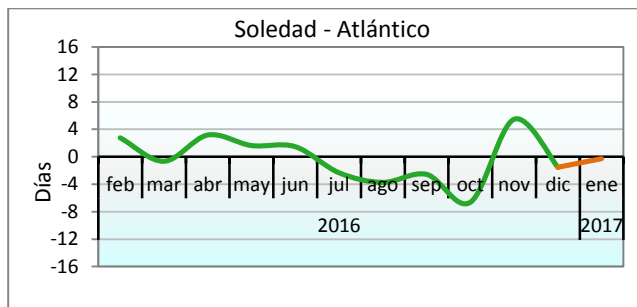
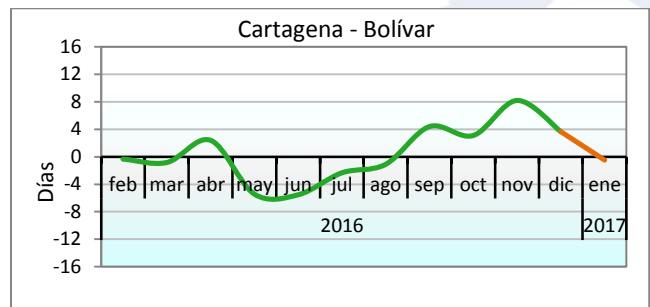
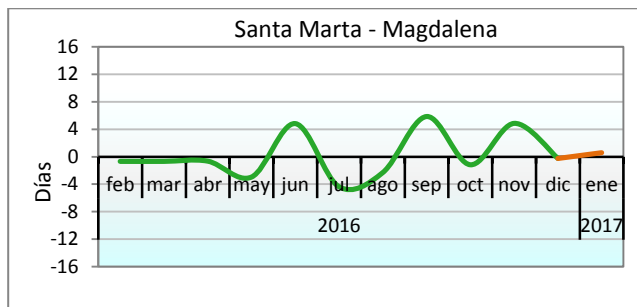
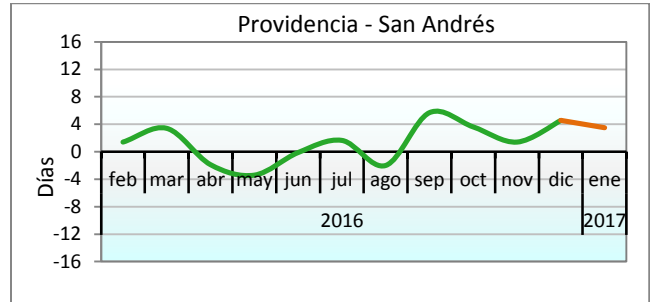
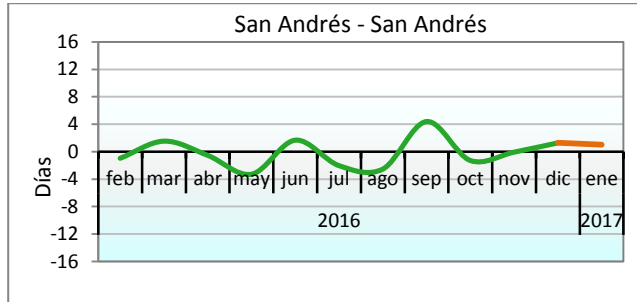


Figura 7. Lluvia mensual actual (barra naranja); lluvia del año anterior (barra azul oscuro) y promedio histórico (barra azul claro).

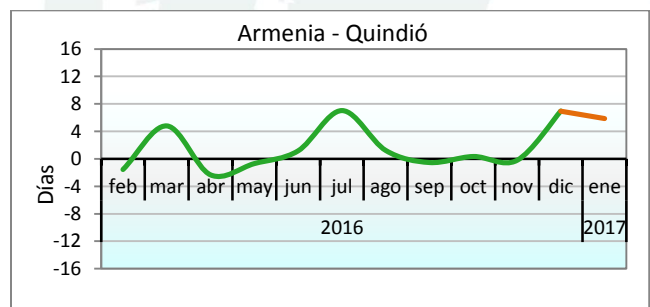
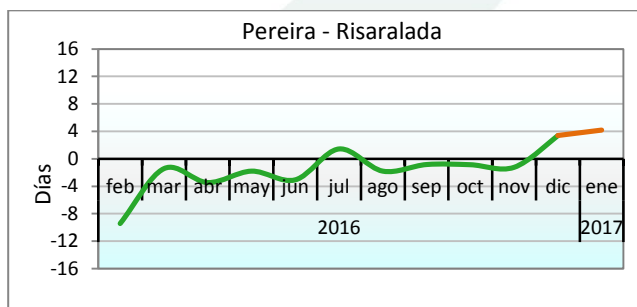
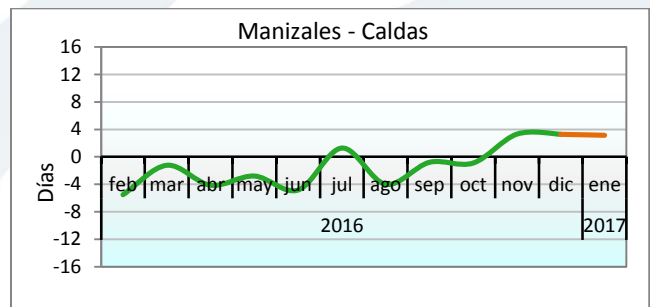
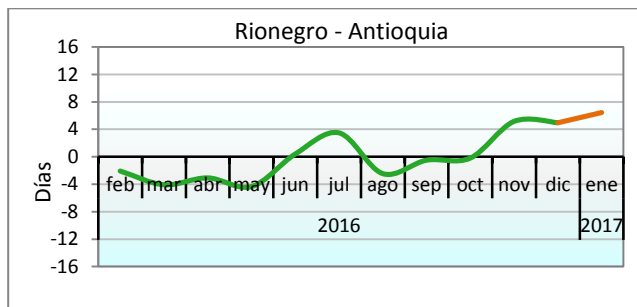
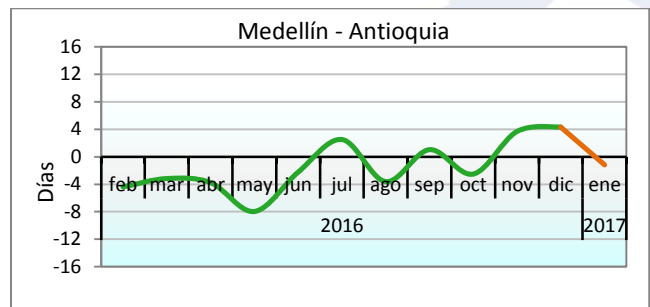
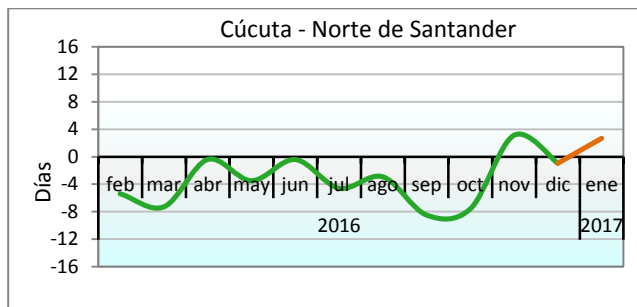
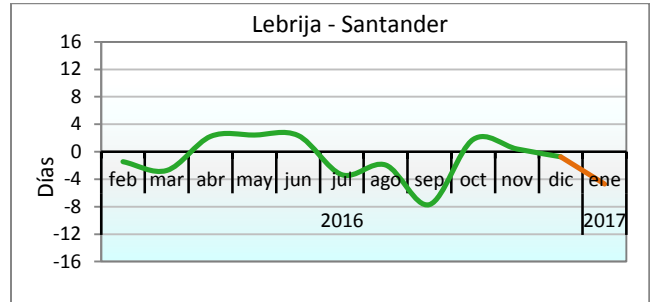
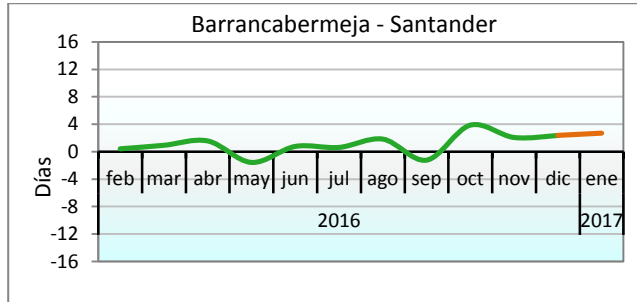
3.3.3 Seguimiento mensual de la anomalía del número de días con lluvia

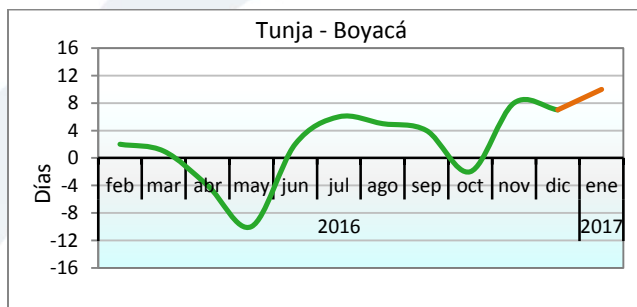
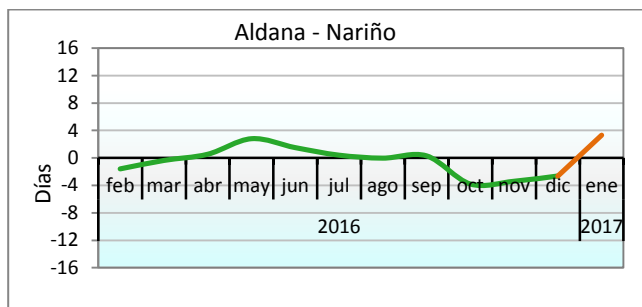
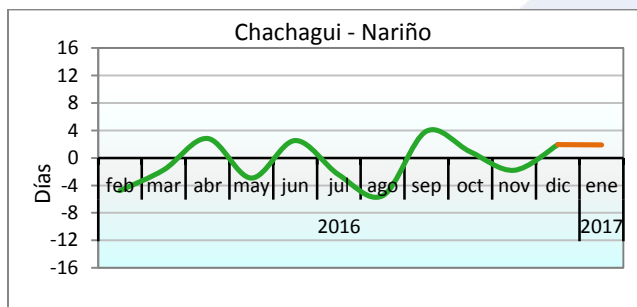
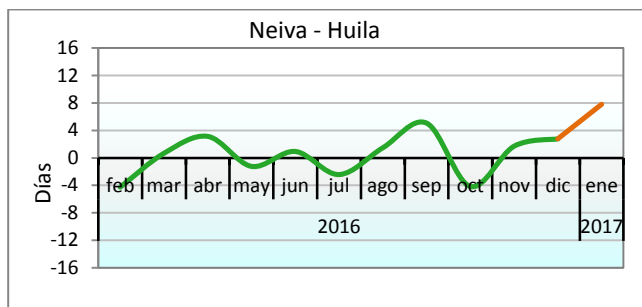
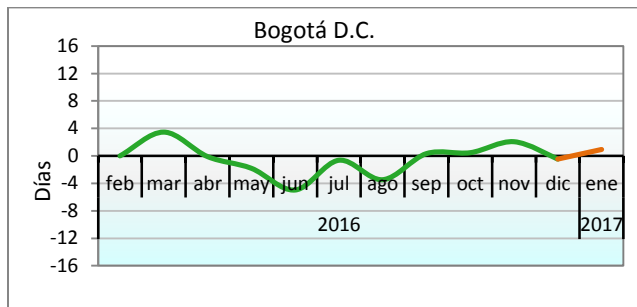
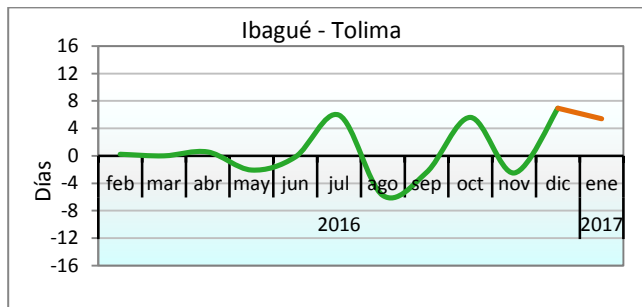
La figura 8 muestra el comportamiento del número de días con lluvia con relación al valor medio en el último año, la línea verde corresponde al años inmediatamente anterior y la naranja al año actual.

REGIÓN CARIBE

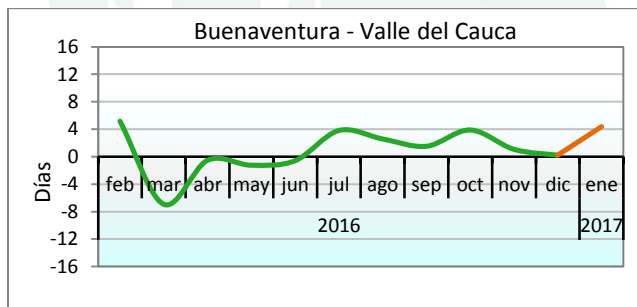
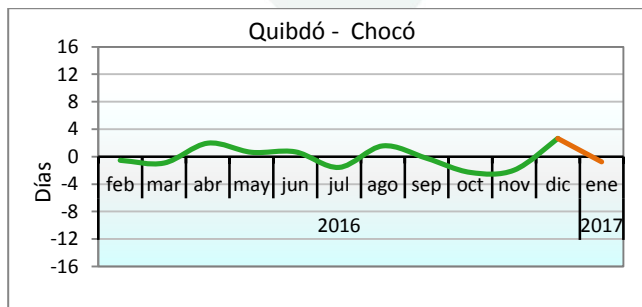


REGIÓN ANDINA

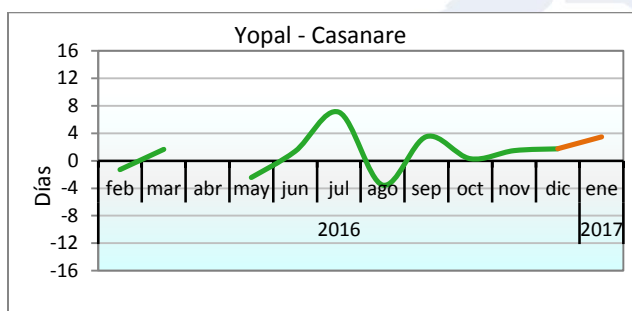
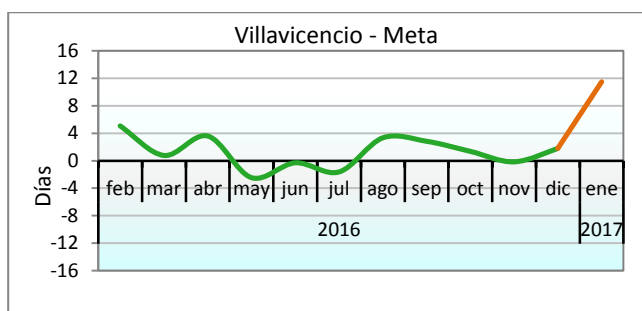
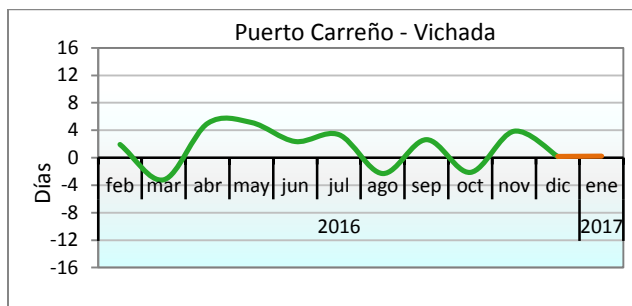
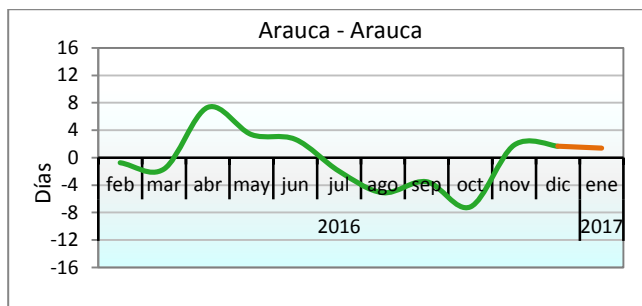




REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA



REGIÓN AMAZONIA

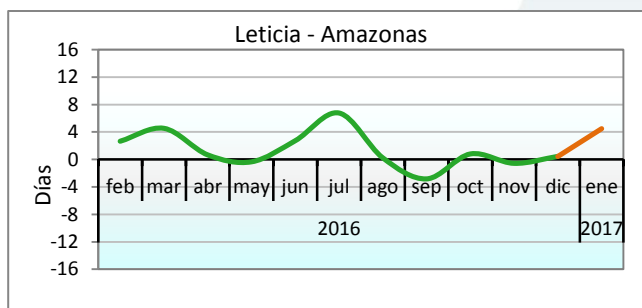
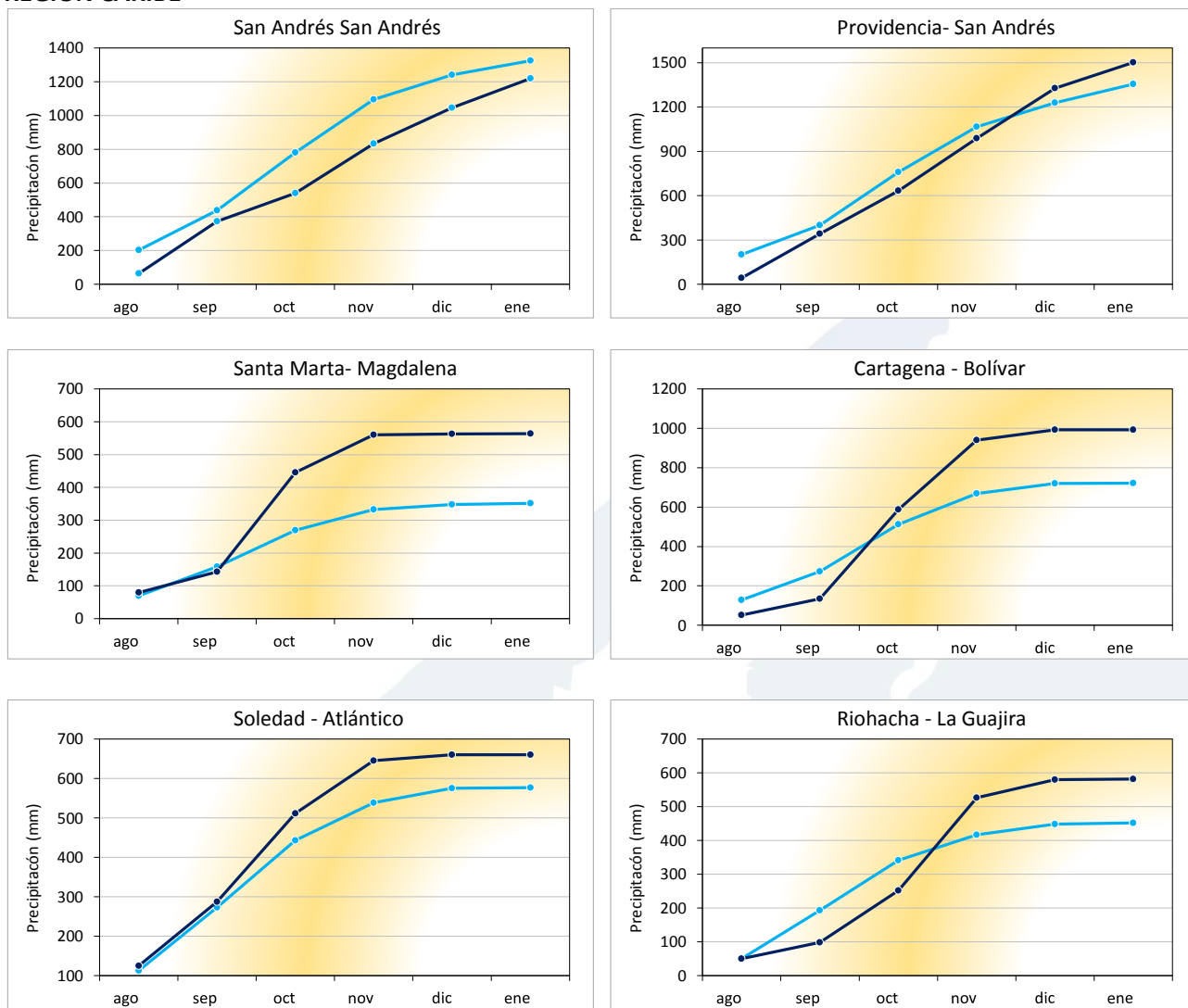


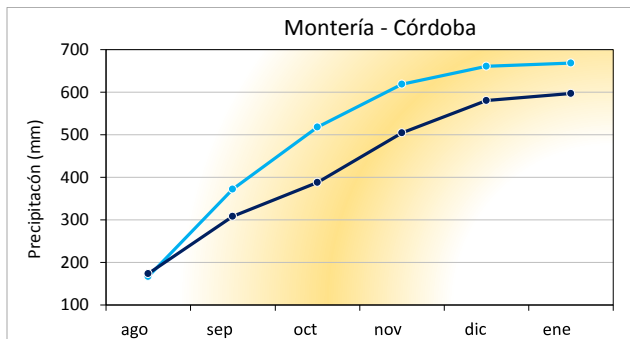
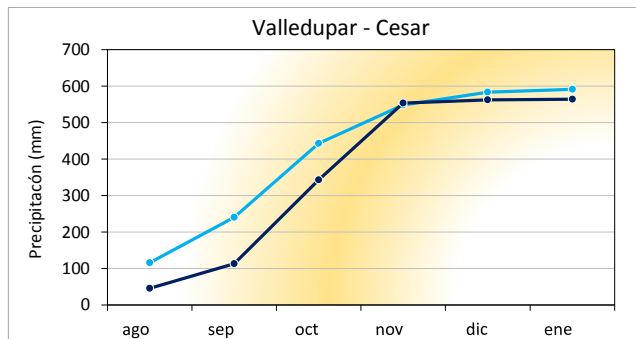
Figura 8. Anomalia del numero de días con lluvia durante el ultimo año.

3.3.4 Seguimiento mensual de la lluvia

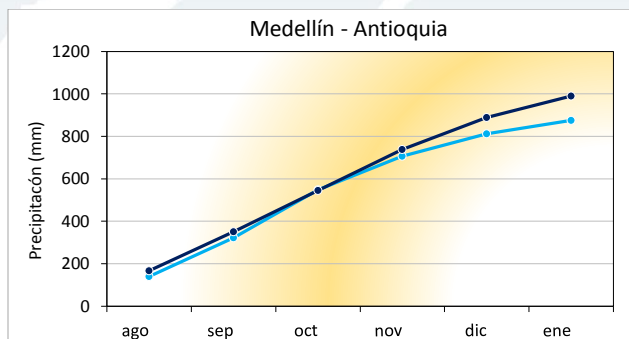
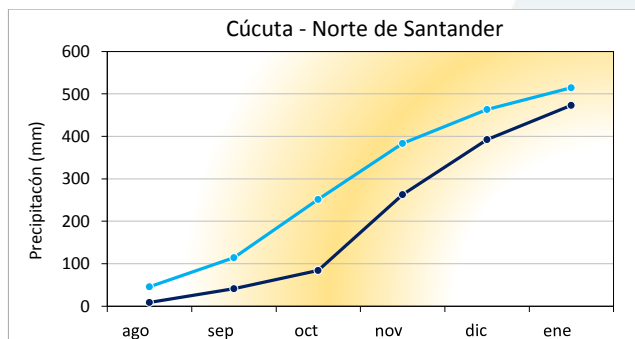
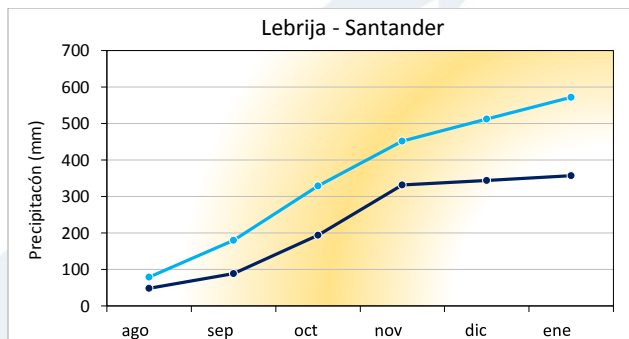
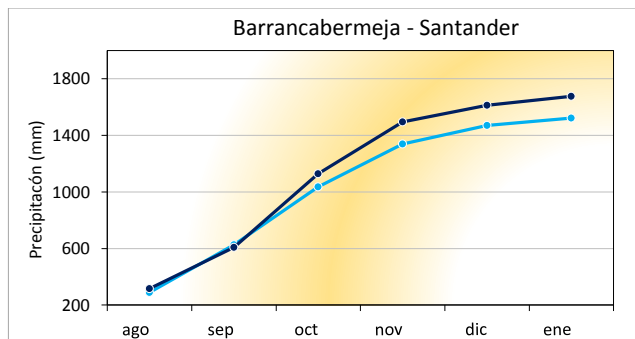
En la figura 9 se relaciona el comportamiento mensual (línea azul oscuro), respecto al promedio histórico 1981-2010 (línea azul claro) durante los últimos seis meses.

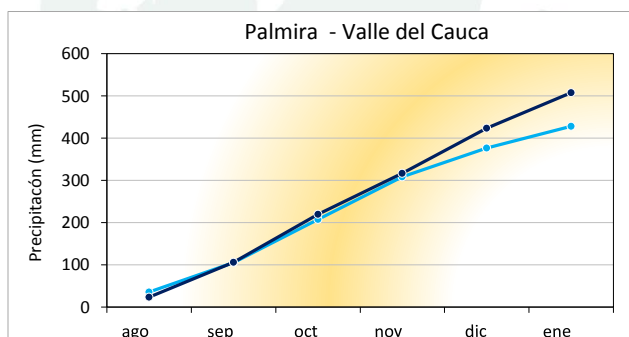
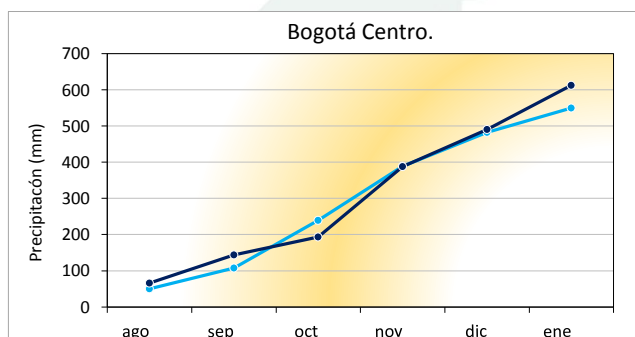
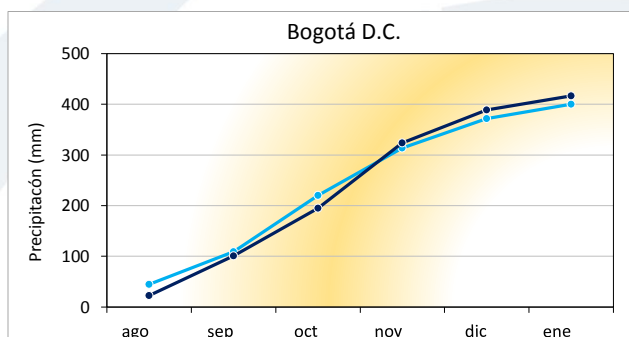
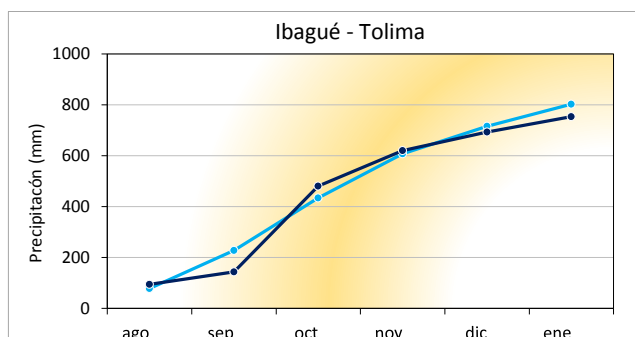
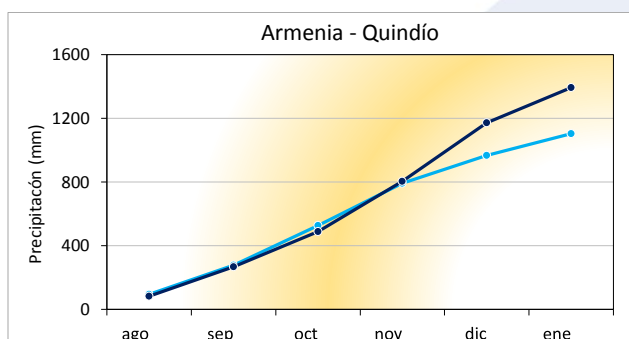
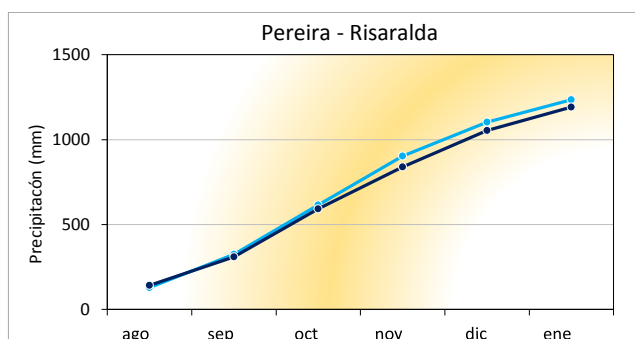
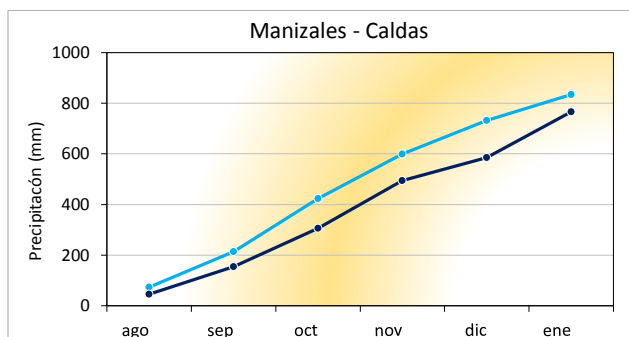
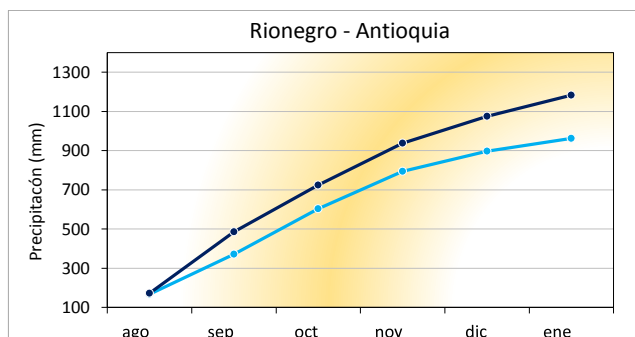
REGIÓN CARIBE

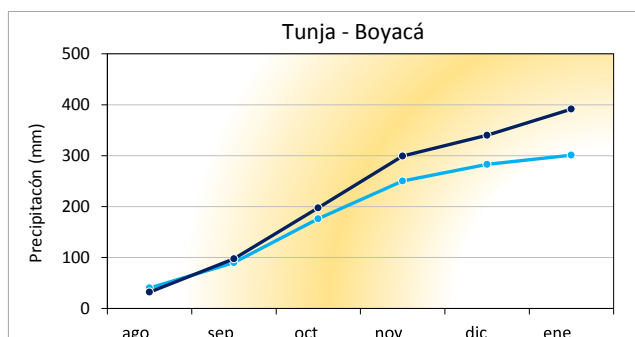
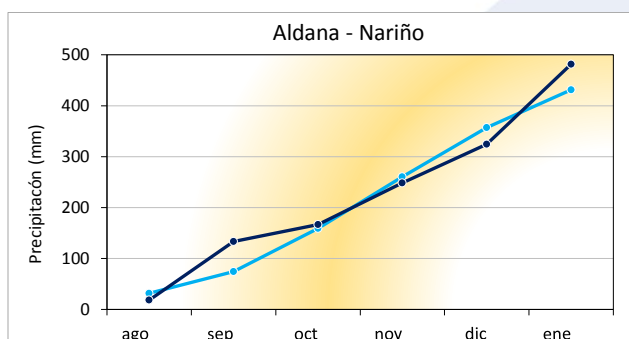
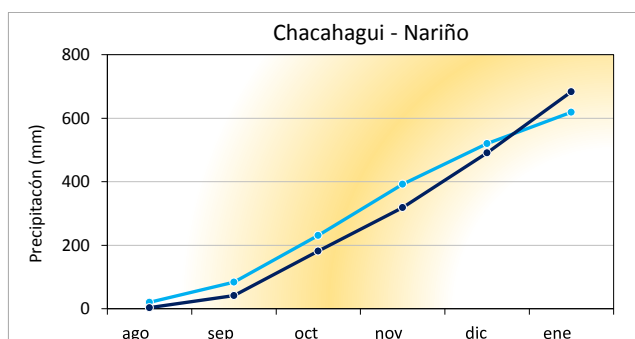
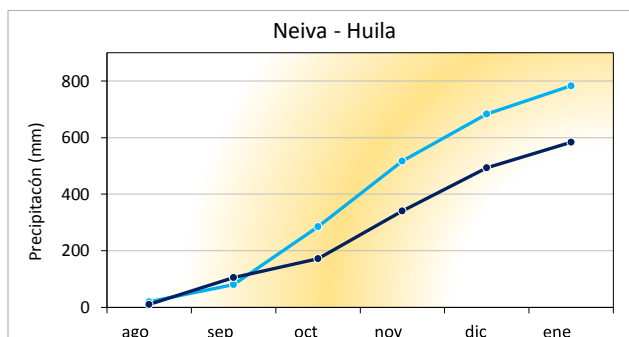
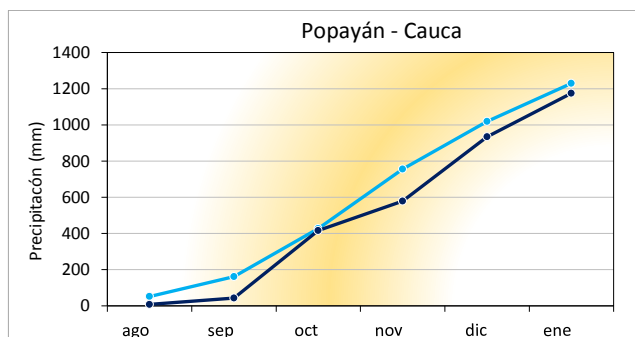




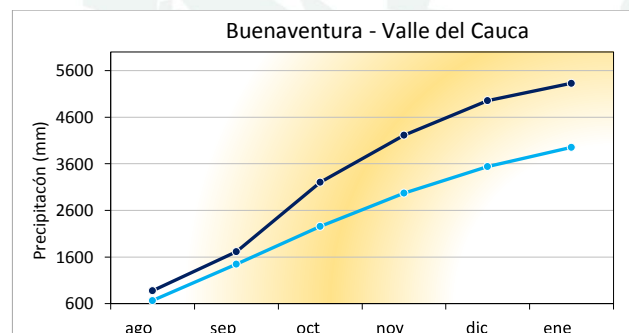
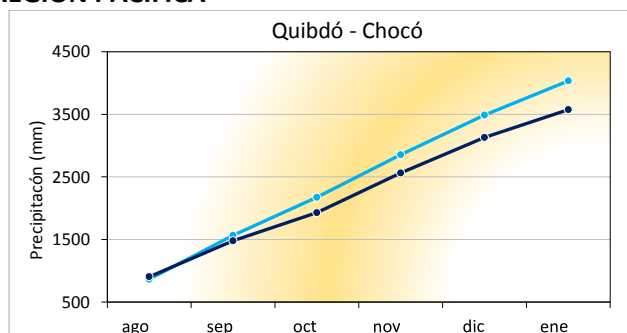
REGIÓN ANDINA



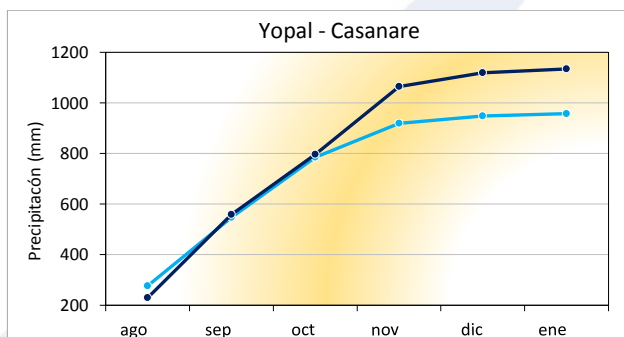
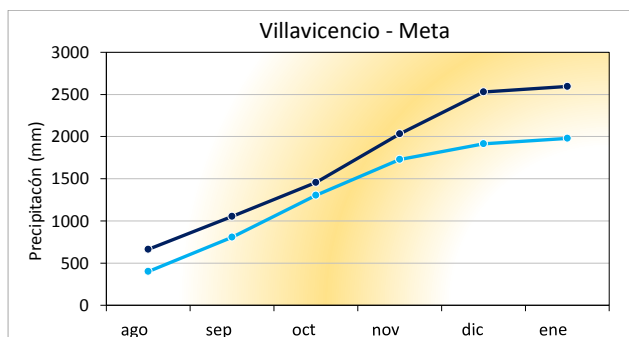
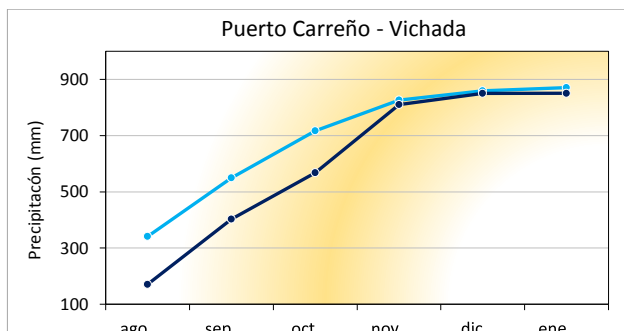
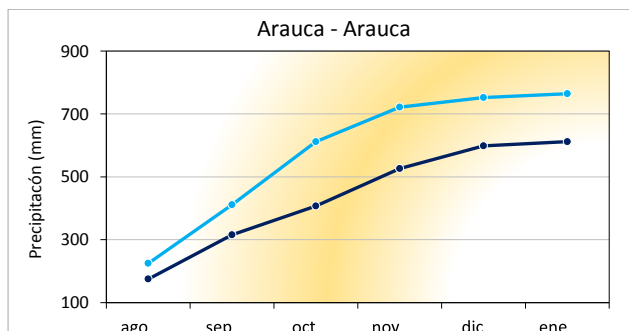




REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA



REGIÓN AMAZONIA

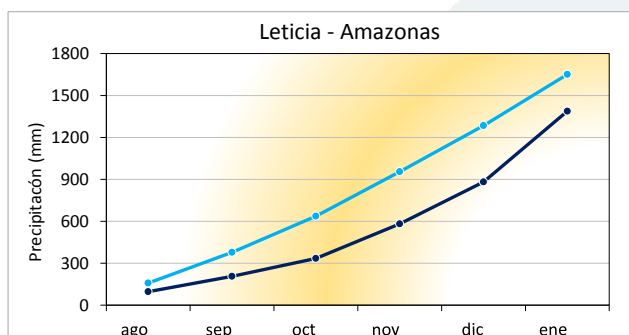
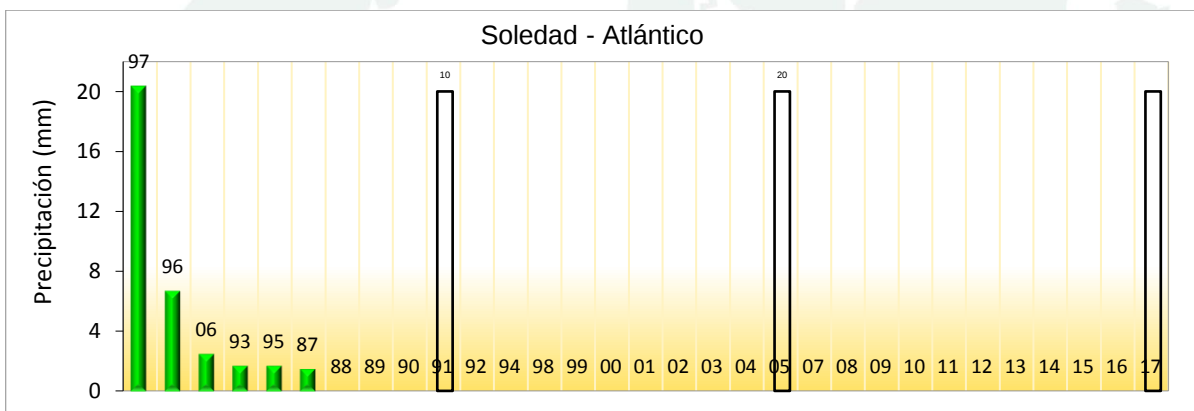
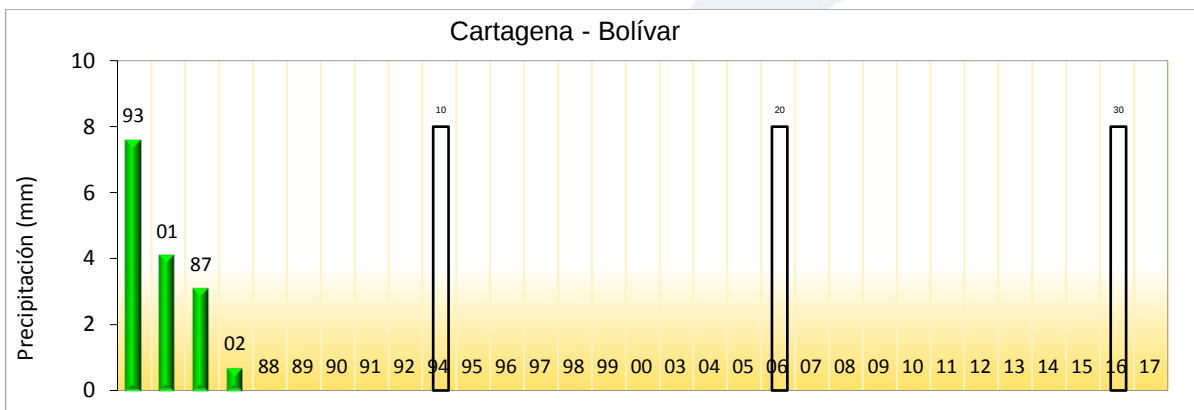
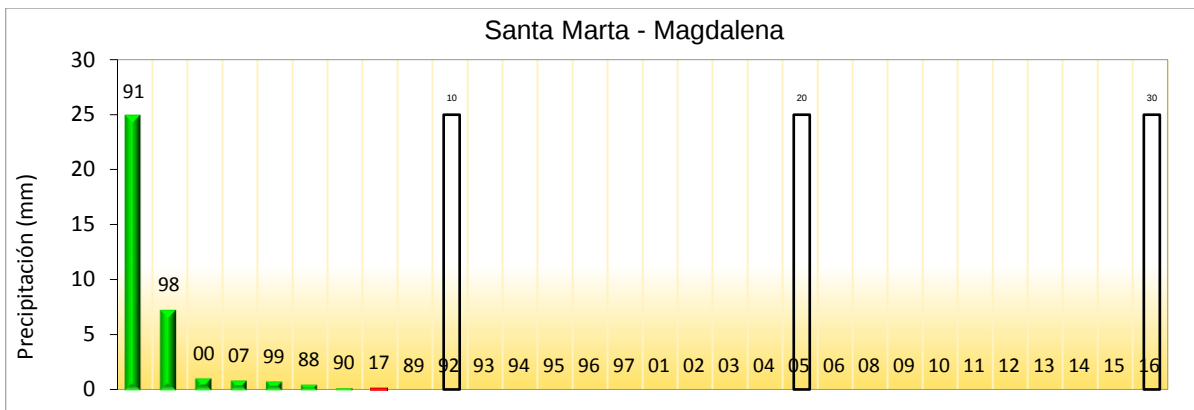


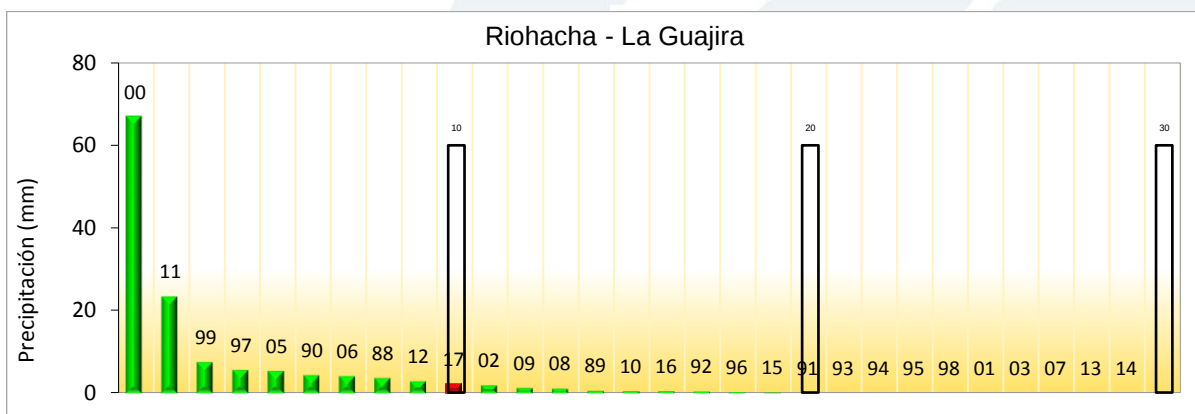
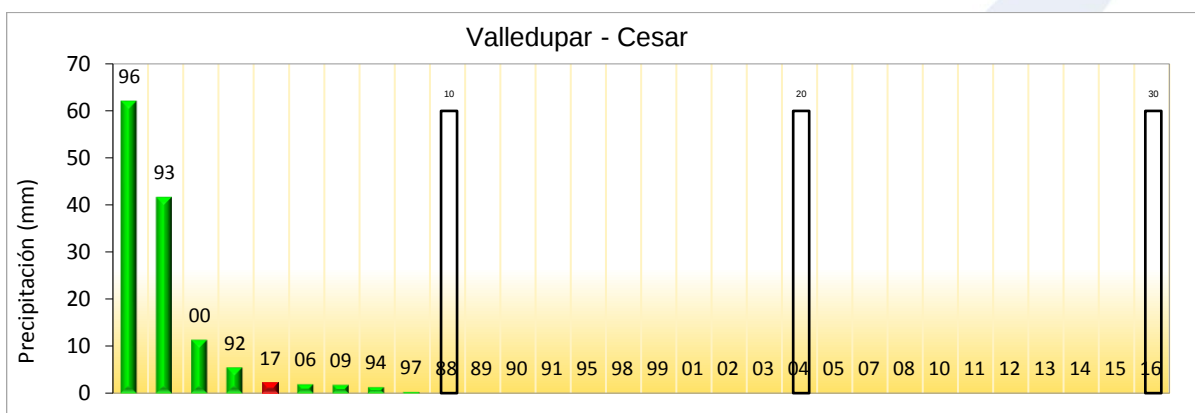
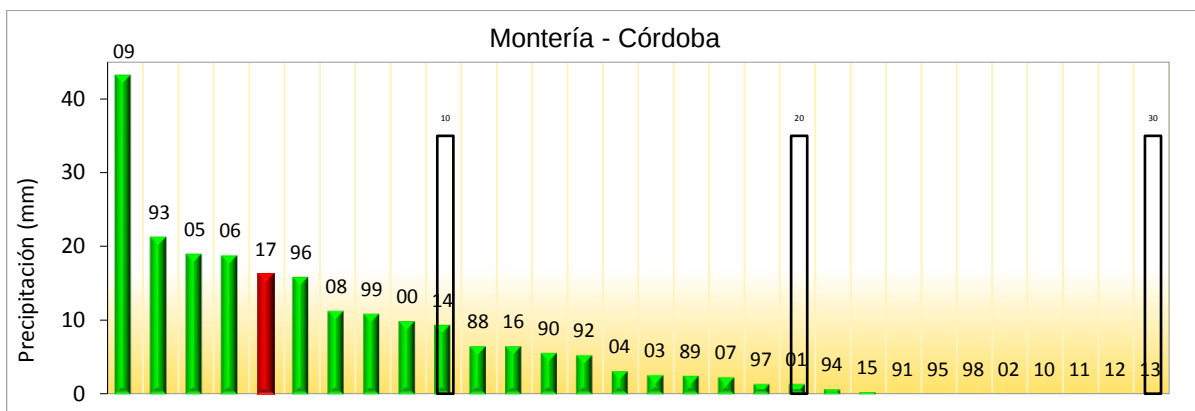
Figura 9. Comportamiento mensual de la precipitación acumulada, comparada con los registros históricos (1981-2010), durante los últimos seis meses.

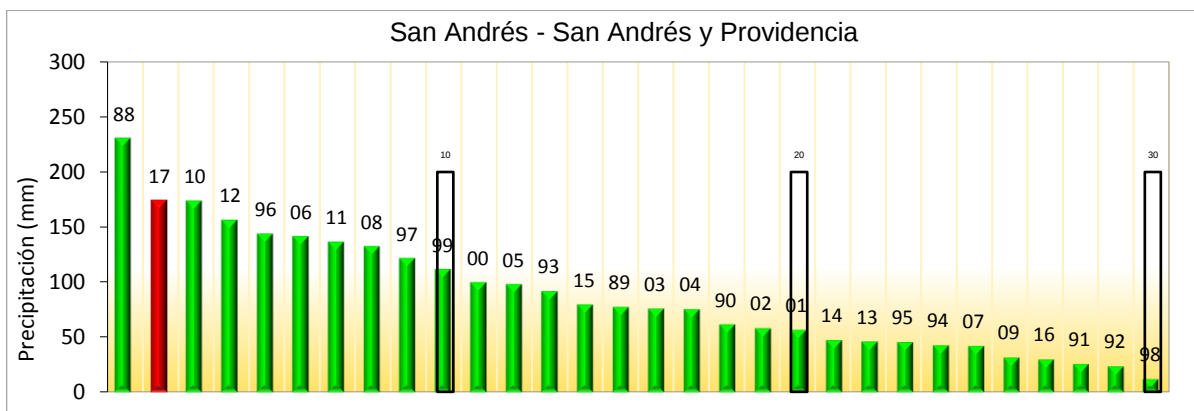
3.3.5 Seguimiento histórico de la precipitación

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.

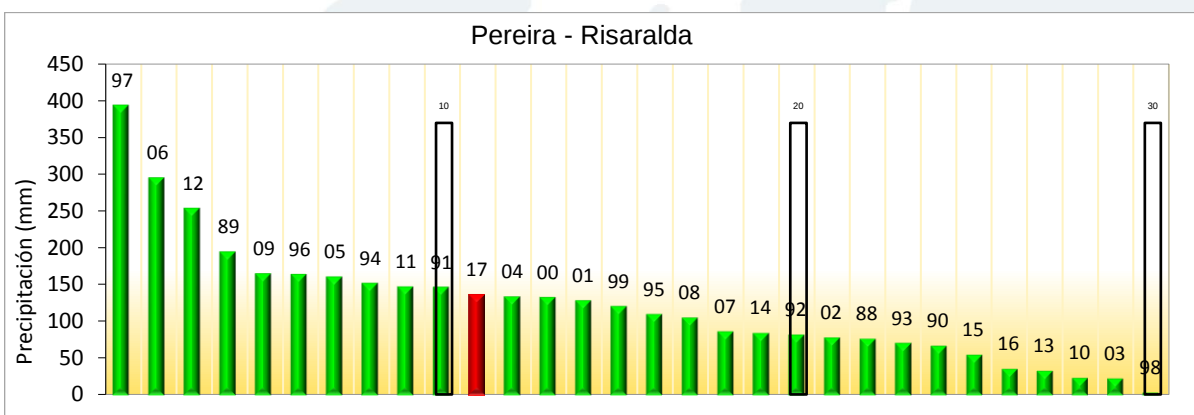
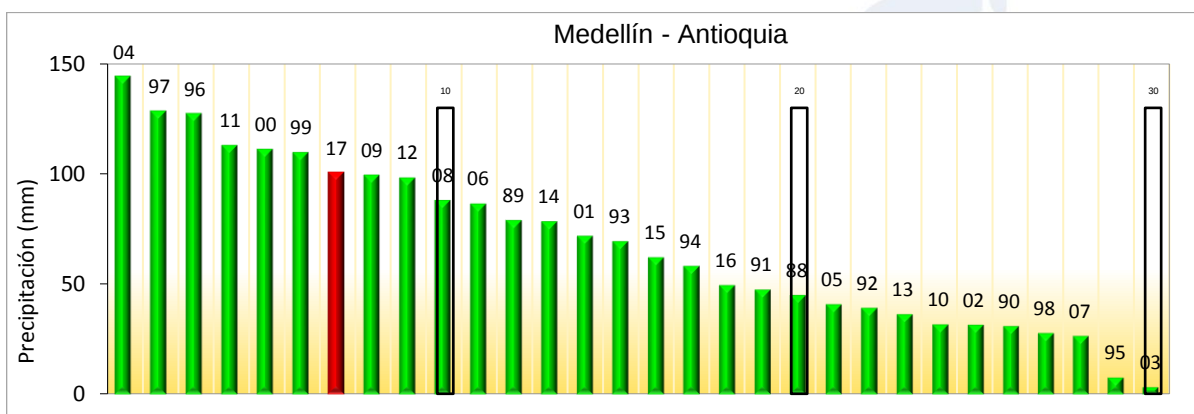
REGIÓN CARIBE

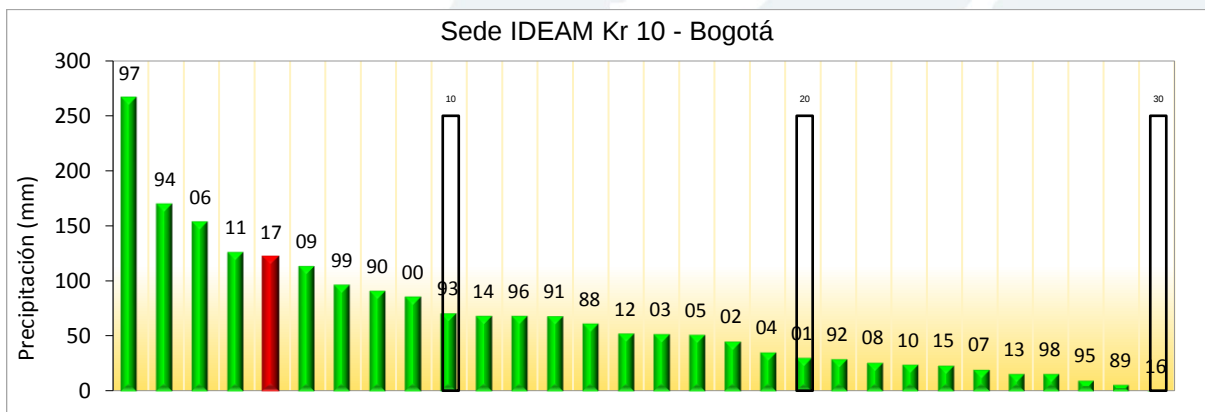
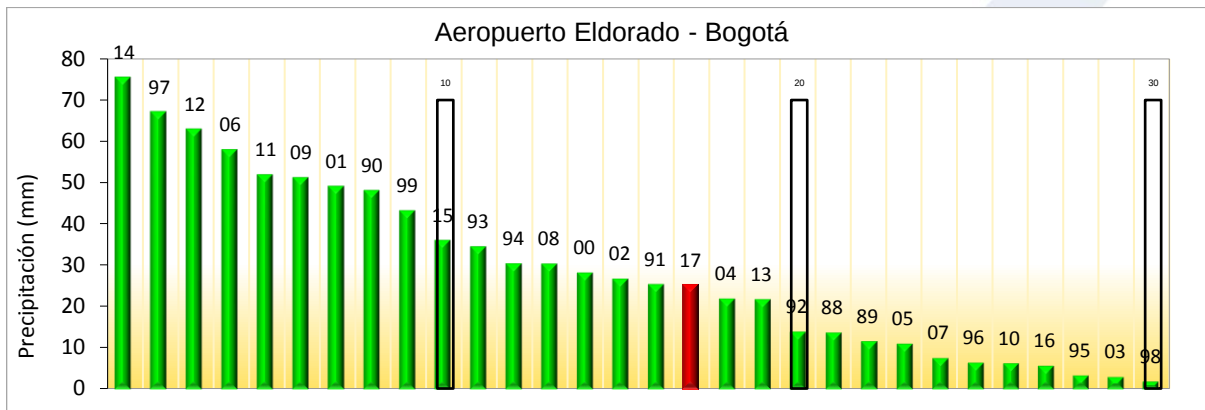
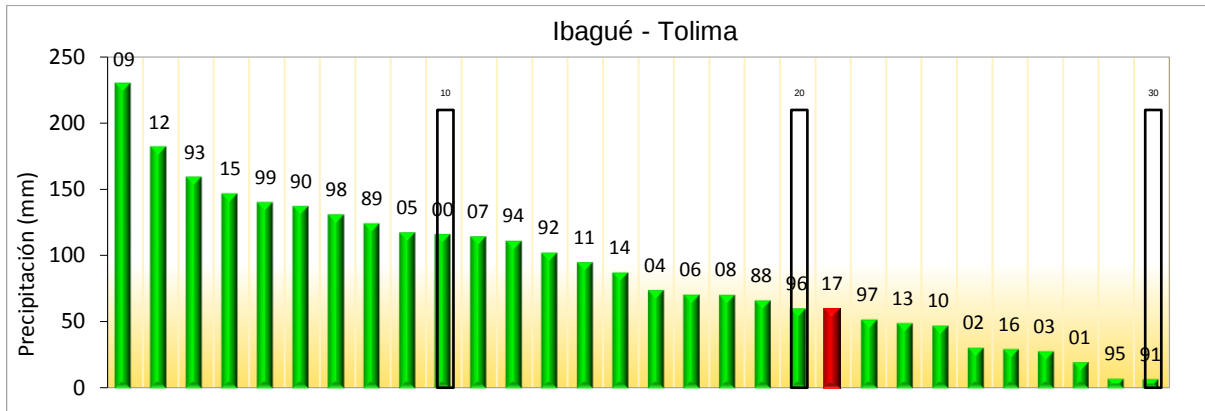


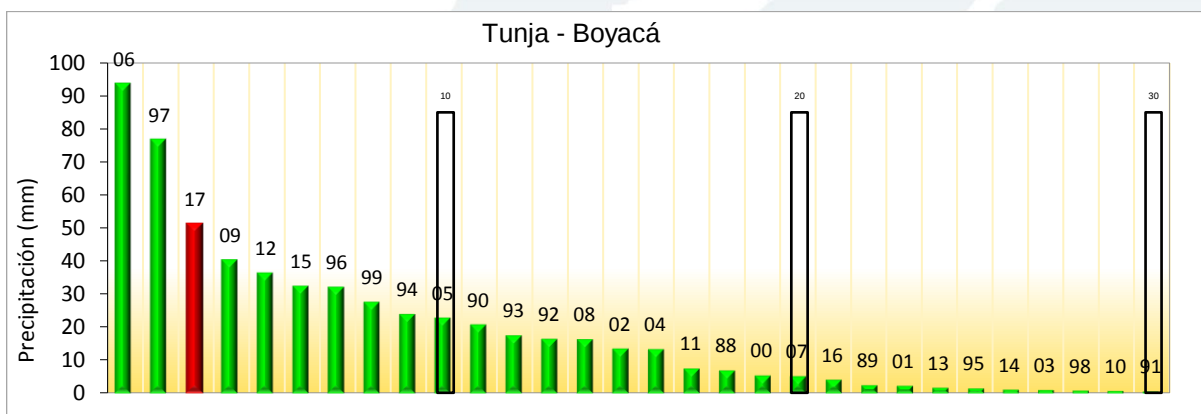
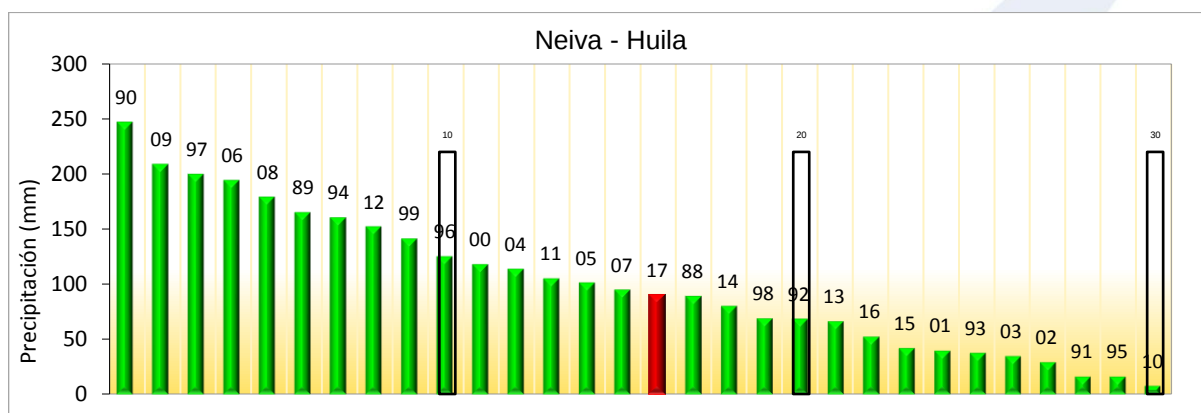
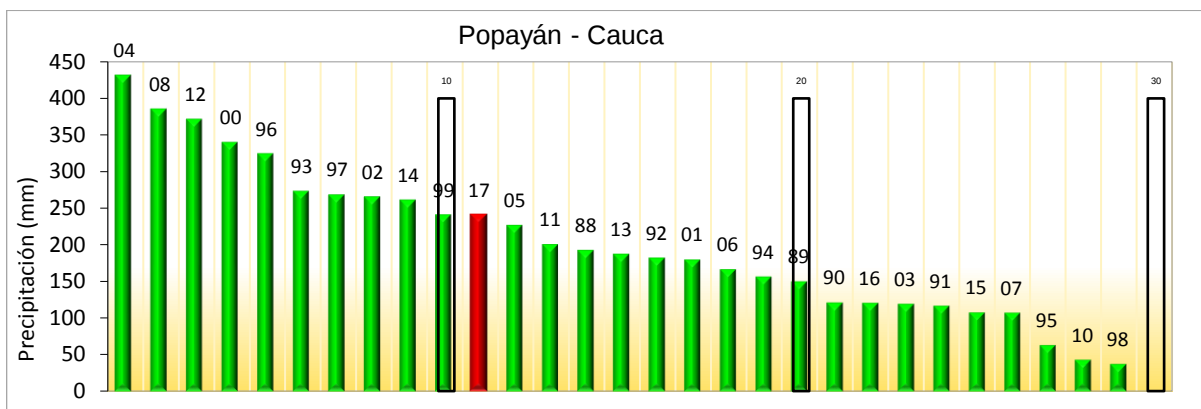


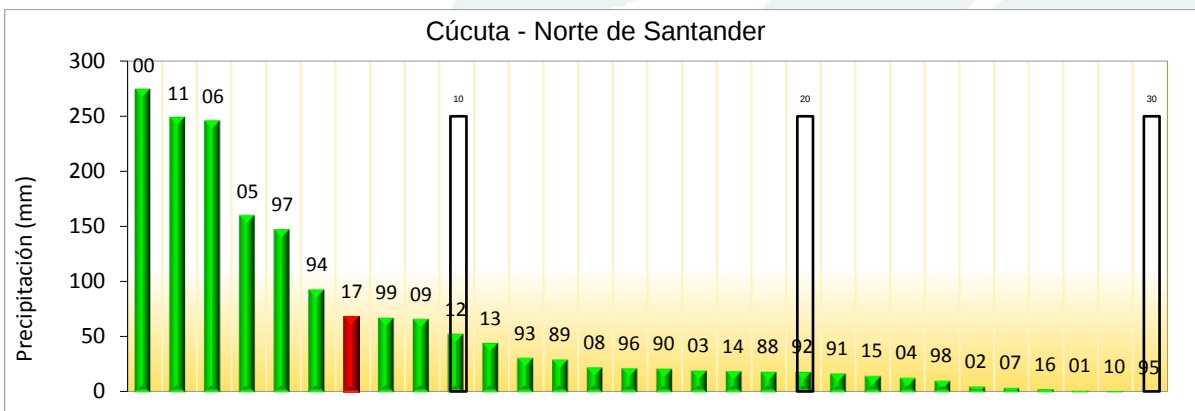
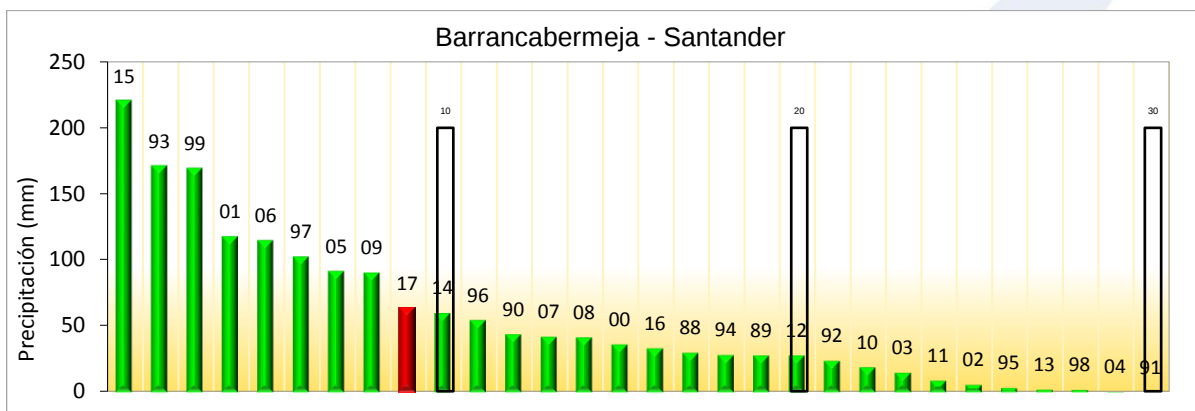
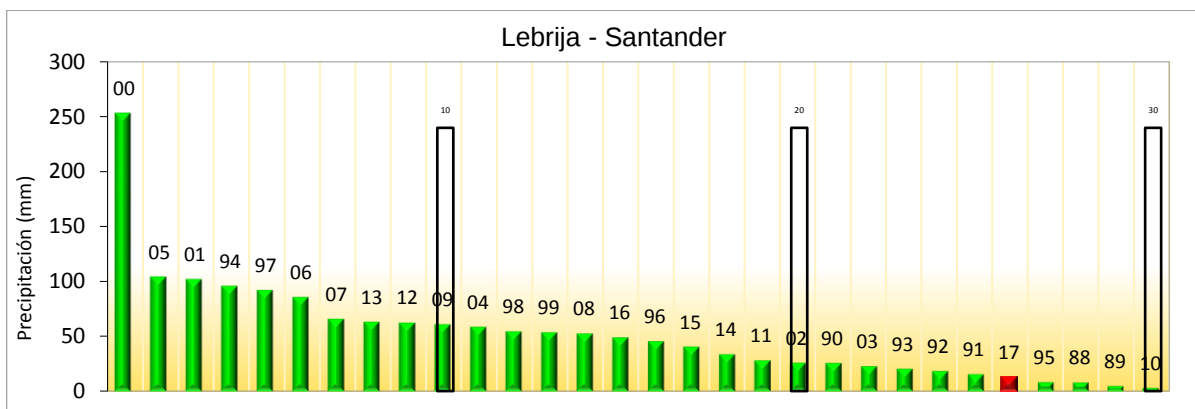


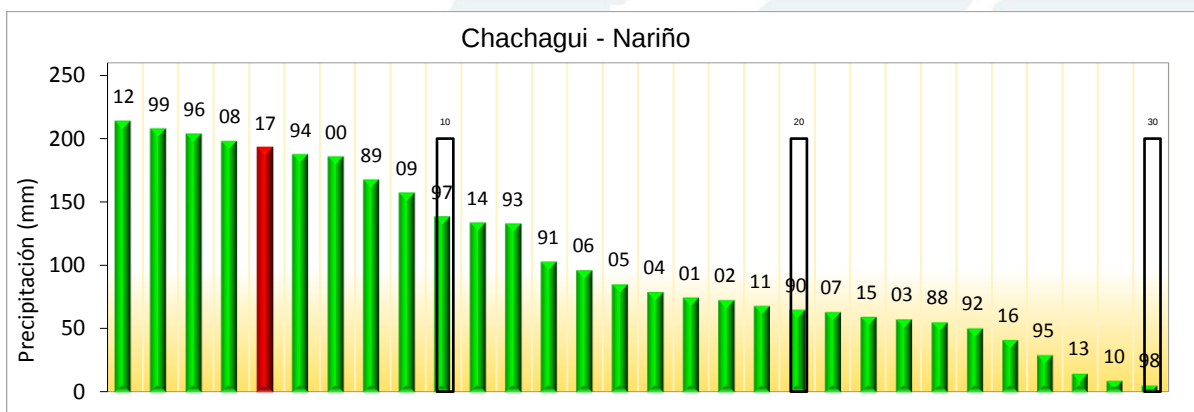
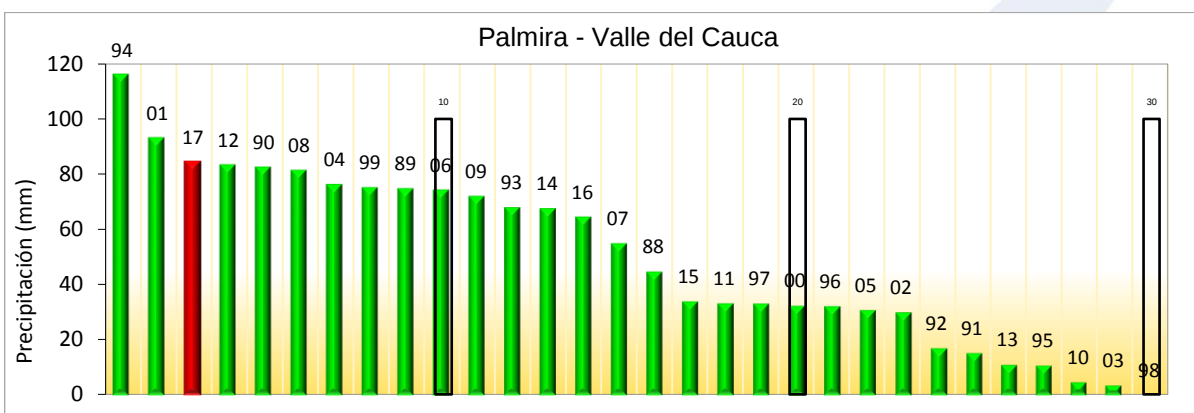
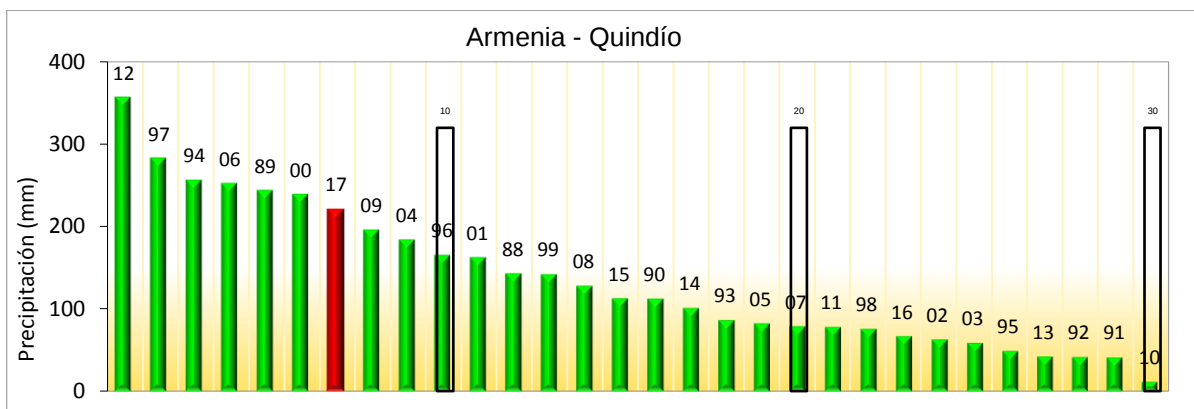
REGIÓN ANDINA



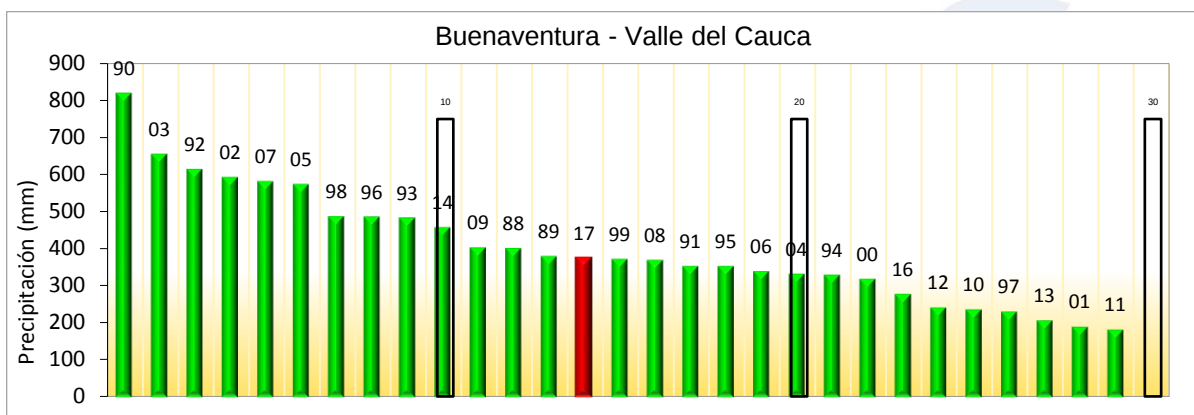
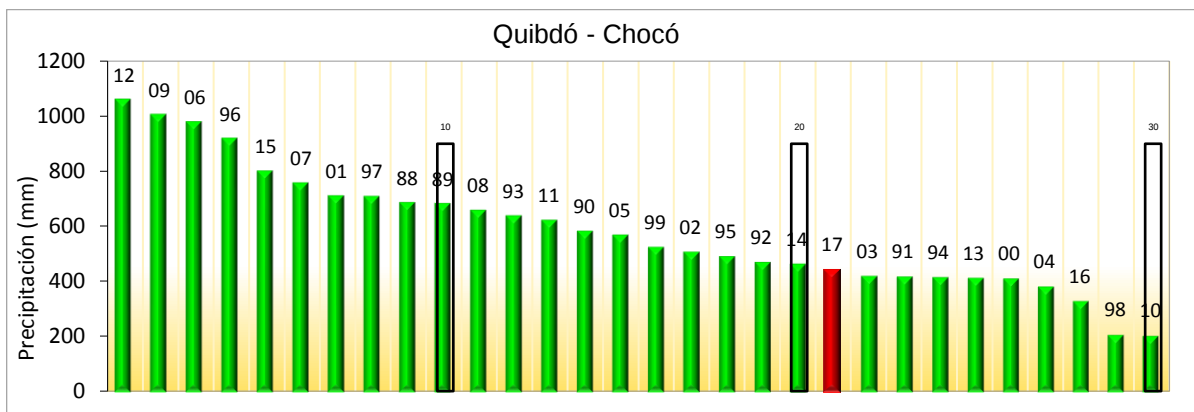




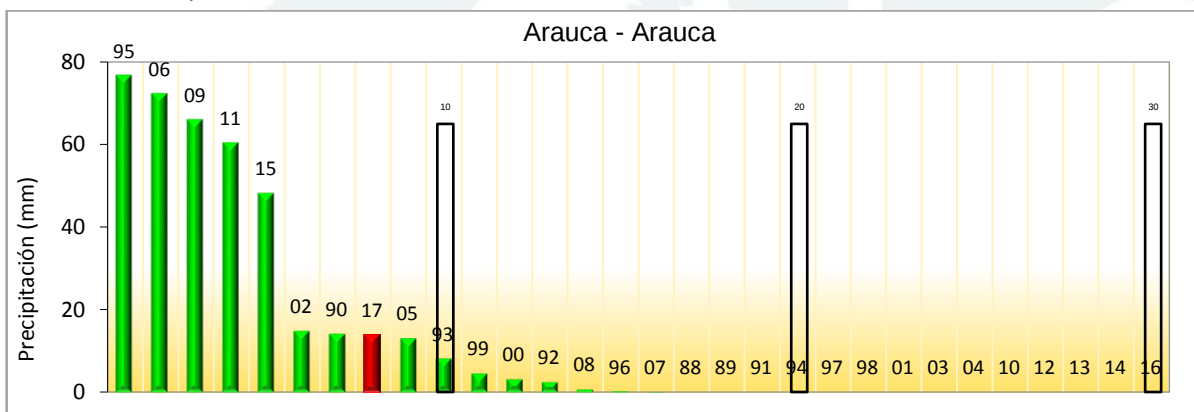


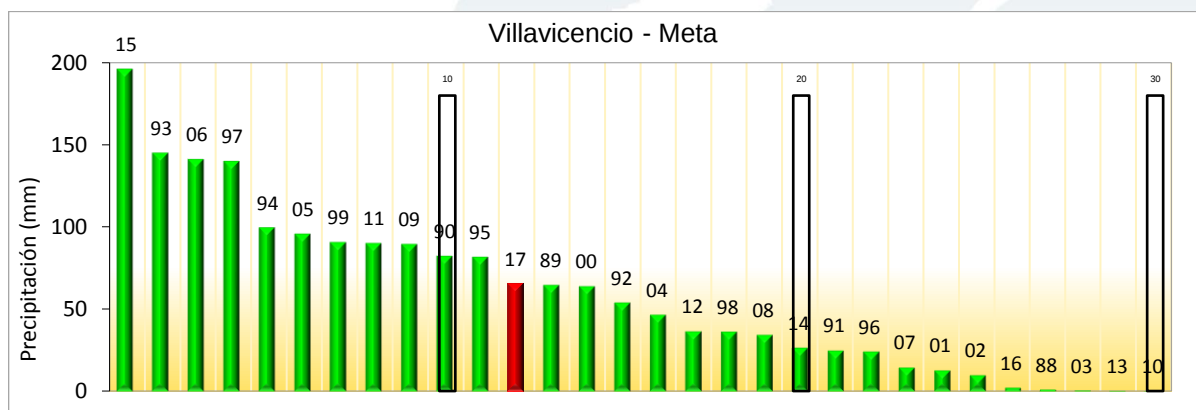
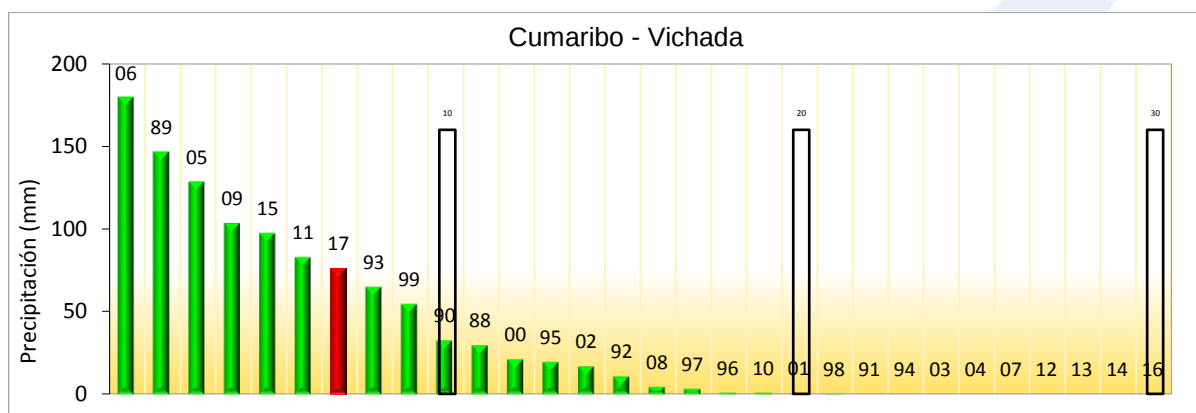
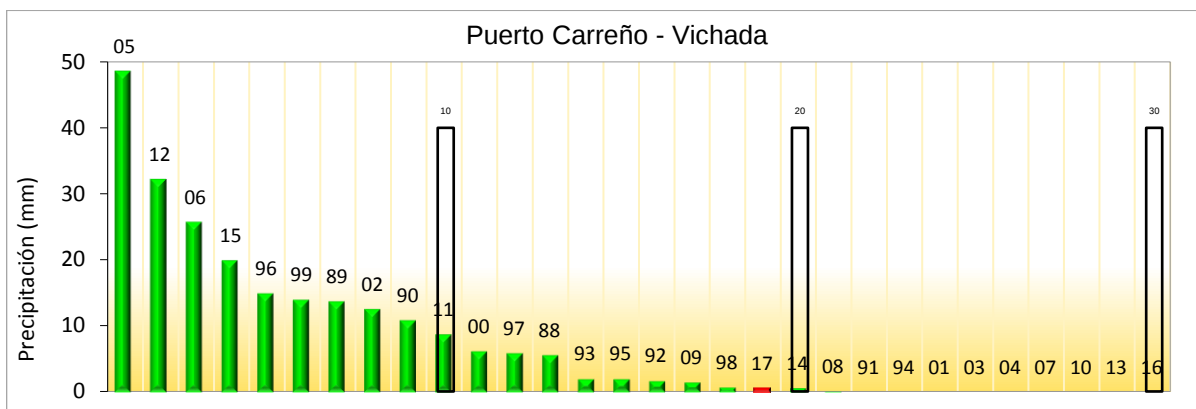


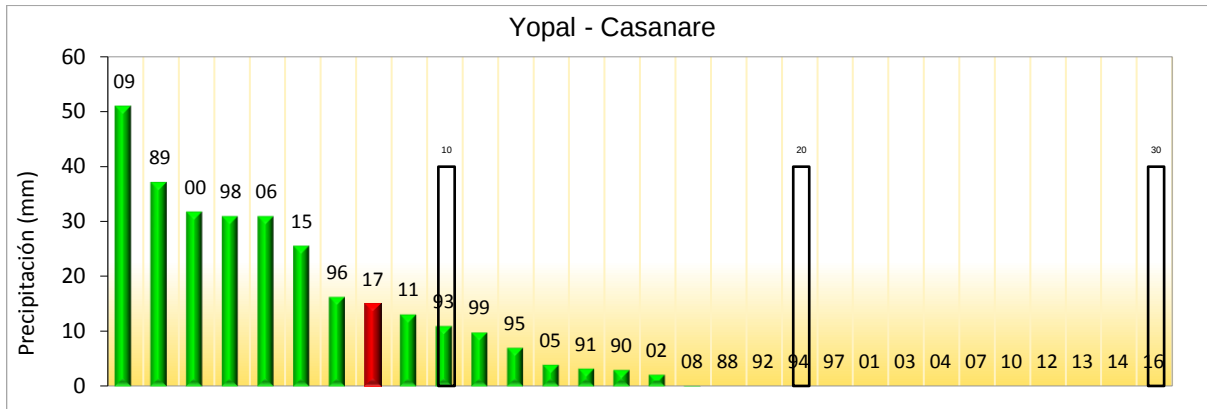
REGIÓN PACÍFICA



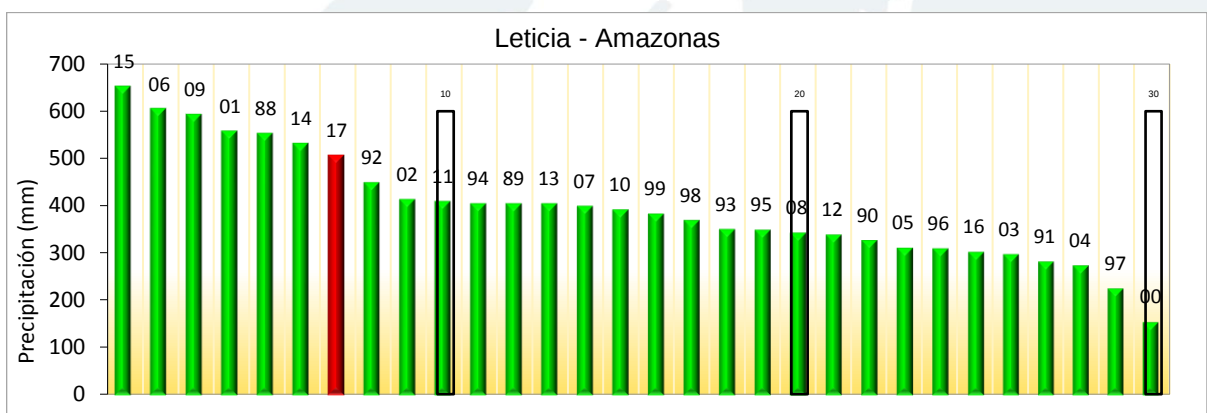
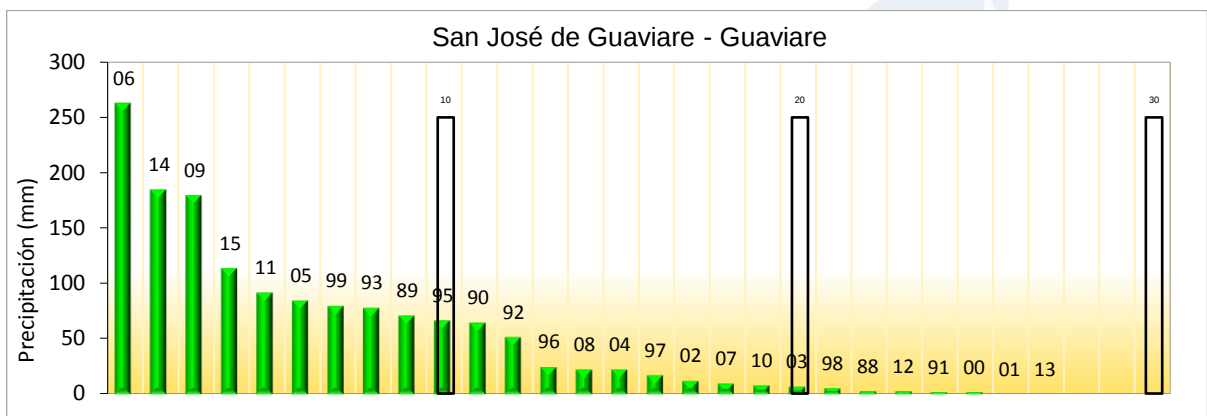
REGIÓN ORINOQUIA







REGIÓN AMAZONIA



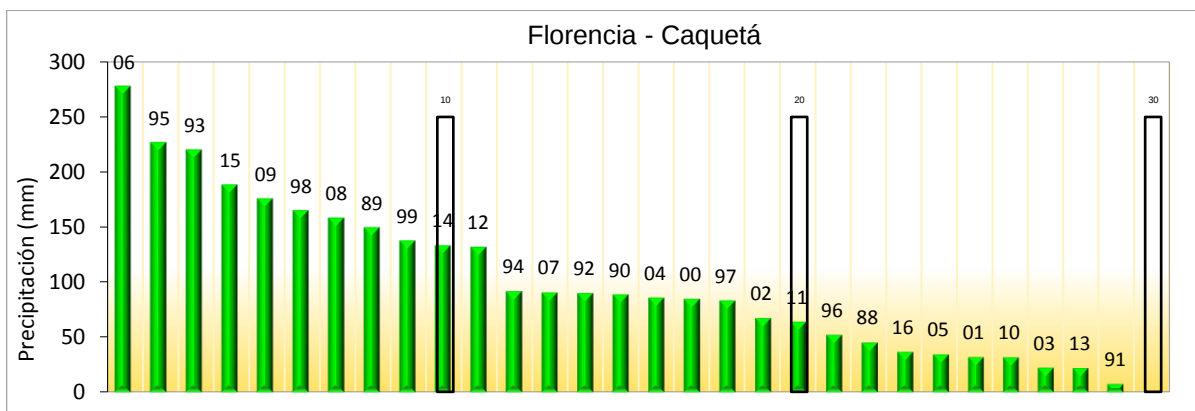


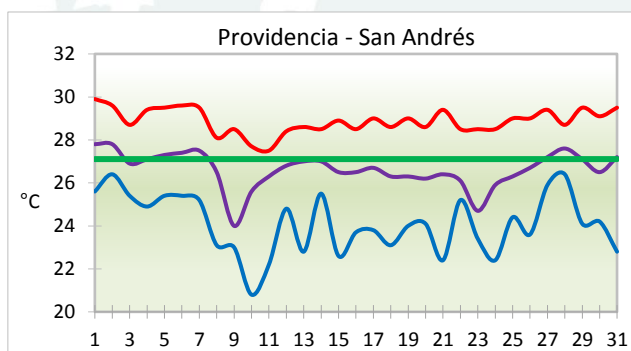
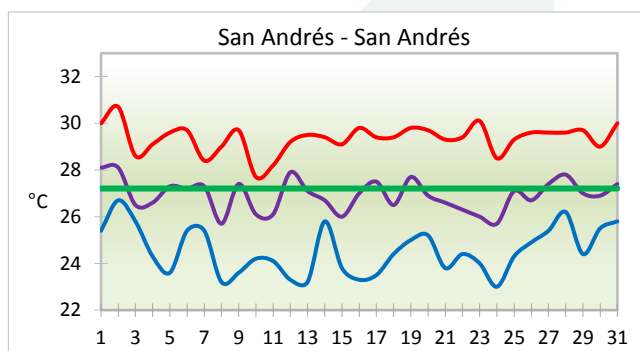
Figura 10. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

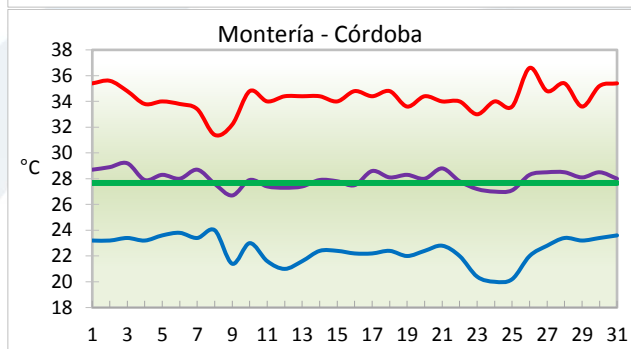
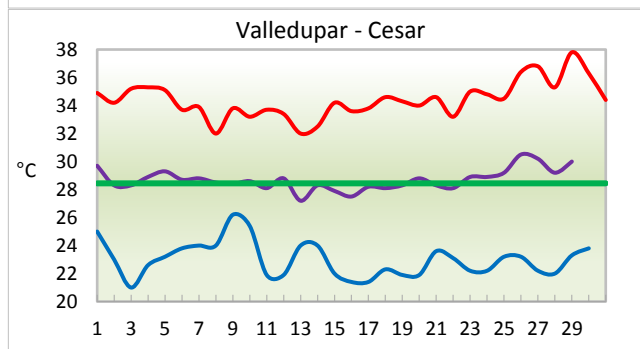
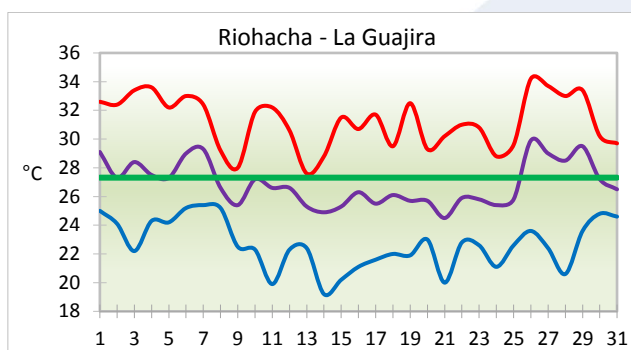
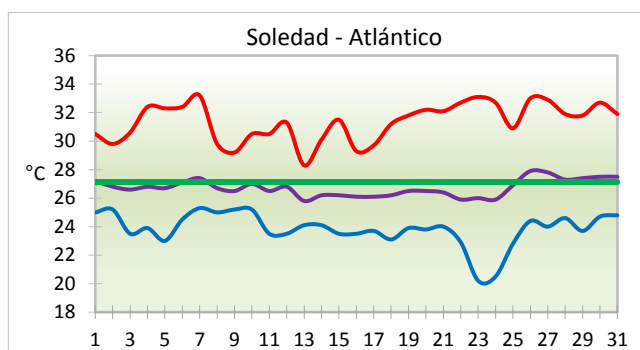
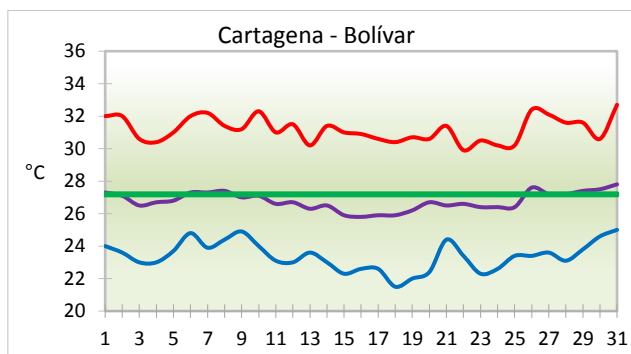
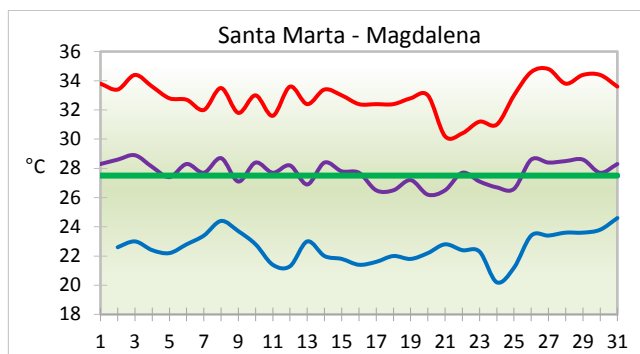
3.3.6 Seguimiento de la temperatura

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.

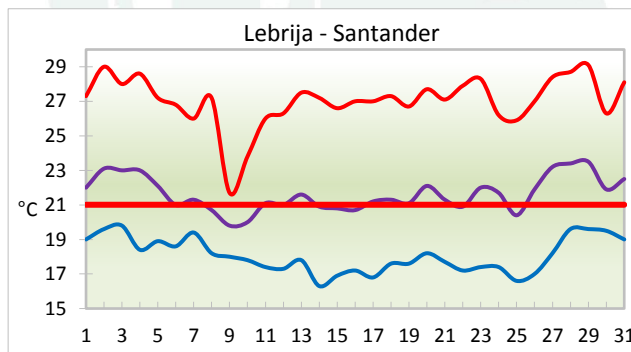
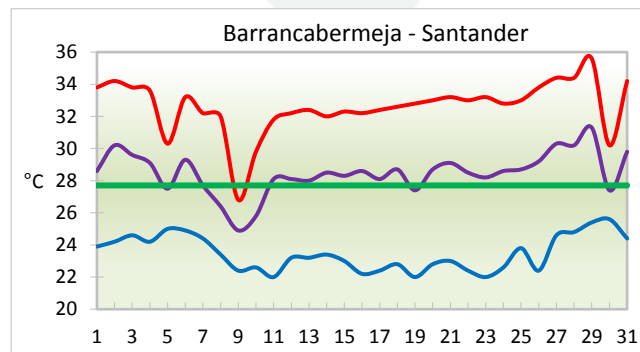
La línea verde representa la temperatura media histórica promediada en grados Celsius (°C), para el periodo (1981-2010).

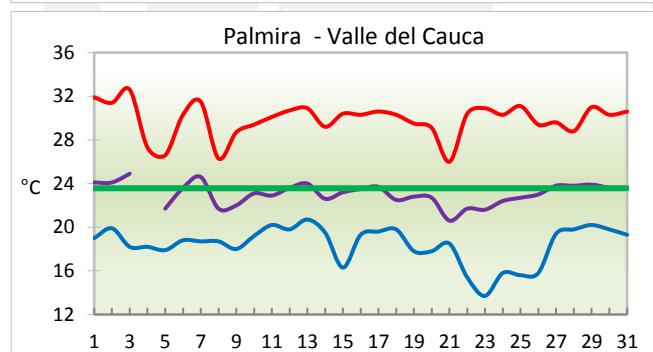
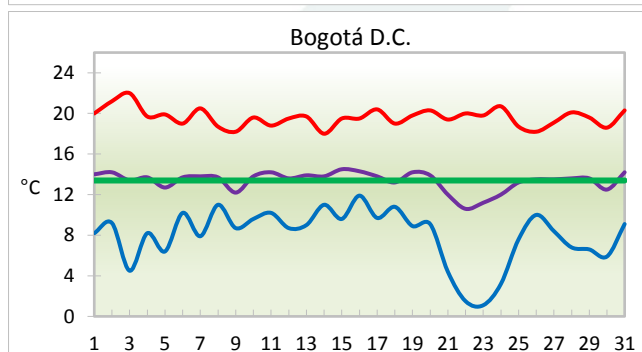
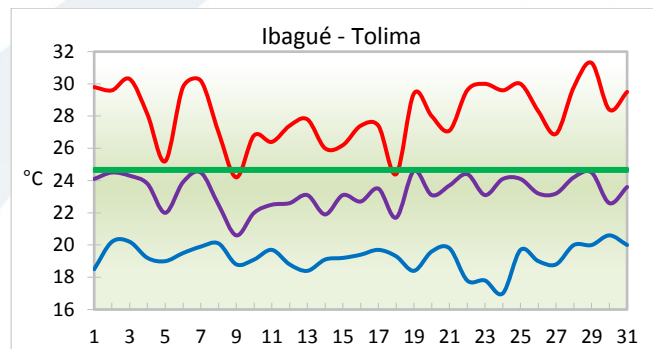
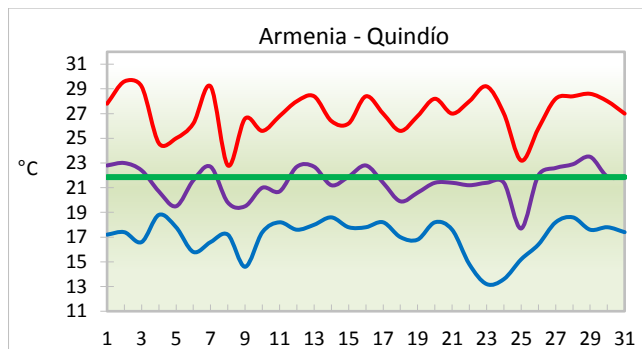
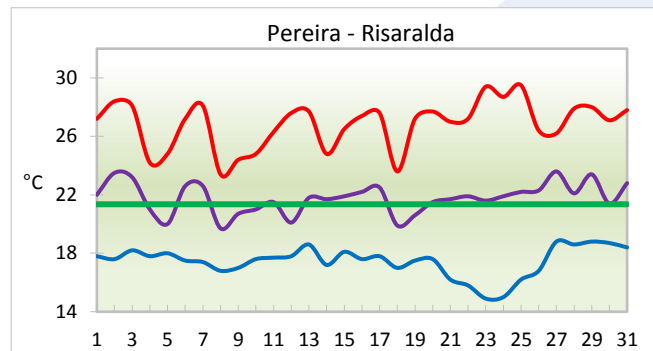
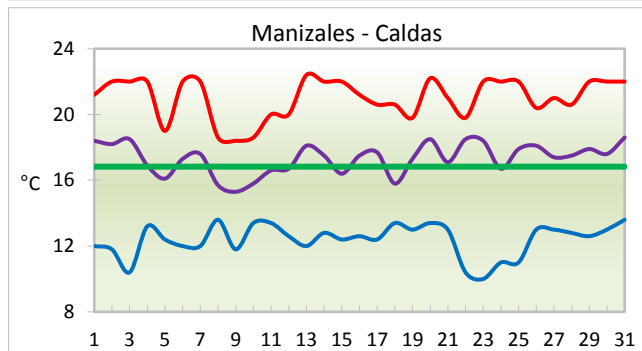
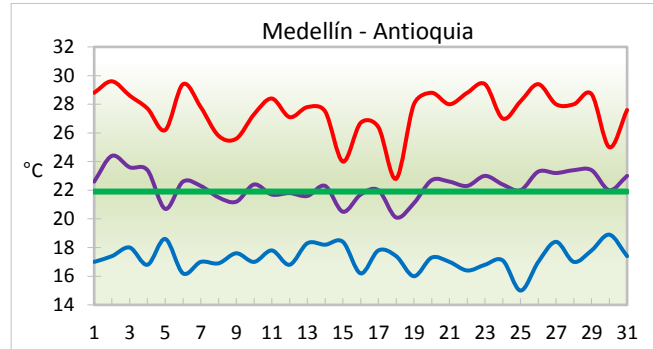
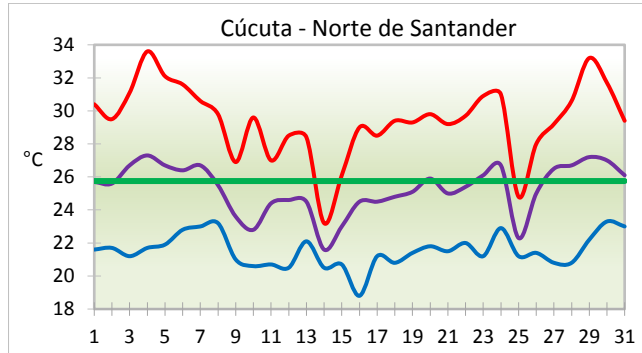
REGIÓN CARIBE

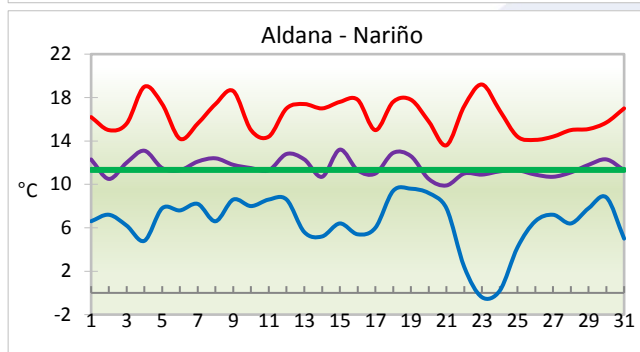
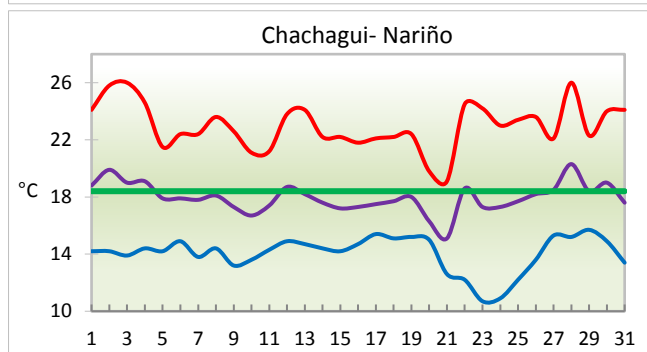
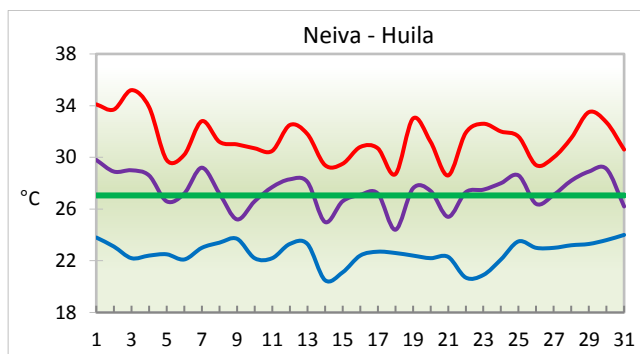
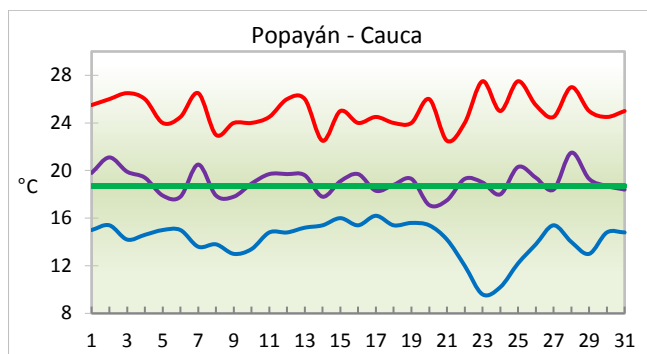




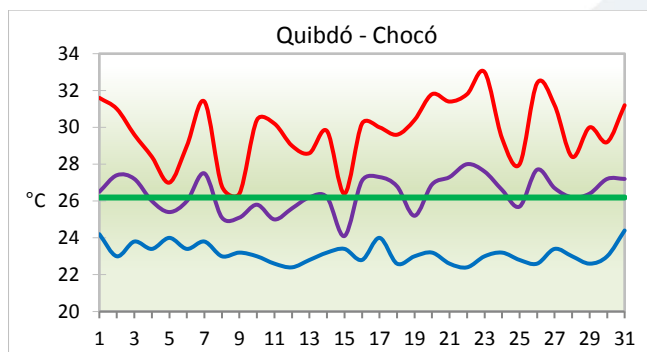
REGIÓN ANDINA



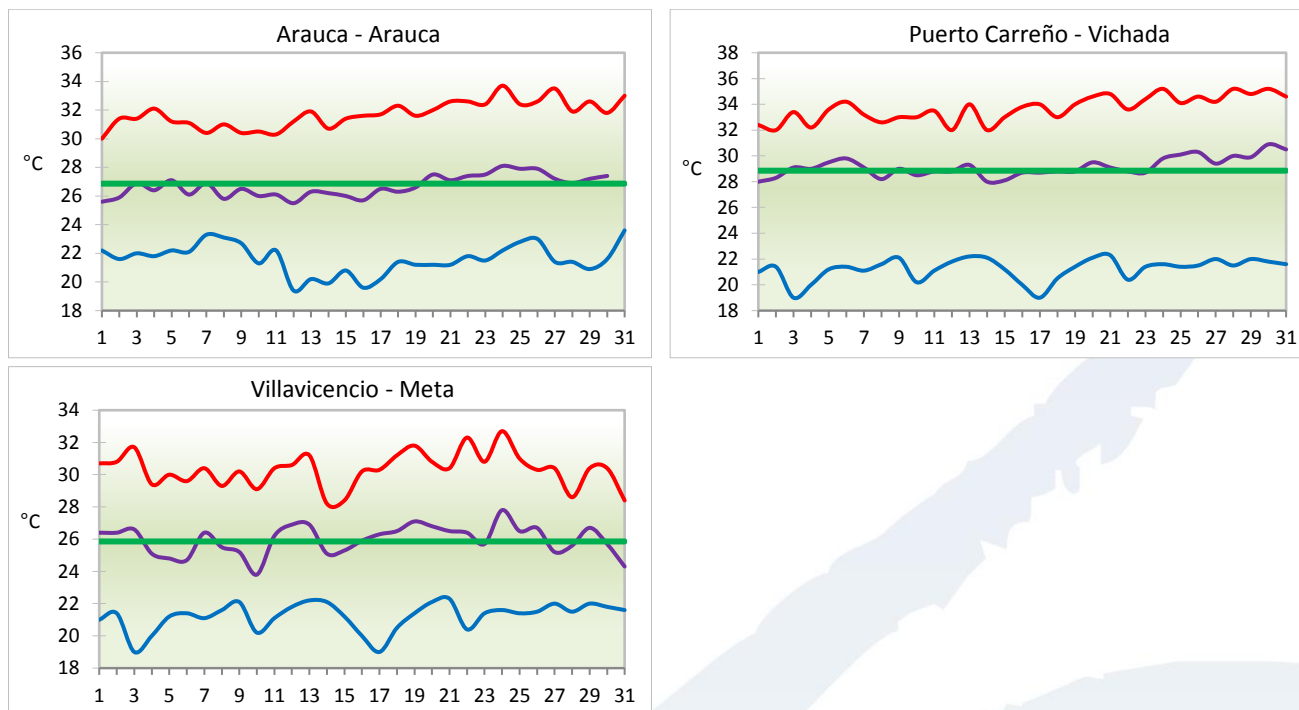




REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA



REGIÓN AMAZONIA

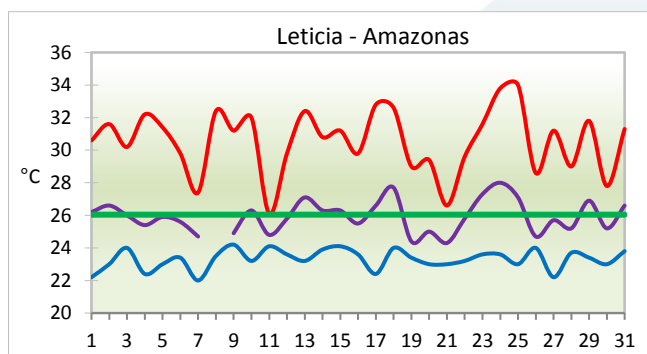
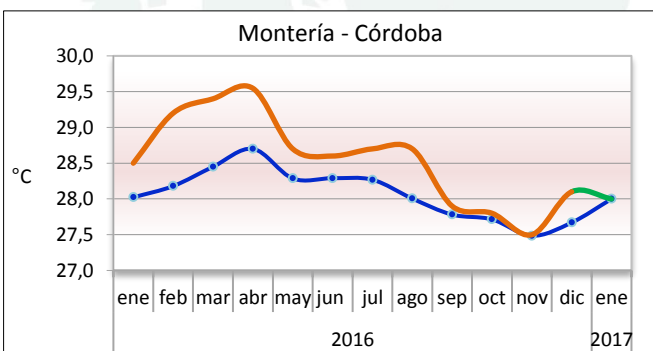
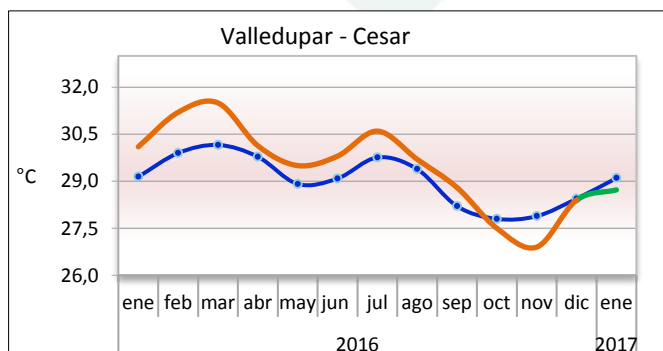
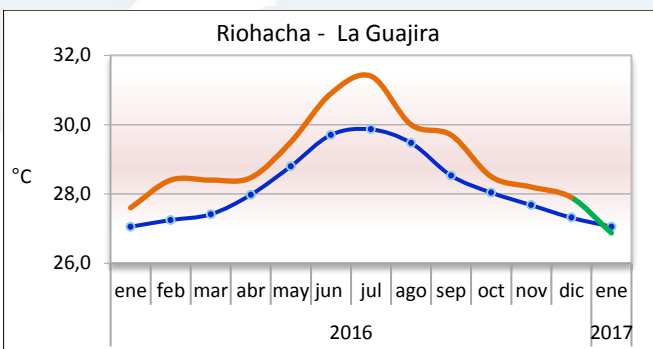
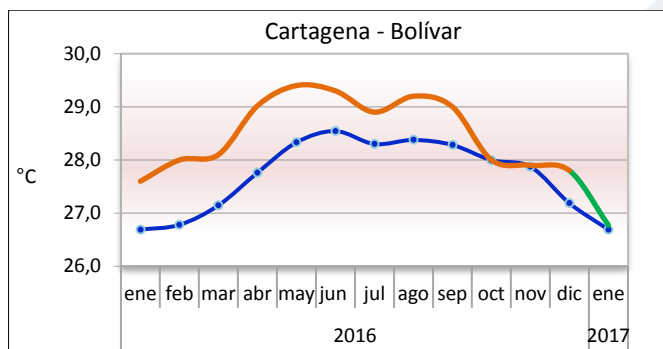
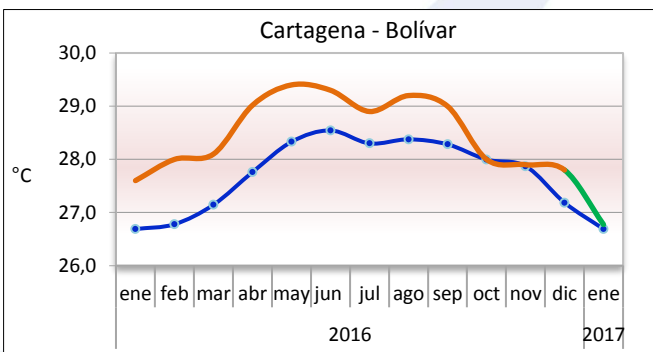
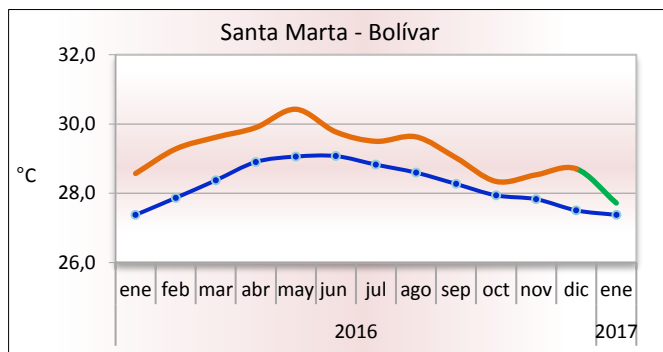
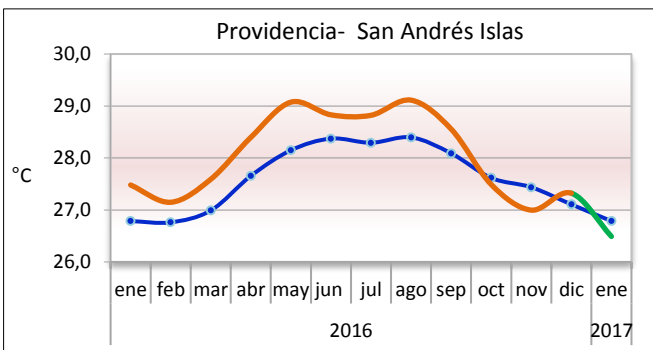
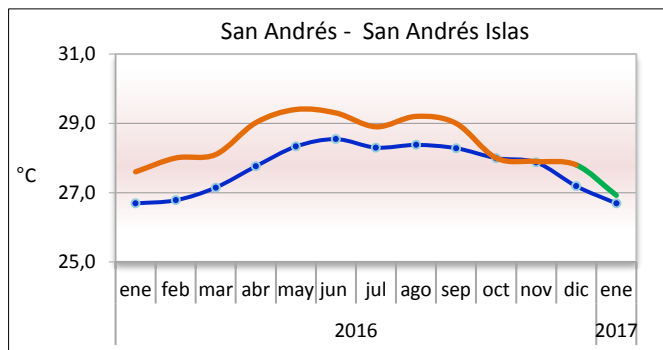


Figura 11. Comportamiento de las temperaturas media, máxima y mínima.

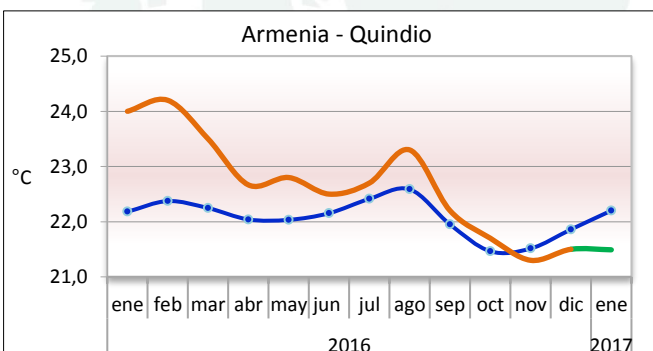
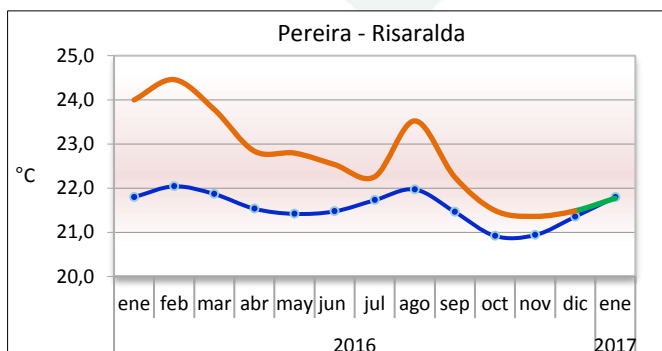
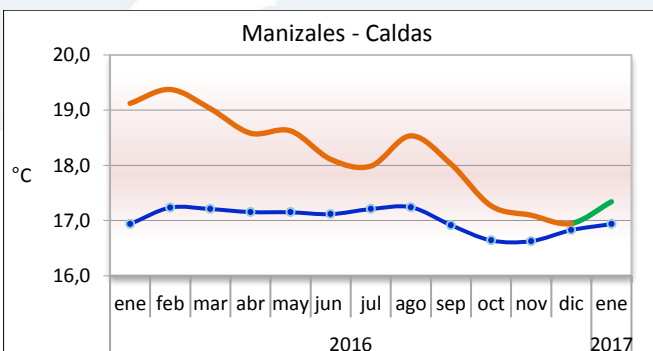
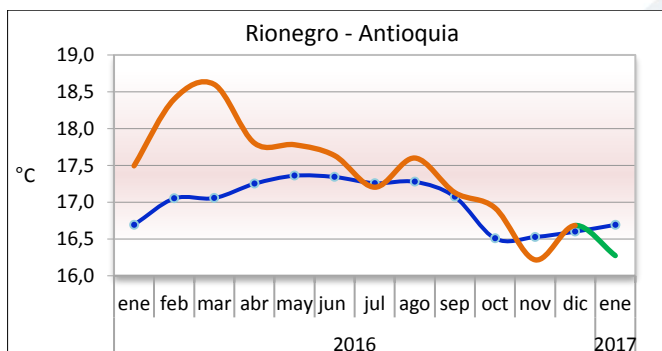
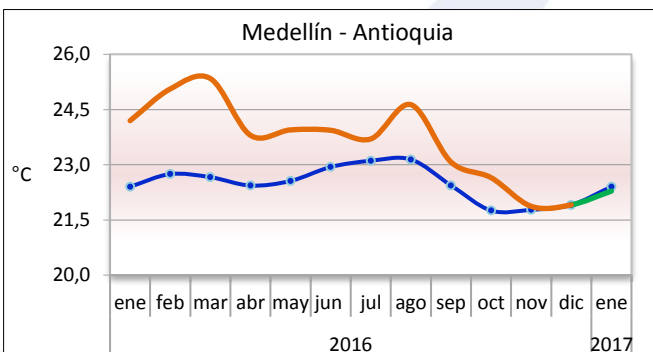
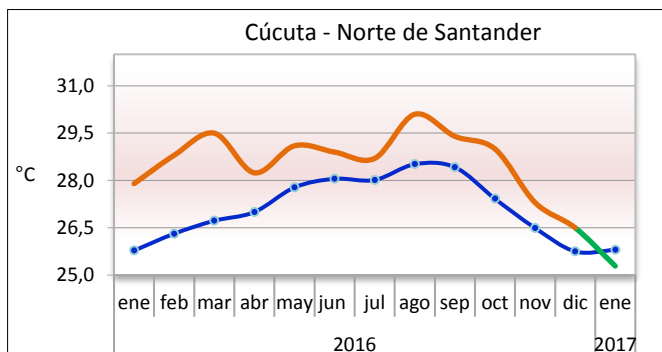
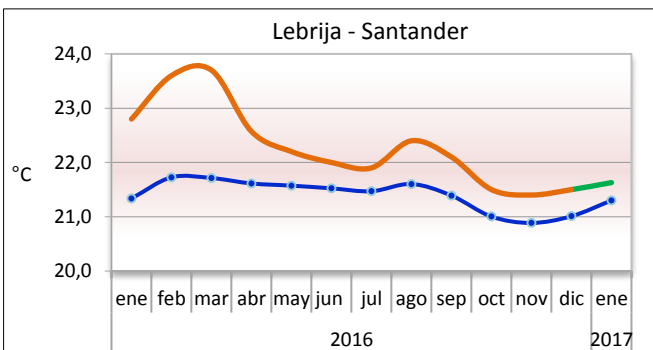
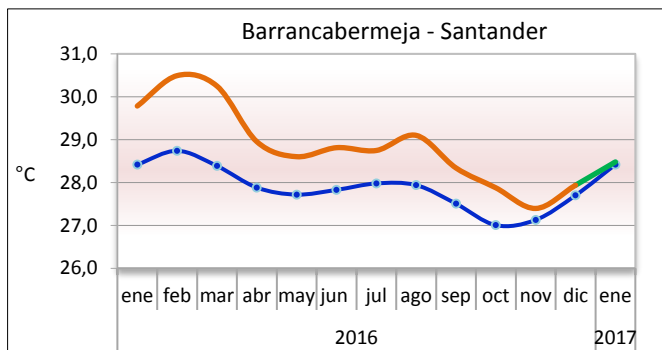
3.3.7 Seguimiento mensual de la temperatura

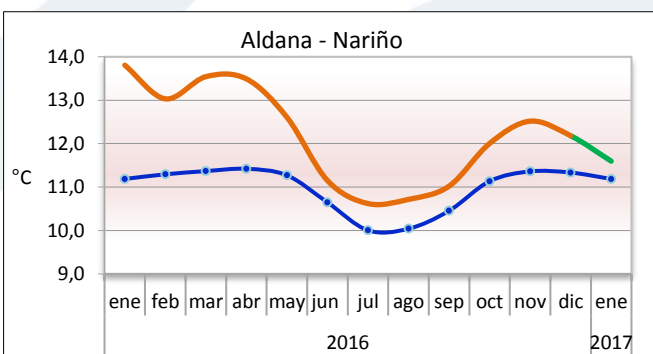
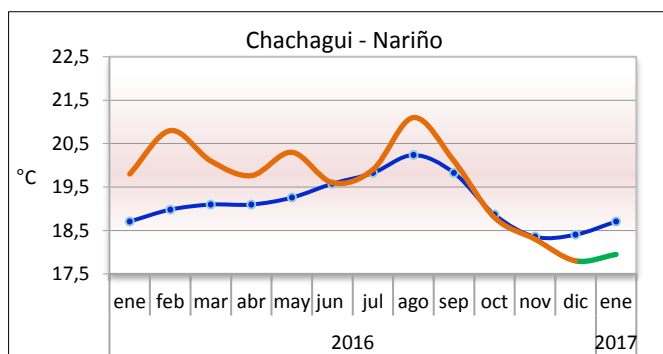
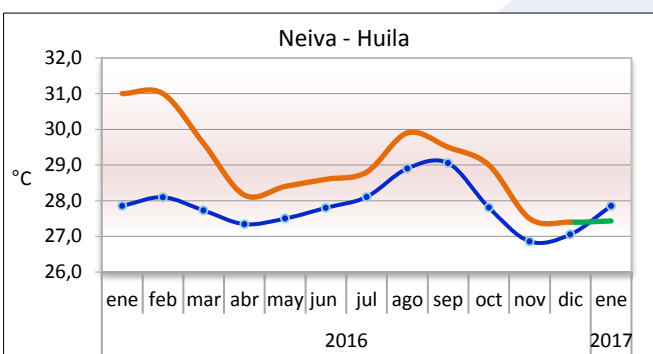
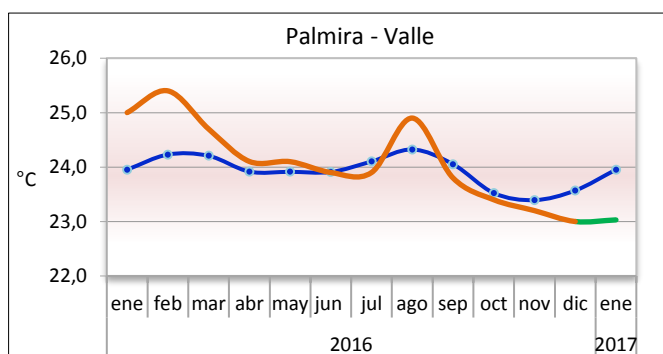
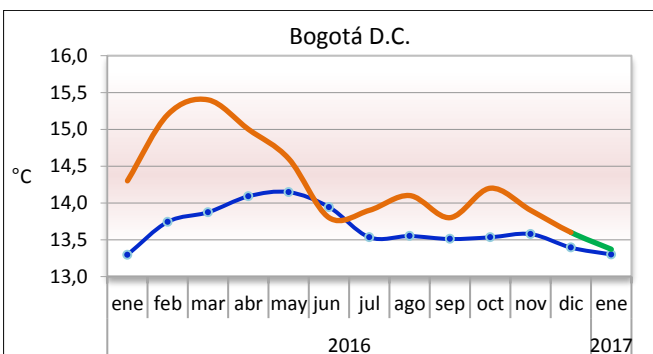
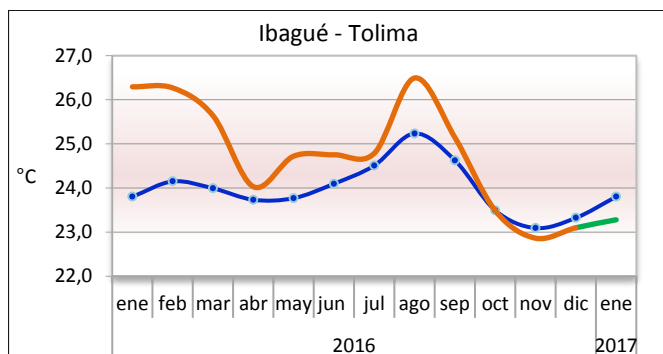
En la figura 12 se relaciona el seguimiento mensual la temperatura media durante el último año. La línea de color azul corresponde al promedio histórico (1981-2010) y la línea naranja representa el registro mensual del año anterior, el valor para lo corrido del 2017, aparece resaltado en color verde.

REGIÓN CARIBE

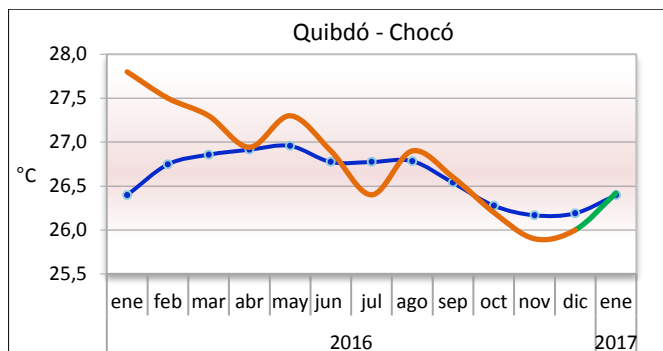


REGIÓN ANDINA

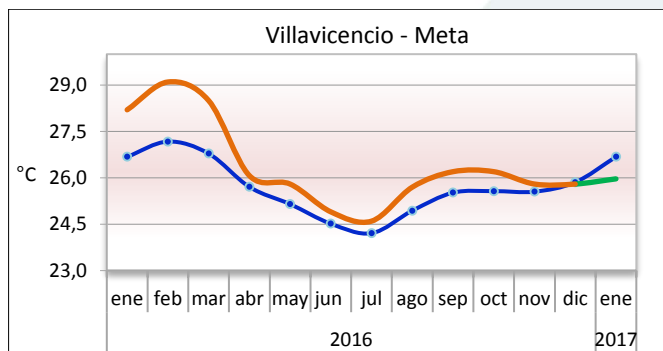
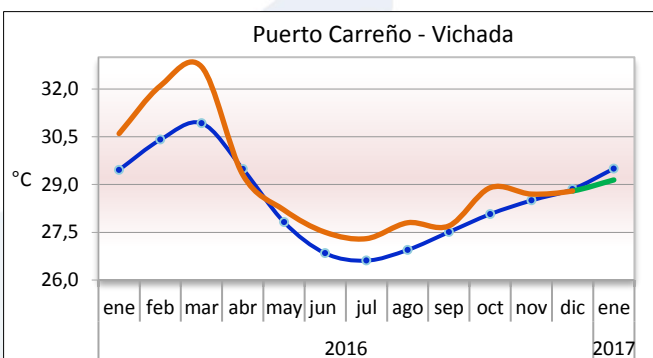
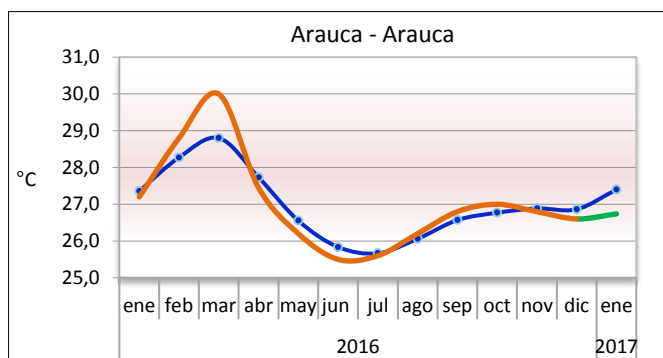




REGIÓN PACÍFICA



REGIÓN ORINOQUIA



REGIÓN AMAZONIA

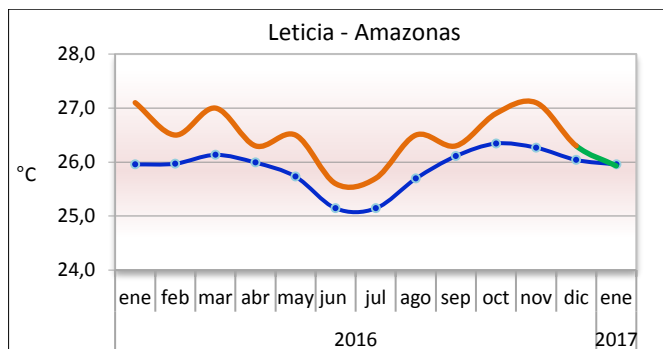


Figura 12. Comportamiento de la temperatura media en el último año.

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 Extensión 1401