

MAYO DE 2014

Contenido

1. LO MÁS DESTACADO
2. CONDICIONES DE MACROESCALA
3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS
 - 3.1 PRECIPITACIÓN
 - 3.2 ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA
 - 3.3 TEMPERATURA
 - 3.4 SEGUIMIENTO DIARIO-DECADAL-MENSUAL Y SEMESTRAL DE LA PRECIPITACIÓN Y LA TEMPERATURA

1. LO MÁS DESTACADO

El seguimiento diario muestra que en Santa Marta, Cartagena, Riohacha, Montería y San Andrés, no llovió o las precipitaciones estuvieron muy por debajo del promedio mínimo histórico.

Durante los últimos seis meses se han mantenido las condiciones secas, muy por debajo del promedio en Santa Marta, Cartagena, Riohacha, Montería, San Andrés, los Santanderes, Neiva y Tunja.

Mayo tuvo el valor más bajo de los últimos 30 años en Santa Marta, Riohacha y Yopal.

La temperatura continúa alta en Cartagena, Neiva, Villavicencio y Puerto Carreño.

2. CONDICIONES DE MACROESCALA

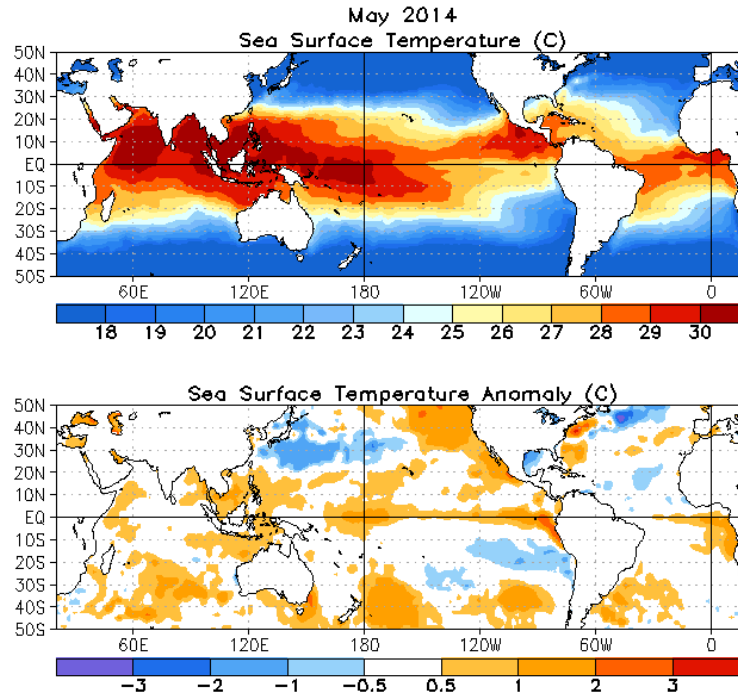


Figura 1 . Comportamiento medio de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) (arriba) y la anomalía (debajo), calculado a partir del promedio mensual para el periodo (1981-2010 - Smith and Reynolds 1998) Fuente: NOAA- Climate Prediction Center (CPC).

Durante Mayo de 2014, la TSM estuvo por encima del promedio a lo largo del Centro y Este del Pacífico Ecuatorial. La información de los últimos meses del Índice Oceánico del Niño ONI (media móvil de las anomalías de la superficie del mar durante tres meses consecutivos, con valores que superan $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ en la zona Niño 3.4), fue $+0.5^{\circ}\text{C}$ para la Región Niño 3.4 y $+1.3^{\circ}\text{C}$ para la Región 1+2.

Consistente con estas condiciones, la profundidad de la termoclina, (profundidad de la isoterma de 20°C , que determina el límite entre las aguas cálidas superficiales y las más frías de las capas profundas), estuvo por debajo del promedio a través del Pacífico Central y Oriental y en concordancia con esto, las temperaturas sub-superficiales comienzan a estar entre 2 y 5°C por encima del promedio.

Adicionalmente los vientos en niveles bajos se mantuvieron cerca del promedio a través del Pacífico Este y Central y en niveles altos, se presentaron vientos anómalos del oeste sobre el Pacífico Oriental. La convección estuvo cerca del promedio en gran parte del Pacífico Ecuatorial.

La condición se mantiene neutral, porque no hay una respuesta contundente de la atmósfera asociada a los cambios positivos en la TSM, aunque en el Pacífico continúe la evolución hacia un fenómeno El Niño.

Los modelos de pronóstico indican que se presentaría un Niño con intensidad moderada hacia mediados del mes de Septiembre, pero la incertidumbre asociada es bastante alta, la probabilidad se encuentra entre el 70 y el 80%. NOAA- Climate Prediction Center (CPC).

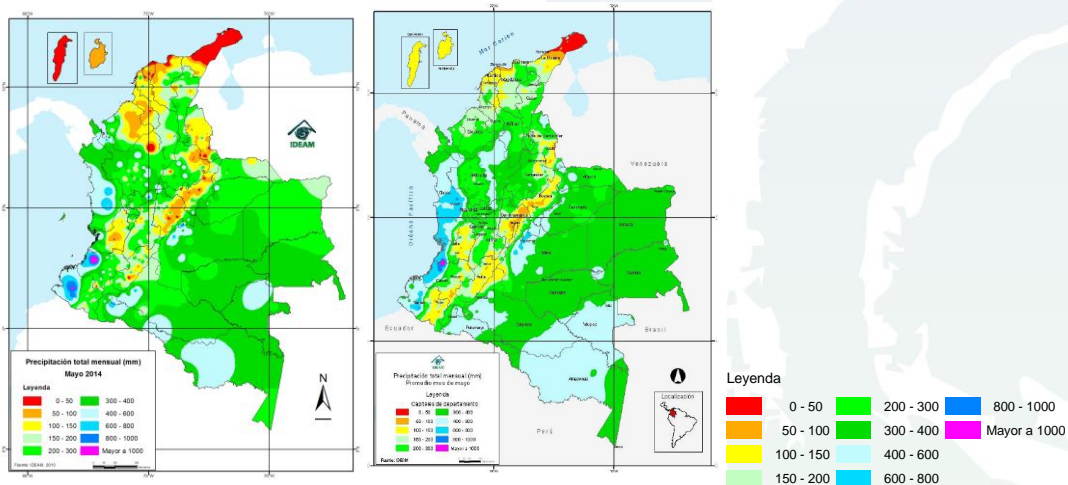
La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) presentó un doble ramado, el primero concentrado sobre los 12° de latitud norte, sobre Centroamérica y el segundo cerca de la costa del Pacífico colombiano, sobre los 7 y 10° de Latitud norte, apoyado por un sistema de baja presión (Baja Anclada de Panamá), que favoreció la lluvias, durante algunos días del mes, sobre amplios sectores del norte y Centro de la Región Pacífica, Norte de la Andina y Sur de la región Caribe.

La oscilación Madden-Julian (MJO) se caracterizó por estar activa la mayor parte del mes, con 13 días en fase convectiva (favoreciendo las precipitaciones), 4 días en fase subsidente (inhibiendo las lluvias) y 13 días en fase neutra.

3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

3.1 PRECIPITACIÓN

Durante Mayo de 2014 (izquierda), se registraron lluvias entre 0 y 50 mm al norte, Litoral y zona insular de la Región Caribe. Se presentaron lluvias entre 50 y 100 mm, hacia el centro y sur de la Región Caribe y a lo largo de la zona montañosa de la Cordillera Oriental y en el departamento del Cauca. En el resto del país las lluvias oscilaron entre 200 y 400 mm y las mayores precipitaciones, superiores a 600 mm, se concentraron sobre el Pacífico, Piedemonte y sur de la Amazonia (Figura 2).



En cuanto a la anomalía de precipitación, se presentó una condición ligeramente por debajo de lo normal en el 43.1% del país, condiciones normales en el 25% y ligeramente por encima de lo normal en el 21% del territorio nacional. (Fig. 2a) - Tabla 1.

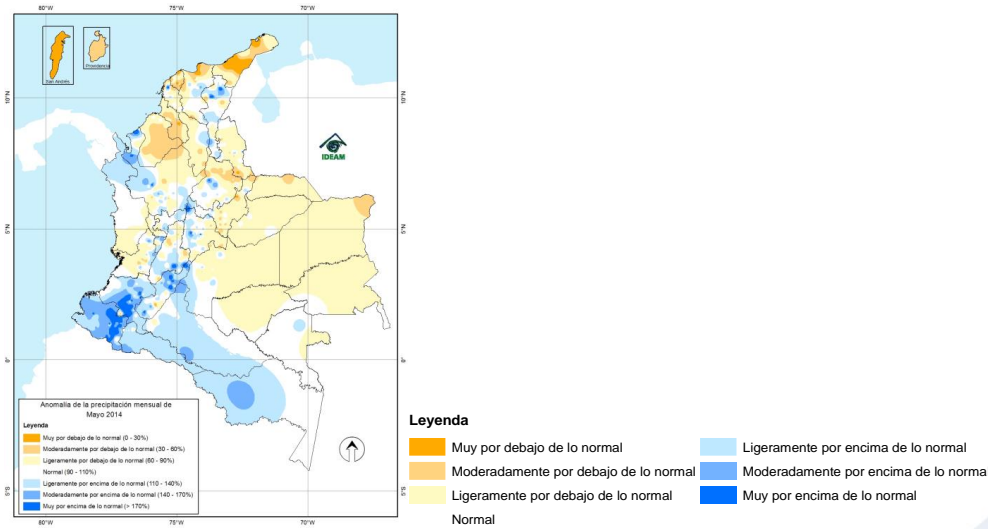


Figura 2(a). Anomalía de la precipitación, respecto al promedio histórico (1981-2010). (Positiva o arriba de lo normal colores azules, negativa o por debajo de lo esperado en rojos a amarillo y condición normal en blanco).

Tabla 1. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

Condición	Porcentaje de área en el país
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	0.8
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	4.9
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	43.1
Normal (90 - 110%)	24.6
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	20.7
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	4.8
Muy por encima de lo normal (> 170%)	1.1

La región donde se registró el mayor déficit fue la Orinoquia con 97.5%, seguida por el Caribe con 72% y la Andina con 40% de su área total en condiciones por debajo de lo esperado. Las Regiones Pacífica y Amazónica tuvieron condición normal, en al menos 38% de su territorio y el mayor exceso se registró en la Región Pacífica, con el 45% de su área en condiciones por encima de lo esperado. La Amazonia y la Región Andina tuvieron excesos en al menos el 30% de su área total (Tabla 2).

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

Región	Por debajo del promedio	Normal o cercano al	Por encima del promedio
Amazonia	23.5	38.1	38.4
Andina	39.5	25.0	35.5
Caribe	71.6	18.3	10.2
Orinoquia	97.5	2.3	0.2
Pacífico	16.6	38.7	44.7

El número de días con lluvia, estuvo dentro de lo esperado para la época (Fig. 2b). Se destaca un mayor número de días lluviosos en la montaña Nariñense y sectores puntuales de la Región Andina. Anomalías negativas en Valle y las Regiones Caribe, Orinoquia y norte de la Amazonia, donde hubo entre 6 y 9 días menos de los días lluviosos esperados. (Fig. 2b)

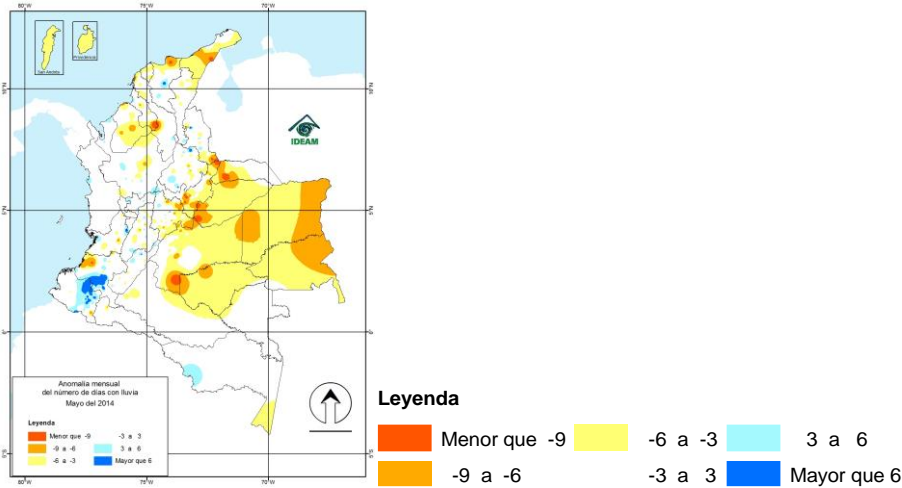


Figura 2(b). Anomalia del número de días con lluvia, respecto al promedio histórico (1981-2010).

3.2 ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

En la figura 3, se aprecia el Índice de disponibilidad hídrica, basado en el cálculo de un balance hídrico secuencial y representa la oferta de agua o la lluvia, después de ser afectada por la evapotranspiración potencial o demanda potencial de la vegetación.

Durante Mayo, la zona más deficitaria o dentro del rango de las condiciones más secas, donde hubo menos del 70% del agua requerida por la vegetación (colores amarillos a rojos), corresponde al norte y Litoral de la Región Caribe; hacia el centro y sur, predominaron las condiciones entre secas y semisecas, igual que los Santanderes. Sobre la Región Andina predominó la condición entre adecuada y semihúmeda y los mayores excesos se presentaron en Antioquia y el Eje Cafetero. El Pacífico y la Amazonia estuvieron muy húmedos y la Orinoquia estuvo entre semihúmeda y húmeda. Fig. 3.

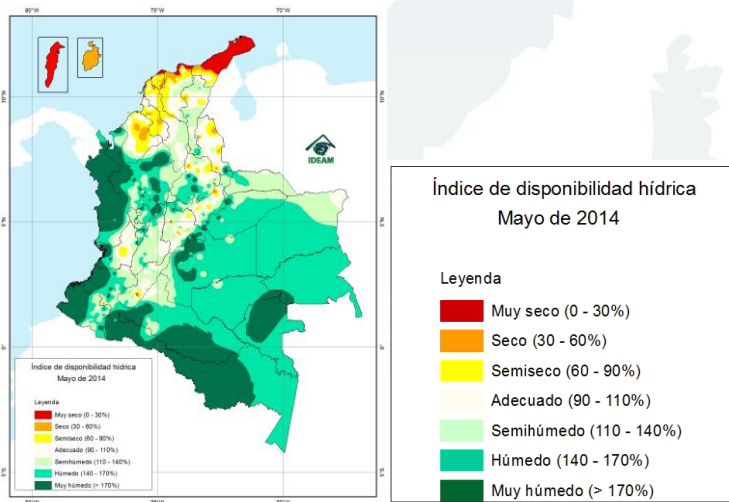


Figura 3. Índice de disponibilidad hídrica. (Condición seca en la gama del rojo al amarillo y excesos o humedad en verde y azul).

En la escala decadiaria (10 días), las condiciones de mayor humedad se concentraron sobre la primera y segunda década en gran parte del país, exceptuando el Caribe, donde el déficit fue marcado a lo largo del mes. Durante la segunda década disminuyó significativamente el porcentaje de humedad sobre la Región Andina y en la tercera empezaron a notarse condiciones deficitarias en los Santanderes, Cauca, Huila, Boyacá y sectores de Cundinamarca Fig. 3a

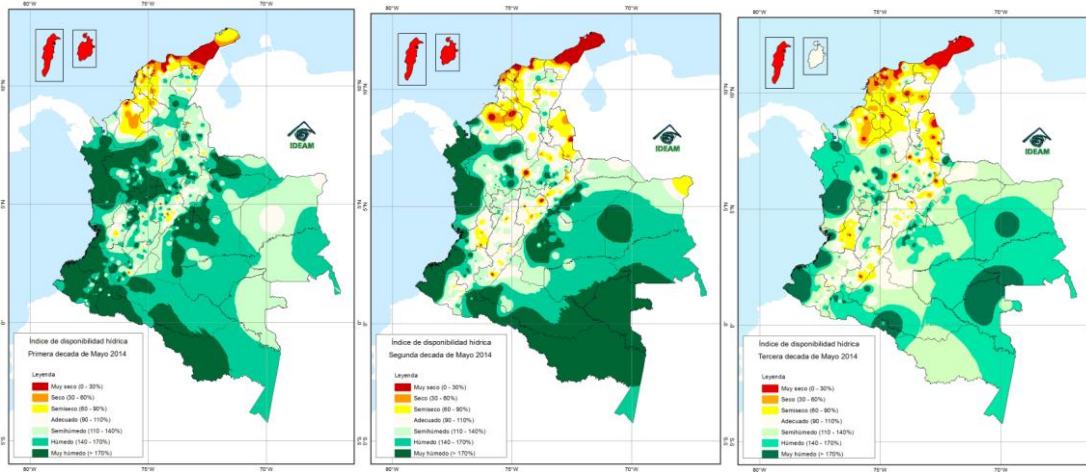


Figura 3a. Índice de disponibilidad hídrica con escala decadiaria.

3.3 TEMPERATURA

En la figura 4 aparece el comportamiento de la temperatura durante Mayo. Las temperaturas máximas estuvieron por encima de lo normal entre 1 y 2° C en prácticamente todo el país, las más cálidas en amplios sectores de las regiones Caribe, Amazonia y Orinoquia y el flanco oriental de la cordillera oriental en Boyacá, Cundinamarca y Huila. (Tabla 3).

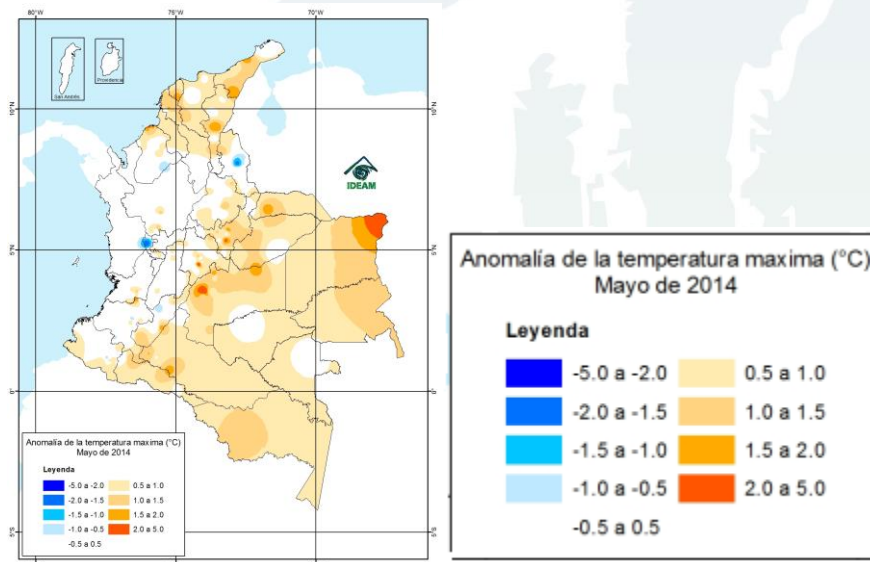


Figura 4. Anomalia de la temperatura máxima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

Tabla 3. Anomalías positivas de la temperatura máxima en algunos municipios del país.

ESTACION	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ANOMALIA
APTO. PTO. CARRENO	PUERTO CARREÑO	VICHADA	2.2
SAN BDO. DEL VIENTO	SAN BDO. DEL VIENTO	CORDOBA	2.2
RONDON	RONDO	CASANARE	2.1
LEJANIAS	LEJANIAS	META	2.7
GJA. SAN JORGE	SOACHA	CUNDINAMARCA	2.4

Las anomalías de la temperatura máxima, Con valores mayores a 1° C por debajo de lo esperado aparecen en la tabla 3a y se registraron en Risaralda y Norte de Santander. Tabla 3a

Tabla 3a. Anomalías negativas de la temperatura máxima en algunos municipios del país.

ESTACION	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ANOMALIA
SARDINATA	SARDINATA	NORTE DE SDER.	-1.6
PUEBLO RICO	PUEBLO RICO	RISARALDA	-1.7

Las anomalías de la temperaturas mínimas estuvieron por encima de la media en amplios sectores de la Región Caribe y la Orinoquia (Figura 4a). En la tabla 4, aparecen registros de algunos municipios del país, donde hubo anomalías positivas al menos de 2°C.

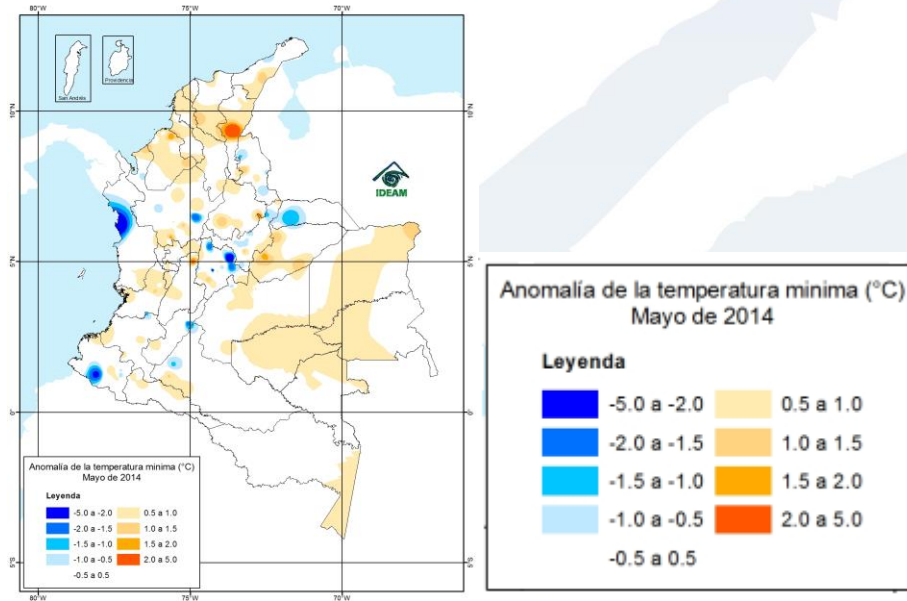


Figura 4a. Anomalía de la temperatura mínima (derecha), respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

En cuanto a las anomalías negativas de la Temperatura mínima, se registraron datos en algunos municipios de Nariño y Cundinamarca, con descensos mayores a 2°C por debajo del promedio. Tabla (4a.)

Tabla 4. Anomalías positivas de la temperatura mínima en algunos municipios del país.

ESTACION	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ANOMALIA
CHIRIGUANA	CHIRIGUANA	CESAR	2.6
GJA. ARMERO	ARMERO	TOLIMA	2.1

Tabla 4a. Anomalías negativas de la temperatura mínima en algunos municipios del país.

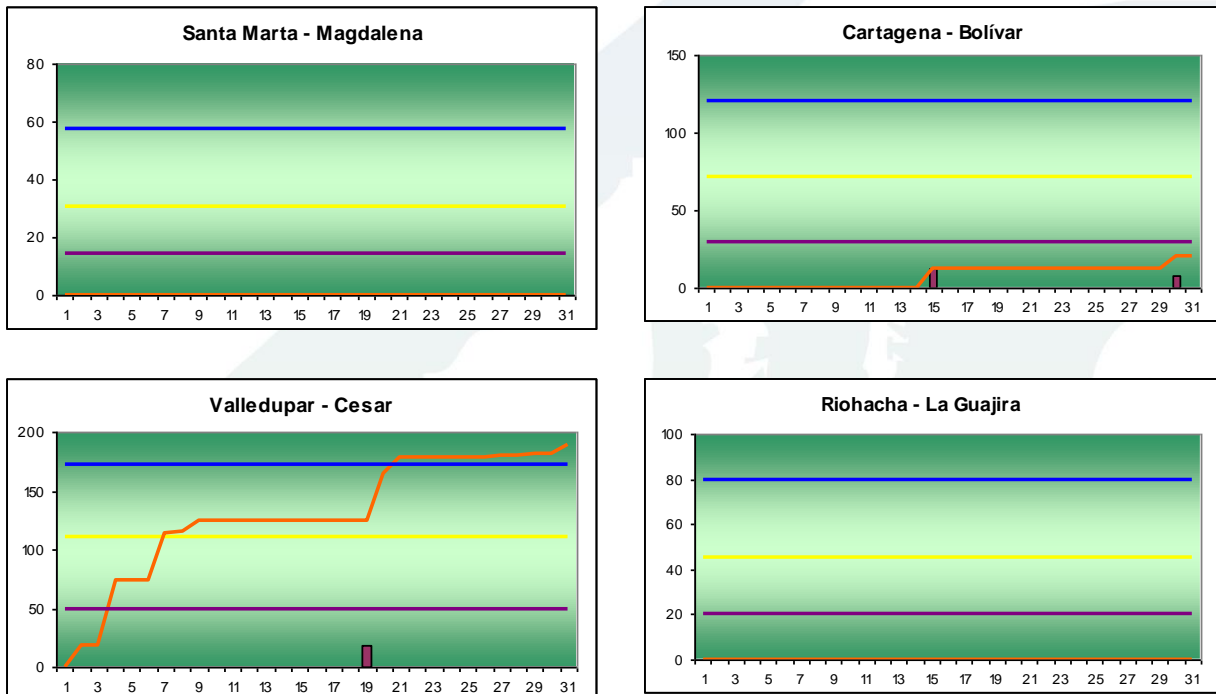
ESTACION	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ANOMALIA
CASABLANCA	MADRID	CUNDINAMARCA	-2.6
ALTAQUER	BARBACOAS	NARIÑO	-2.1
SILOS	CHOCONTA	CUNDINAMARCA	-4.1

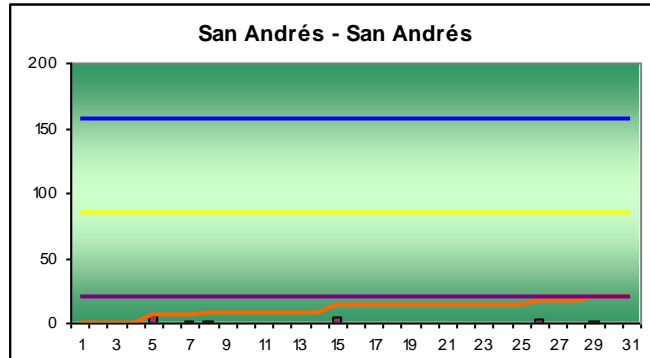
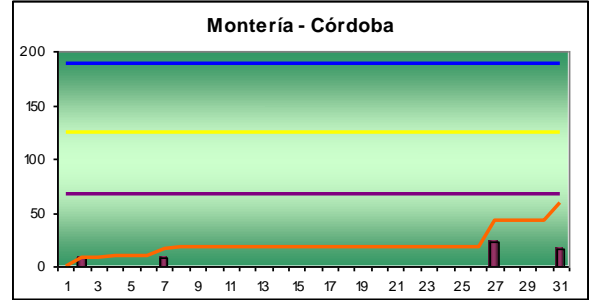
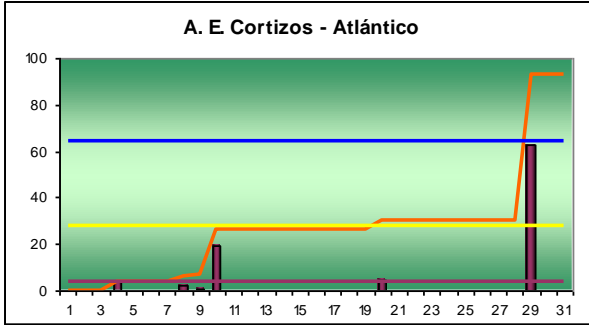
3.4 SEGUIMIENTO DIARIO – DECADAL – MENSUAL Y SEMESTRAL DE LA PRECIPITACIÓN Y LA TEMPERATURA

3.4.1 SEGUIMIENTO DIARIO DE LA PRECIPITACIÓN

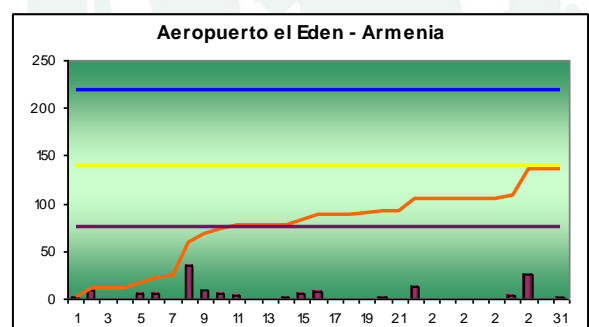
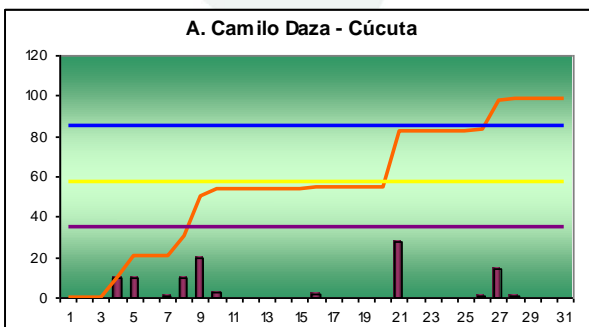
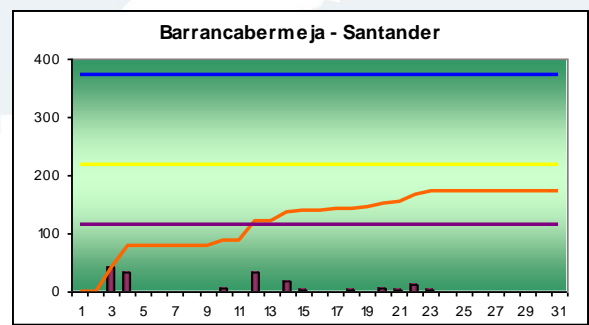
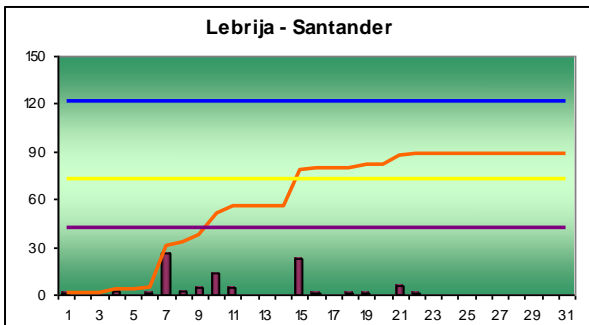
En la figura 5 se presenta el comportamiento diario de la lluvia en cada región del país. La línea naranja representa el volumen de precipitación que se va acumulando durante el mes actual, la línea morada, corresponde a la precipitación promedio de la primera década, la amarilla al promedio acumulado hasta la segunda década y la azul, al promedio del mes (Periodo 1981-2010).

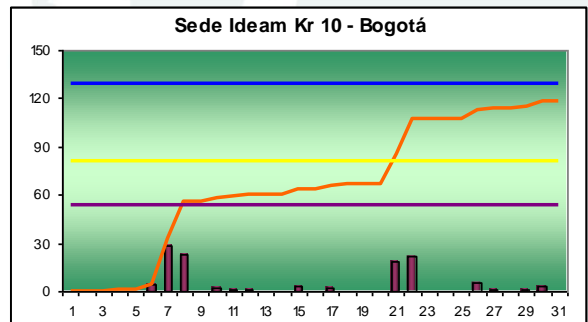
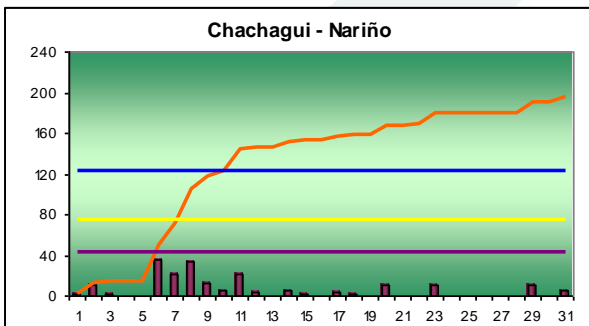
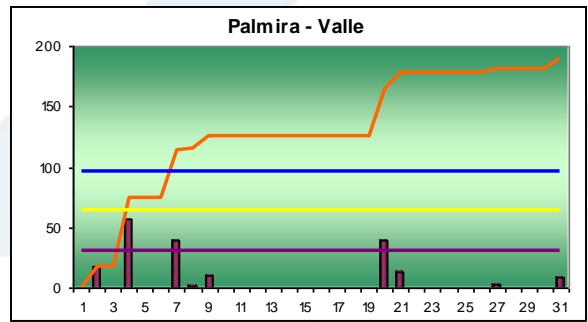
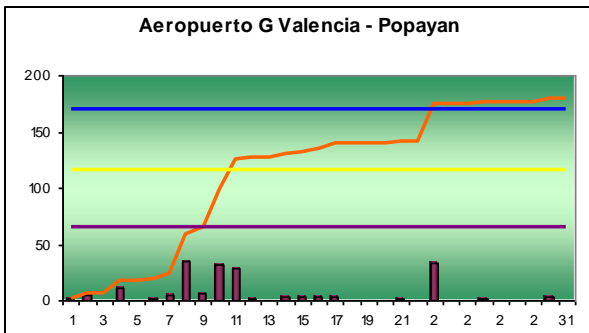
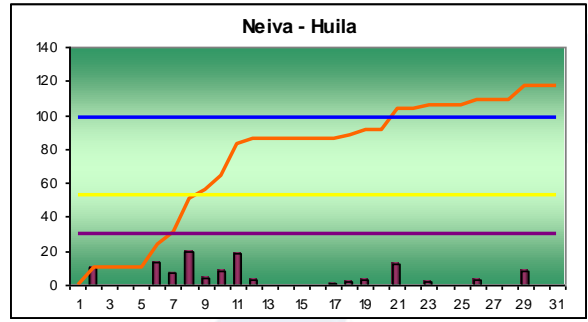
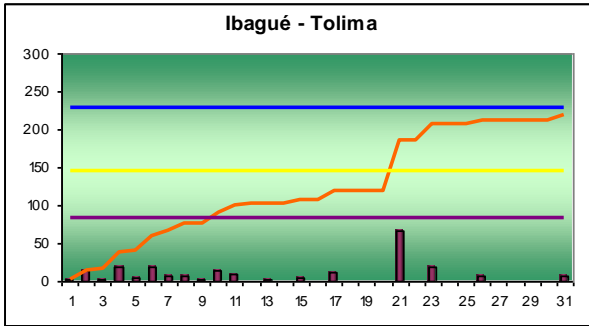
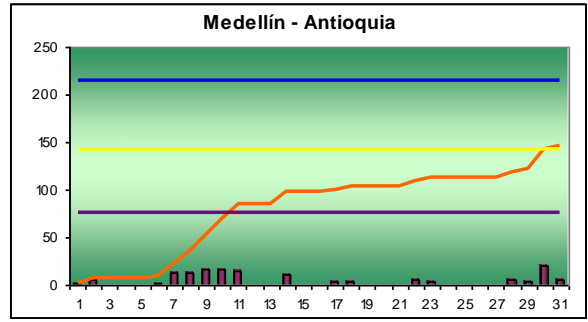
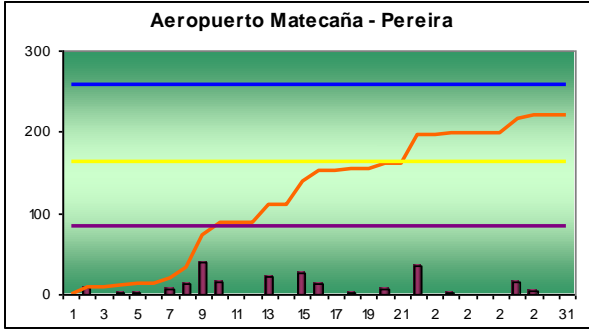
REGIÓN CARIBE

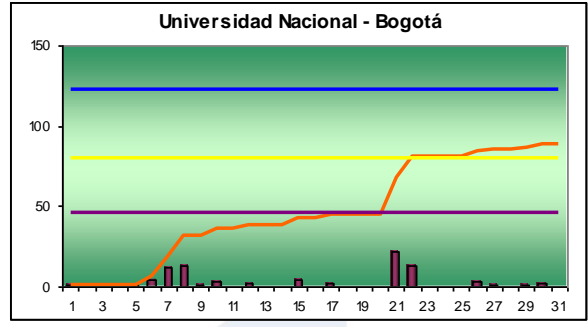
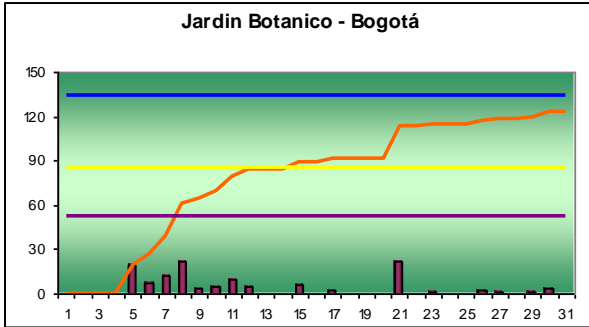
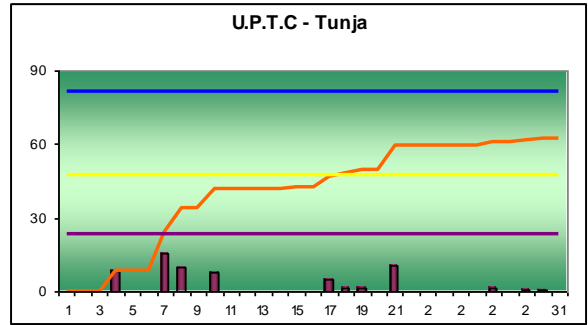
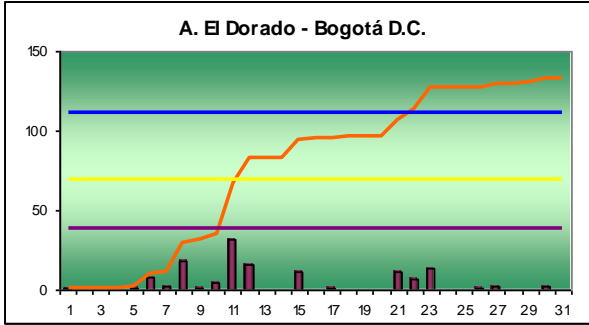




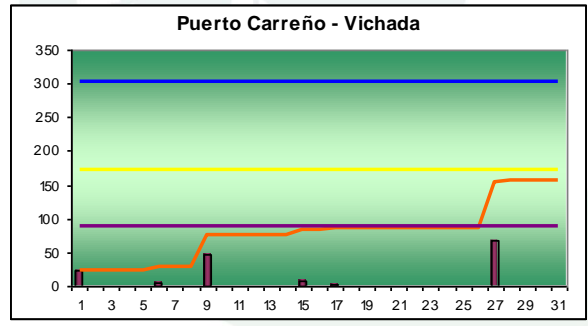
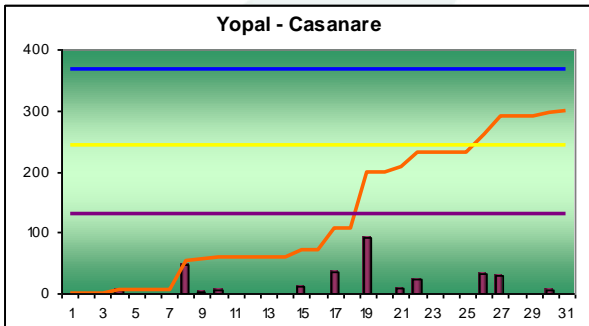
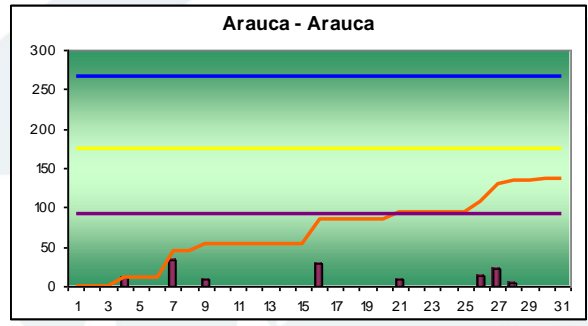
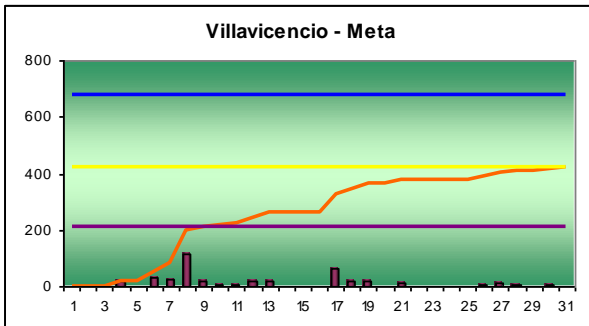
REGIÓN ANDINA







REGIONES ORINOQUIA – AMAZONIA Y PACÍFICA



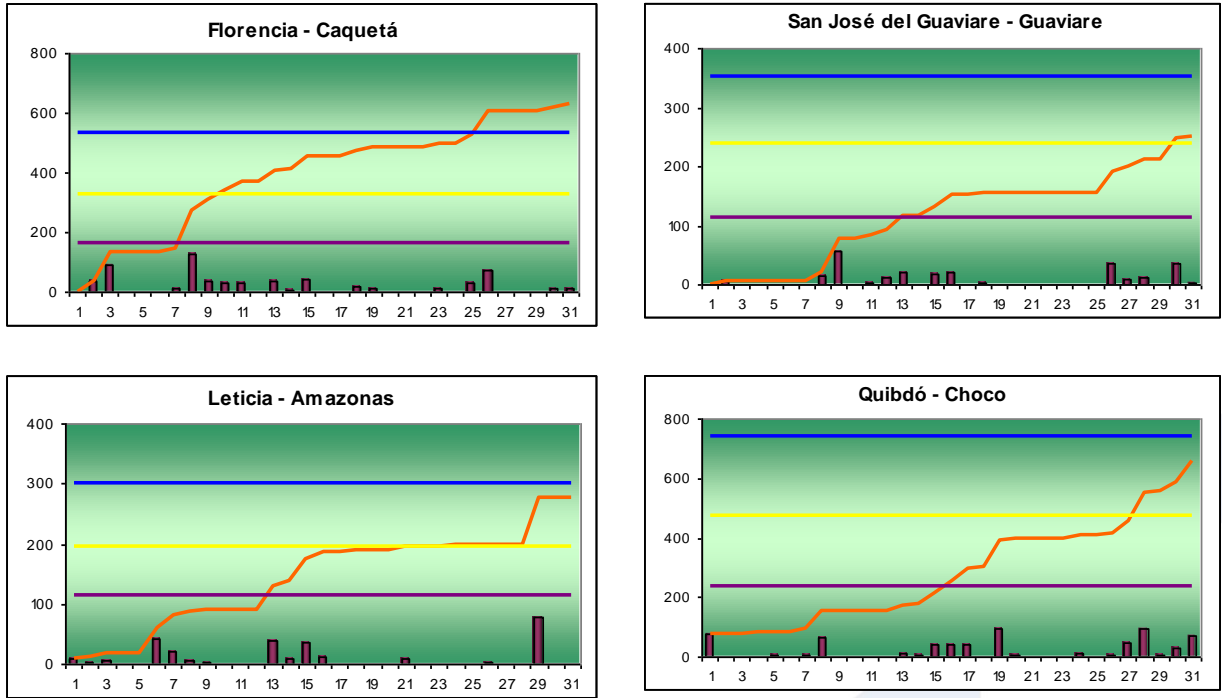
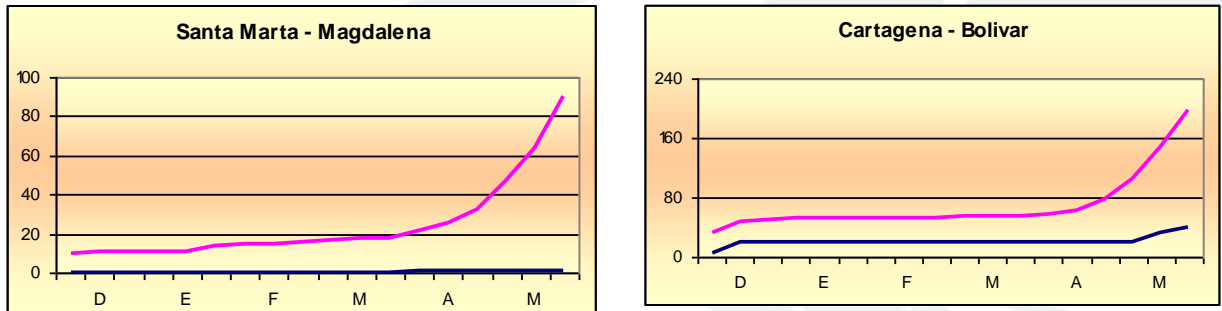
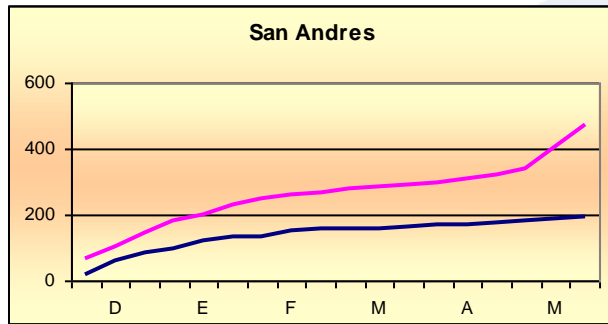
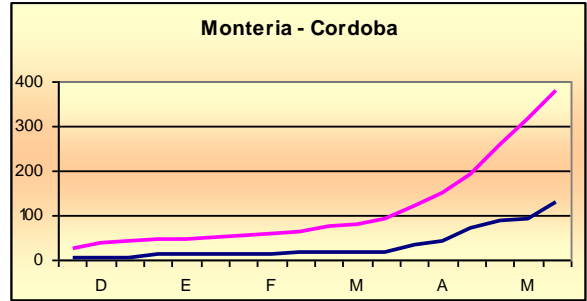
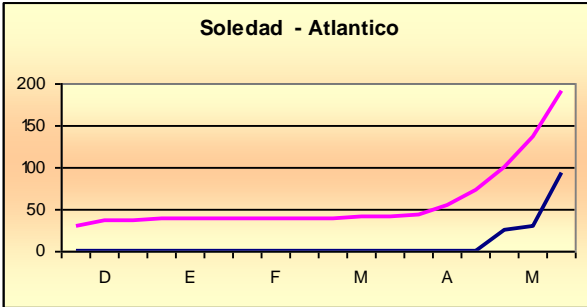
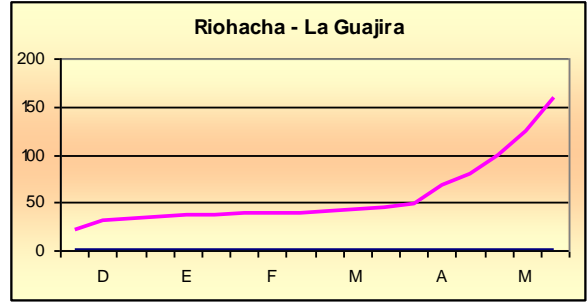
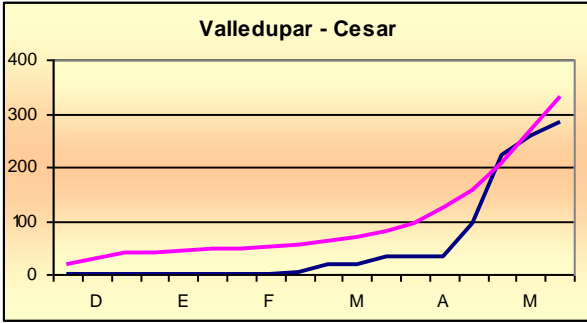


Figura 5. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos medios, máximos y mínimos (Periodo 1981-2010).

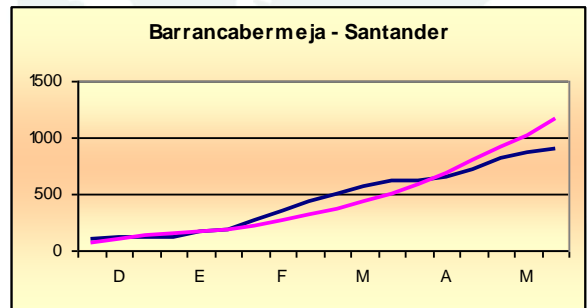
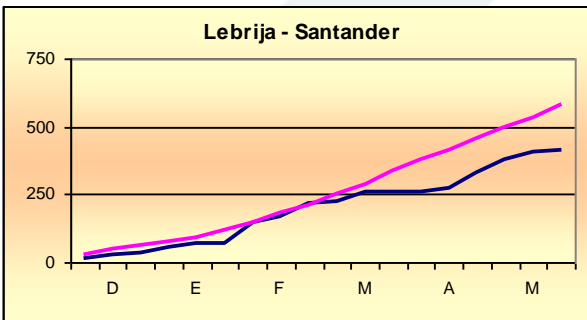
3.4.2 SEGUIMIENTO DECADIARIO DE LA LLUVIA

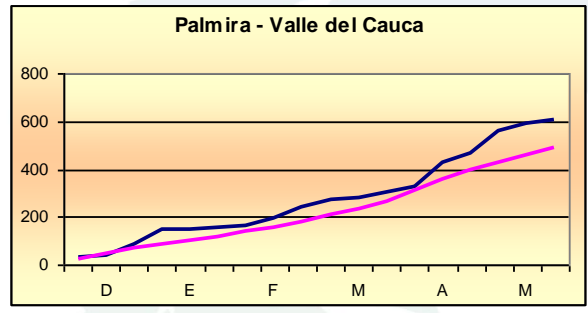
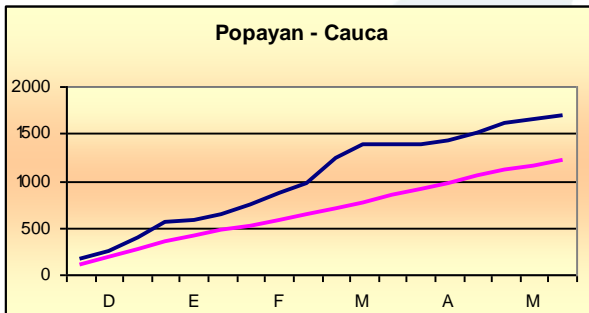
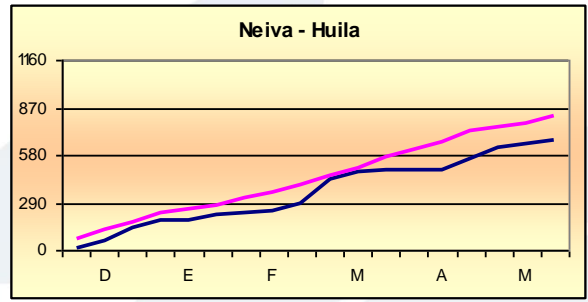
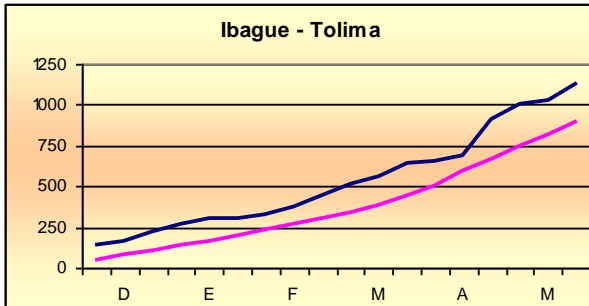
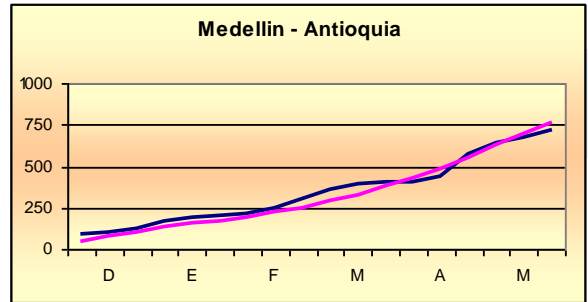
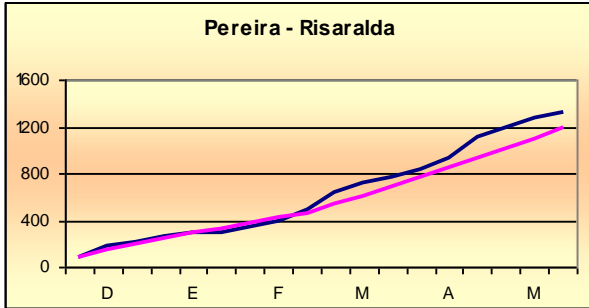
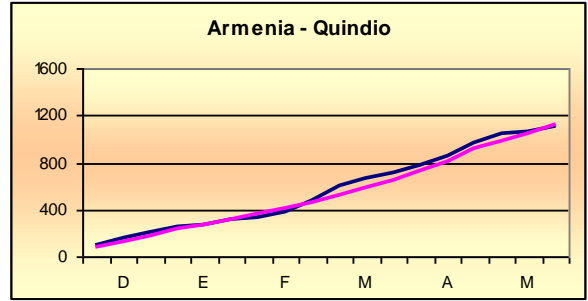
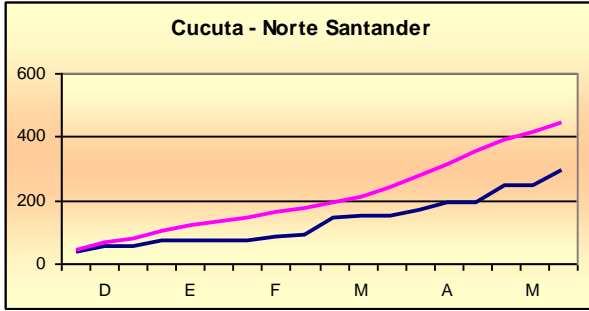
En la figura 6 se relaciona el comportamiento decadiario (Lluvia acumulada en diez días - línea azul), respecto al promedio histórico 1981-2010 (línea roja) durante los últimos seis meses.

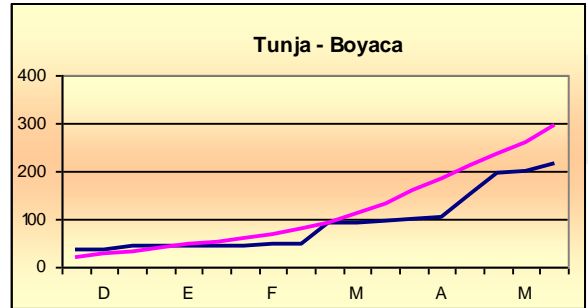
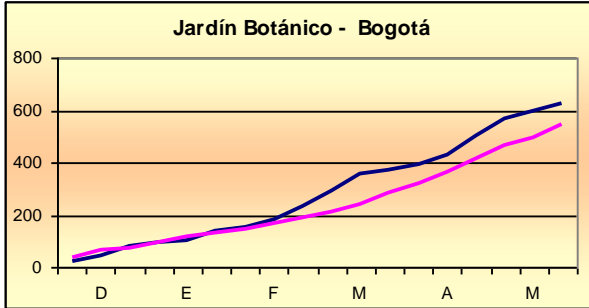
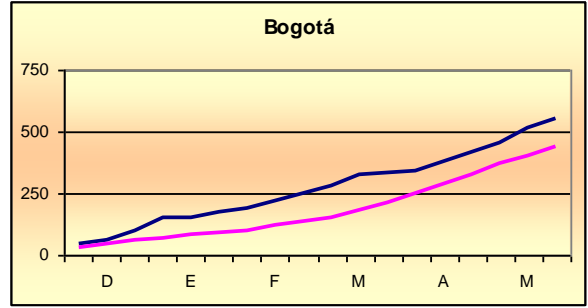
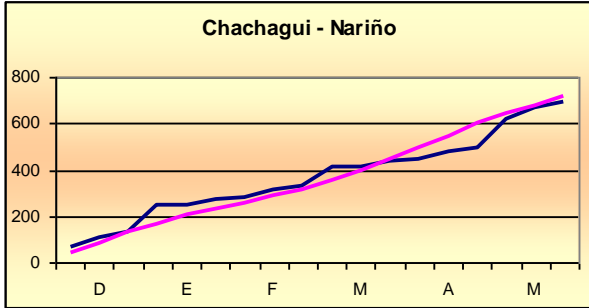




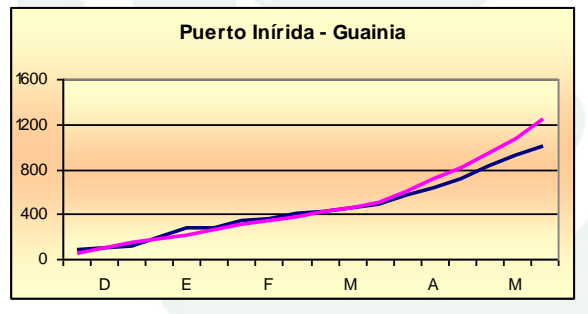
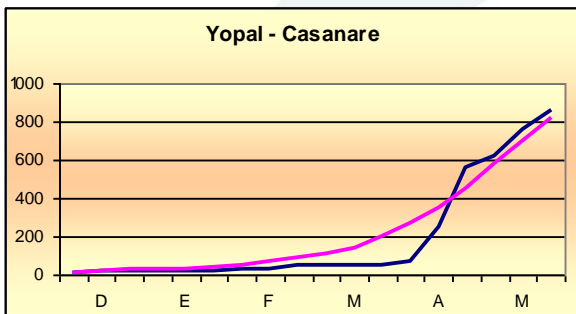
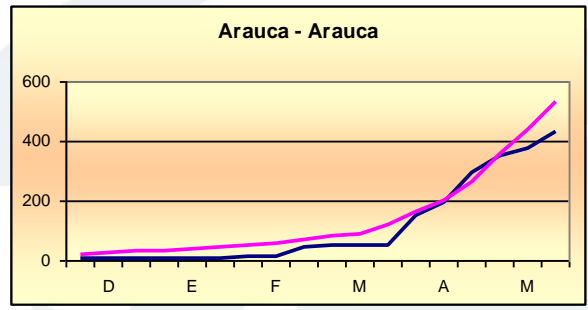
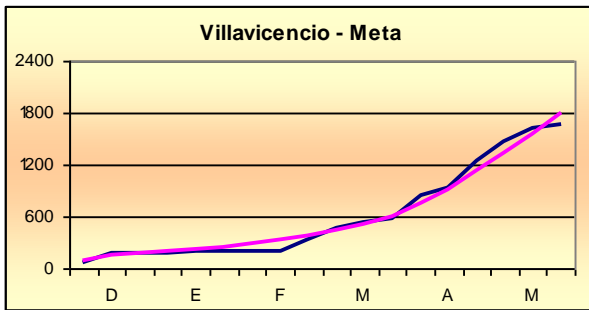
REGIÓN ANDINA







REGIONES ORINOQUIA – AMAZONIA Y PACÍFICA



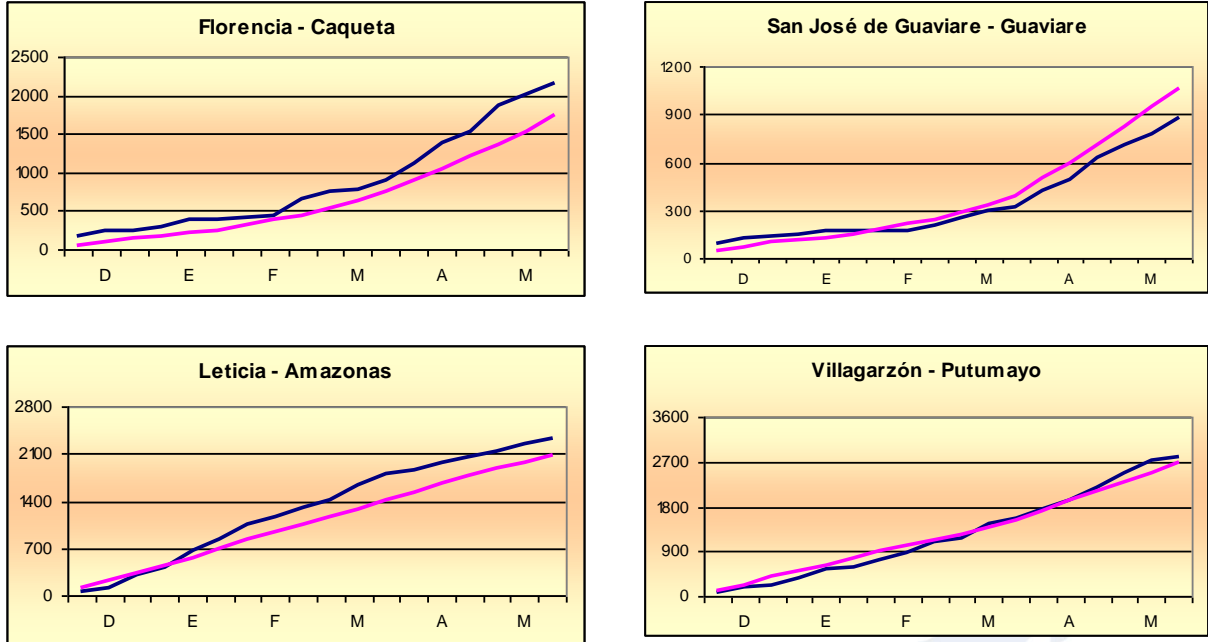
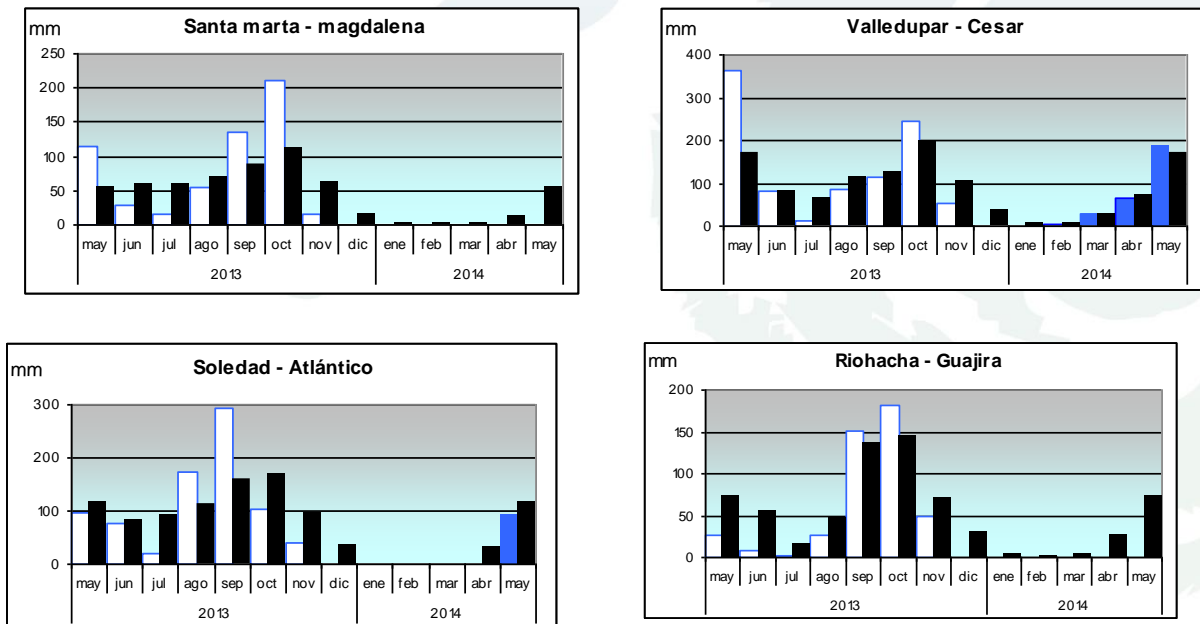


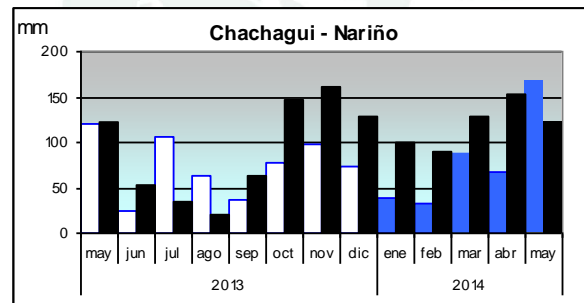
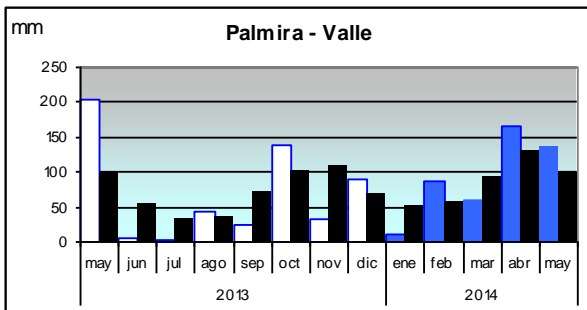
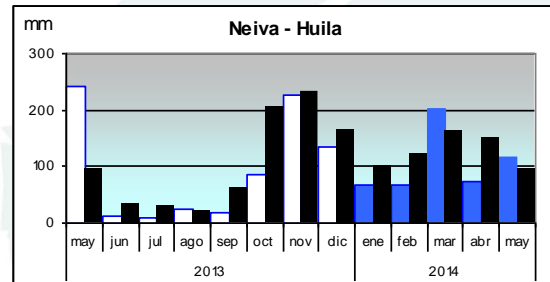
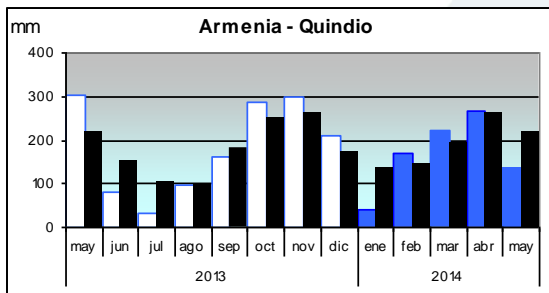
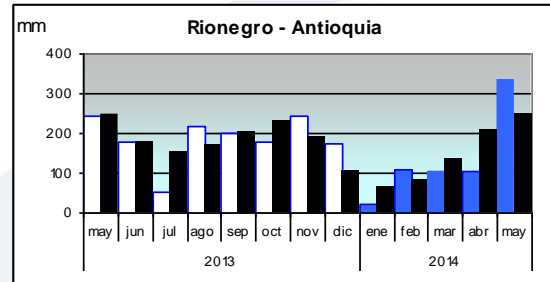
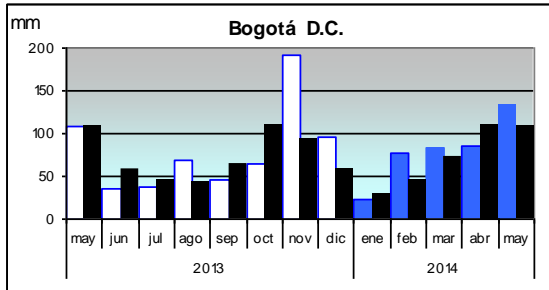
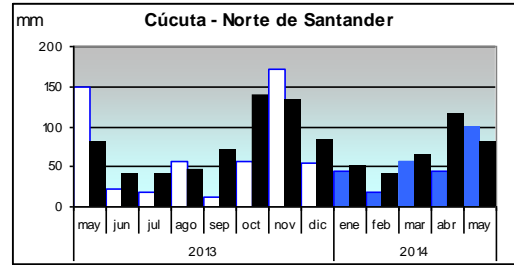
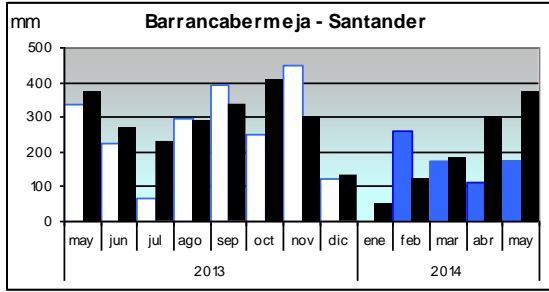
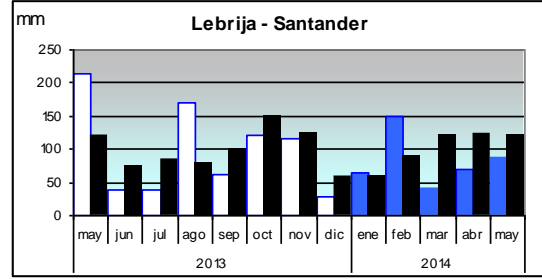
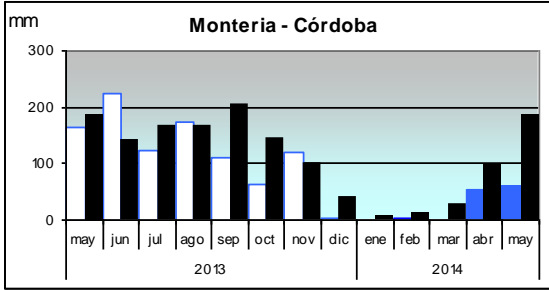
Figura 6. Comportamiento decadiario de la precipitación, comparada con los registros históricos (1981-2010).

3.4.3 SEGUIMIENTO MENSUAL DE LA LLUVIA

La figura 7 muestra la precipitación mensual actual (barra azul) y la ocurrida durante los últimos 12 meses - barras blancas), comparado con el promedio histórico (1981-2010-barras negras).

REGIONES CARIBE Y ANDINA





REGIONES ORINOQUIA - AMAZONIA Y PACÍFICA

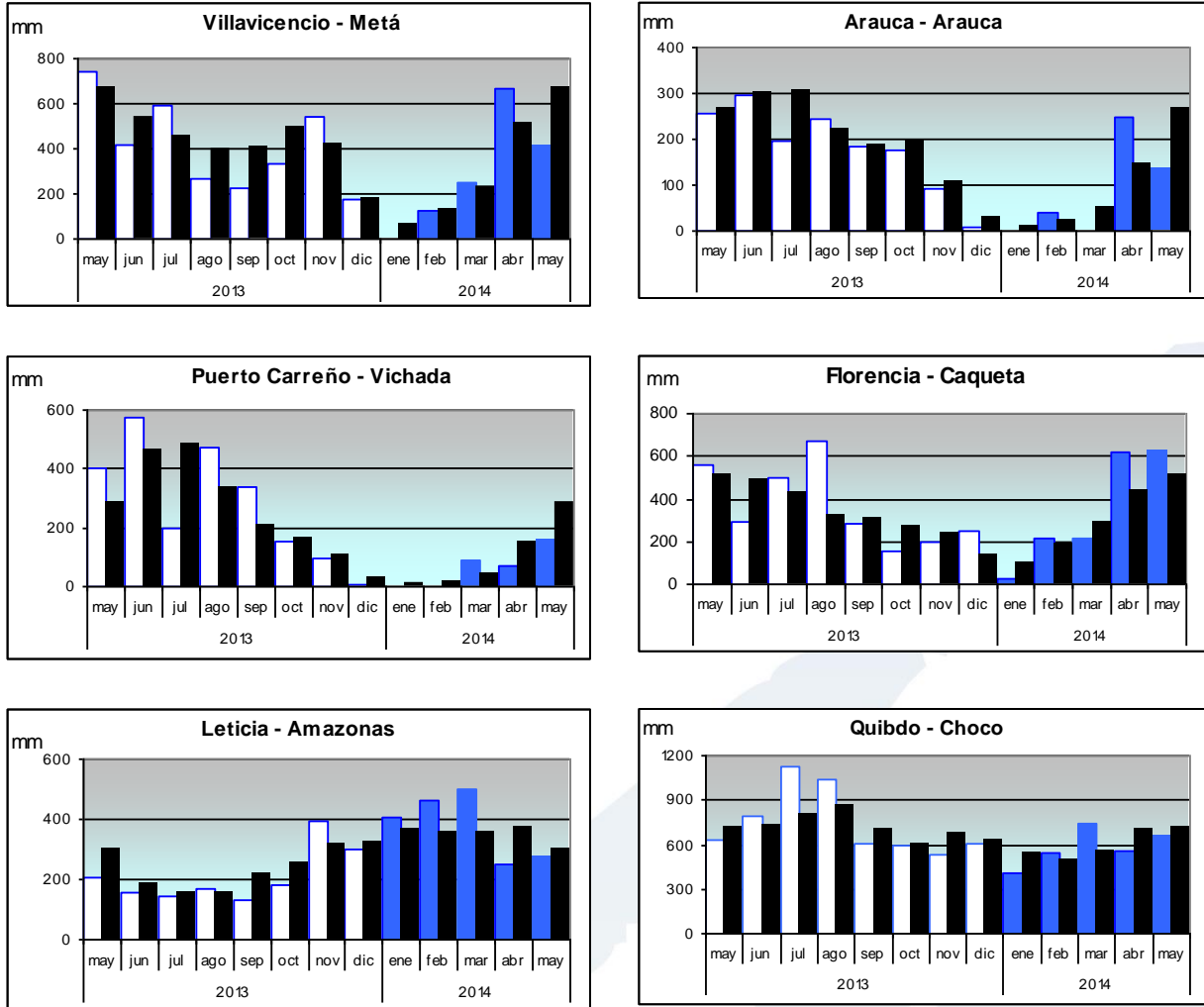
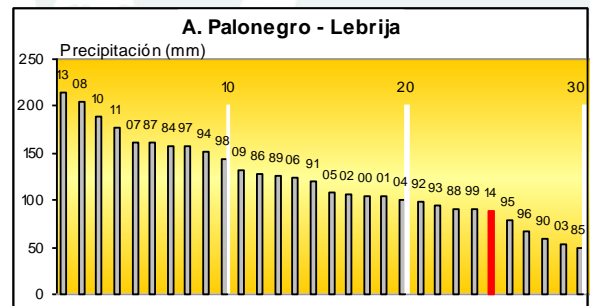
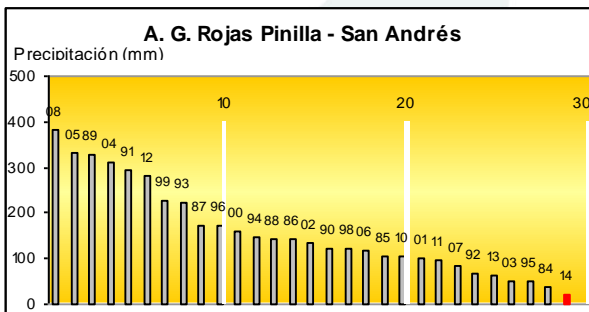
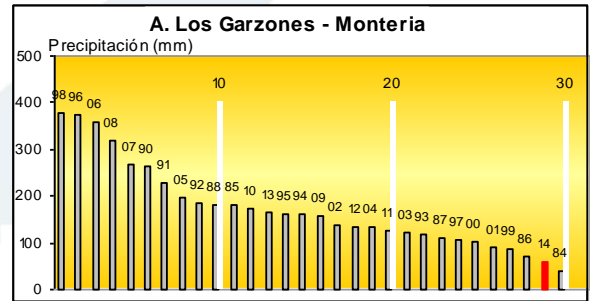
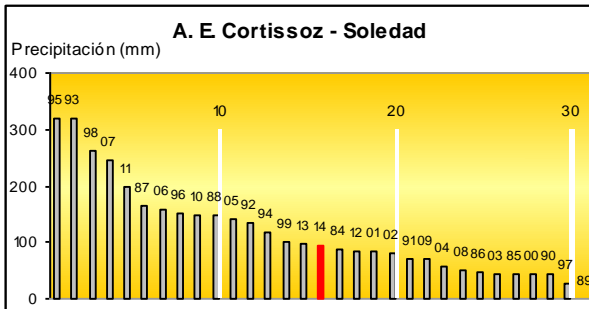
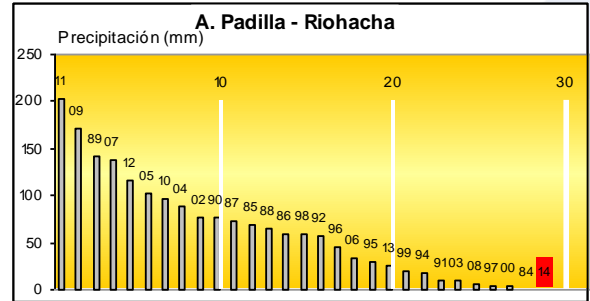
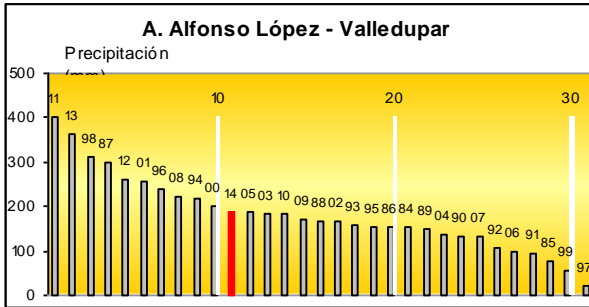
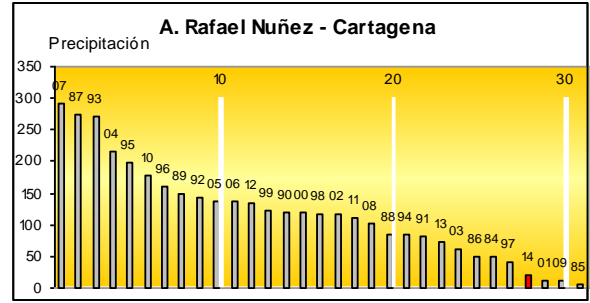
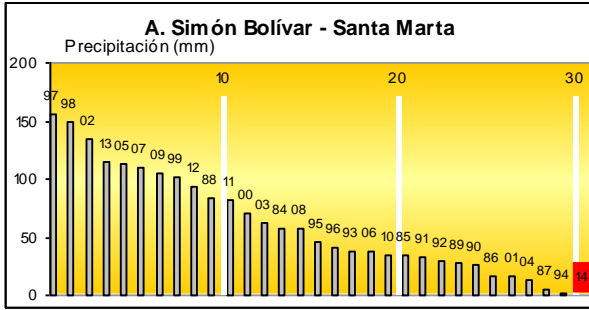
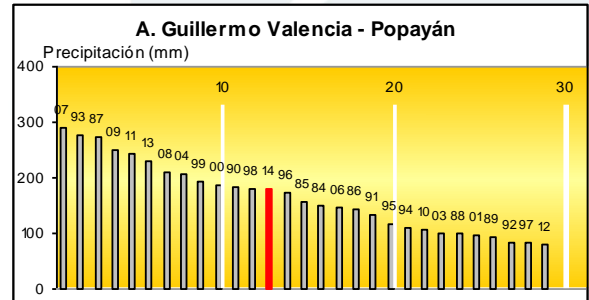
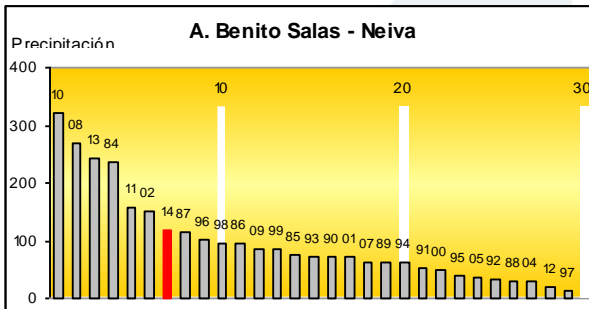
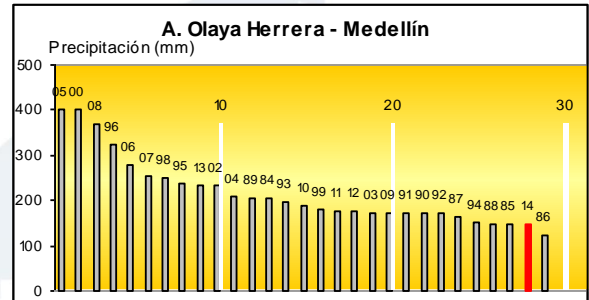
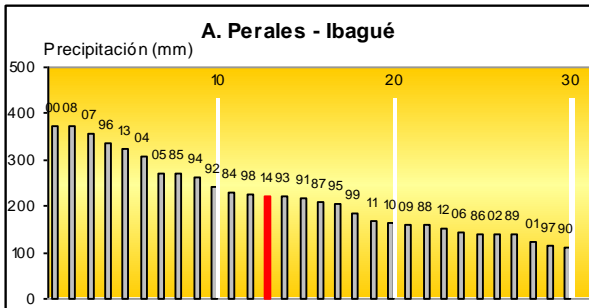
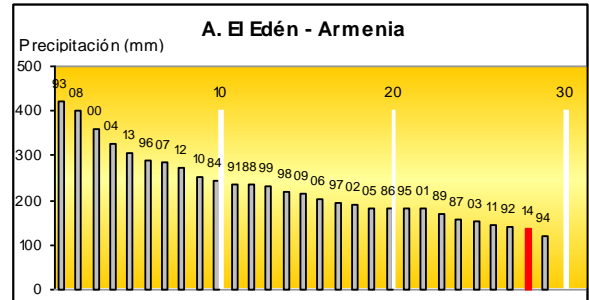
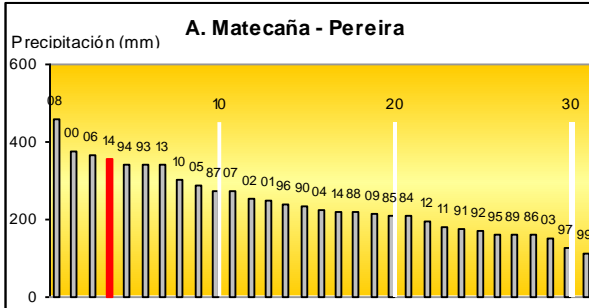
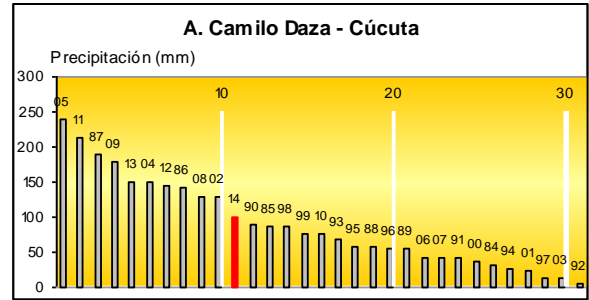
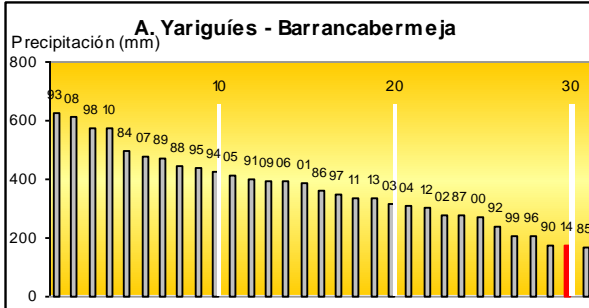


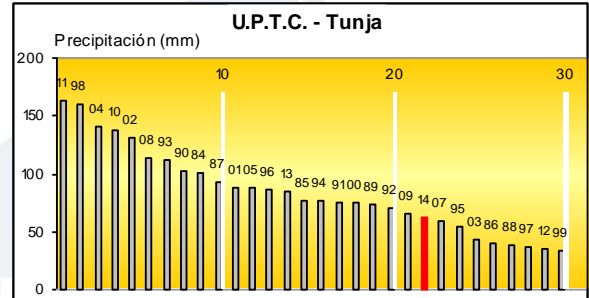
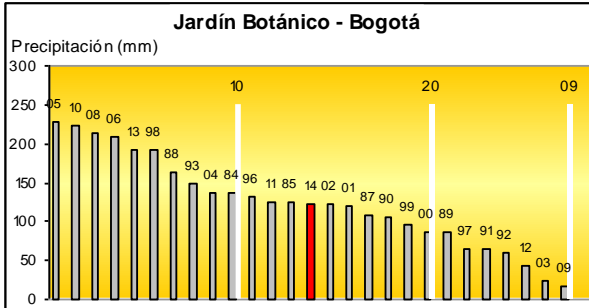
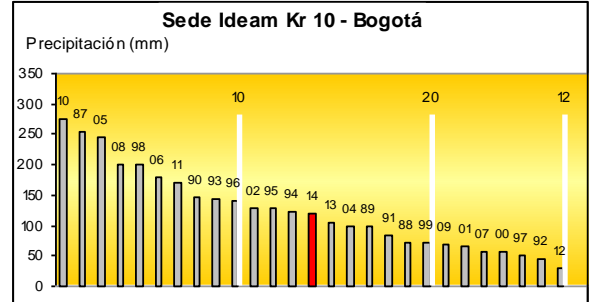
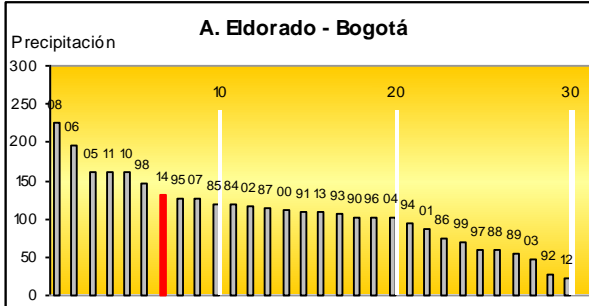
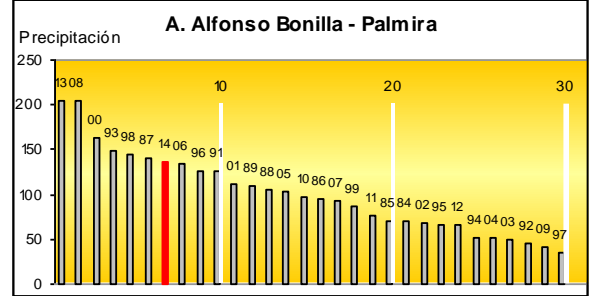
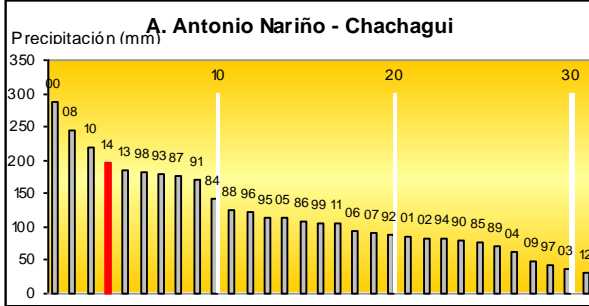
Figura 7. Lluvia mensual actual (barra azul); lluvia del 2013 (barras blancas) y promedio histórico (barras negras).

En la figura 8 aparece el número de orden en el cual está ubicado el total de lluvia mensual actual (resaltado en rojo), con relación a los valores registrados en los últimos 30 años.

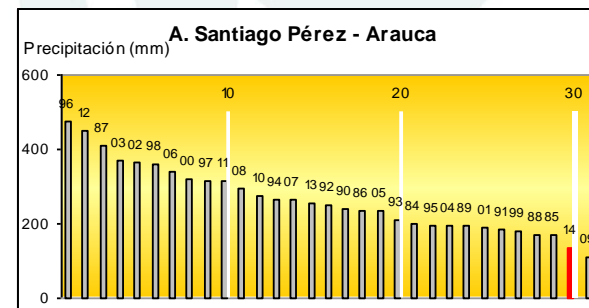
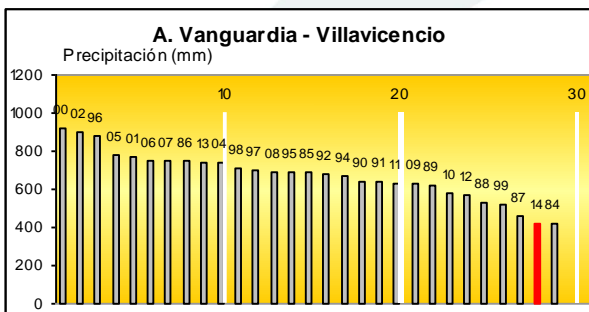
REGIONES CARIBE Y ANDINA







REGIONES ORINOQUIA - AMAZONIA Y PACÍFICA



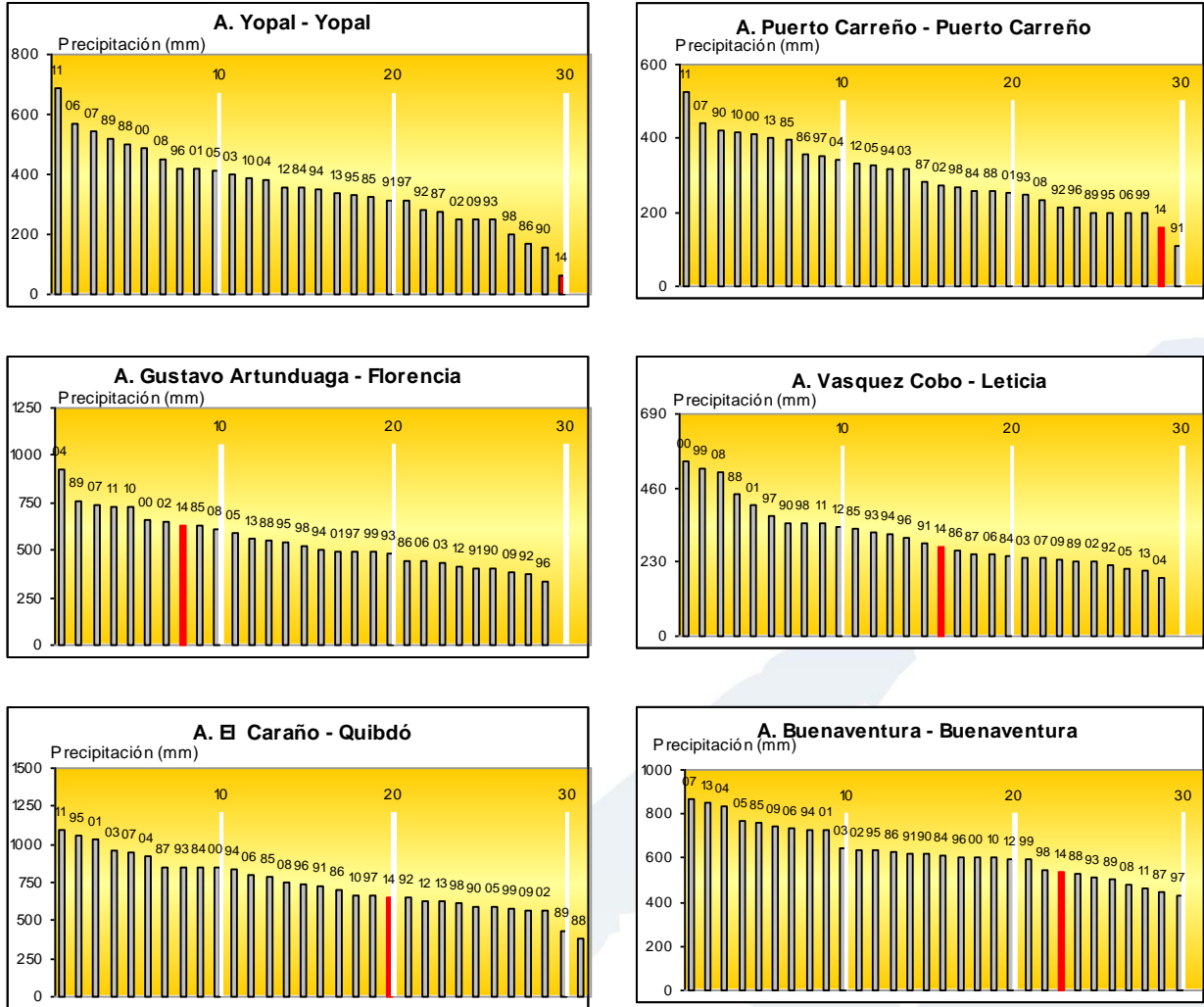


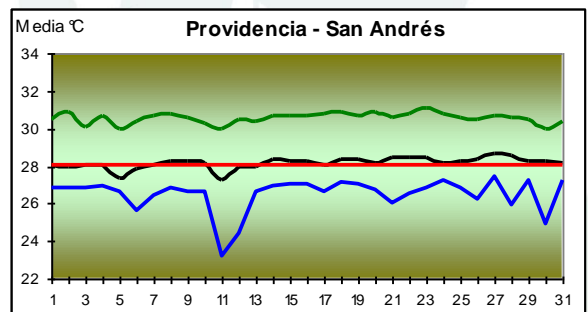
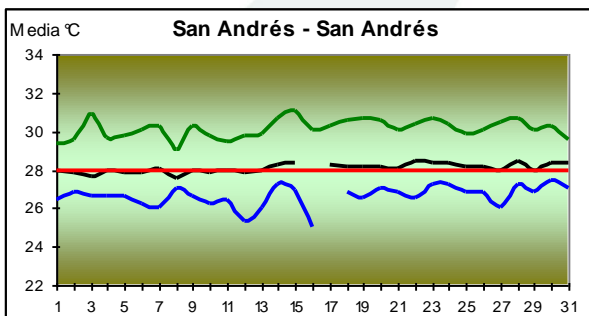
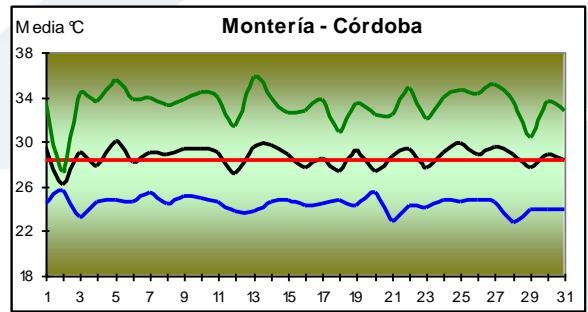
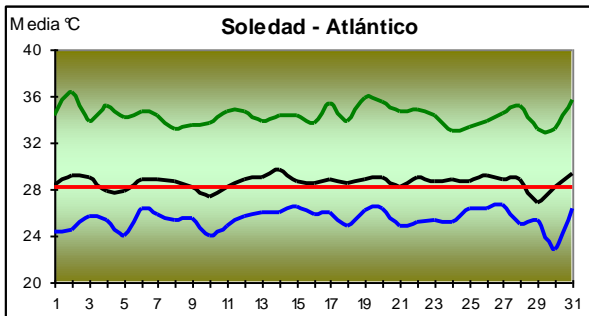
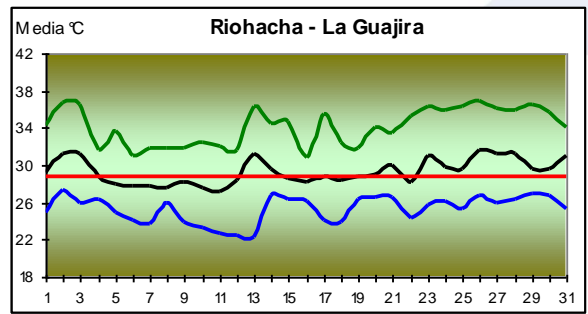
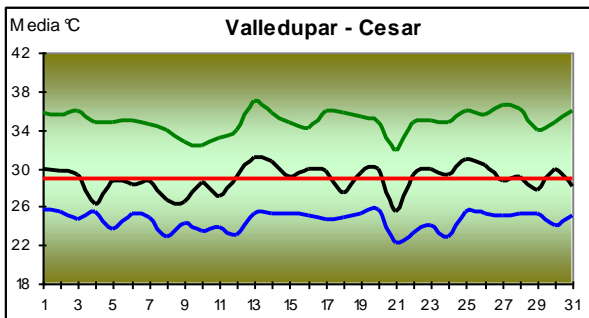
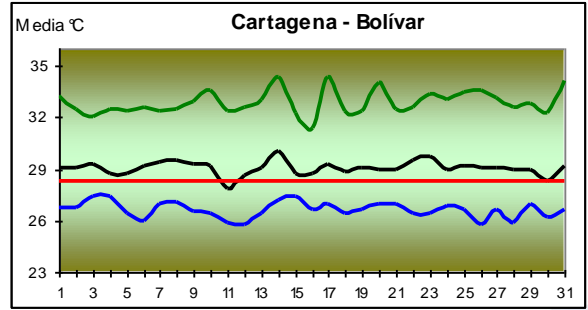
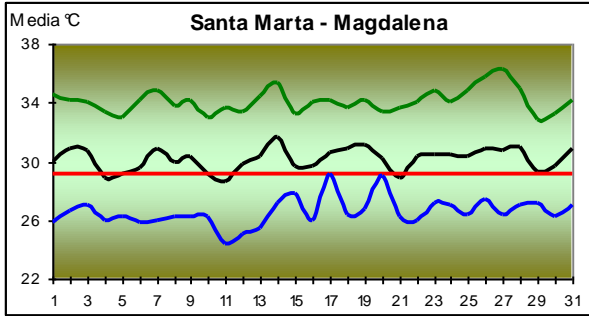
Figura 8. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA

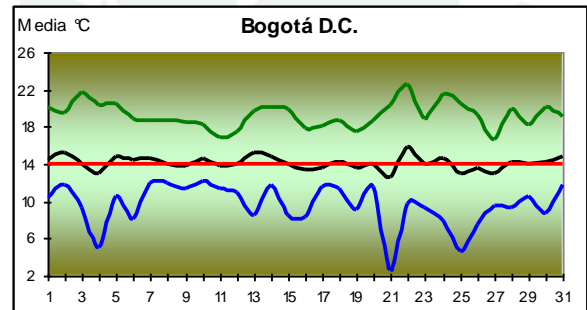
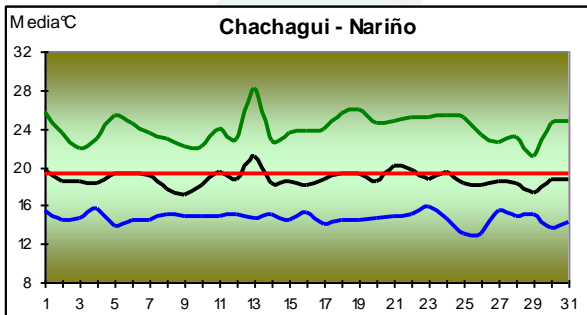
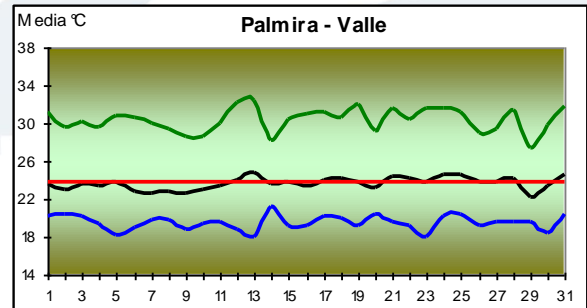
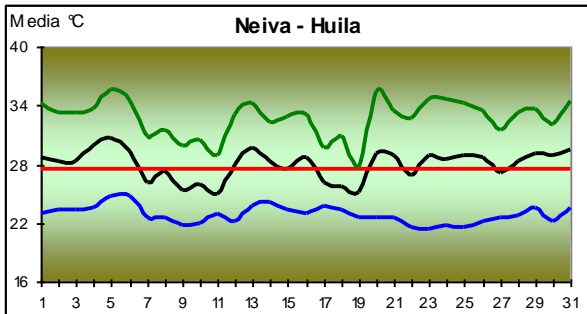
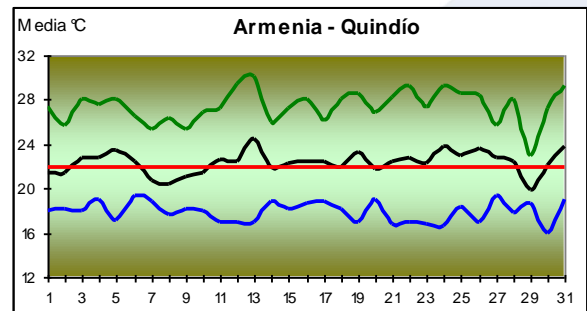
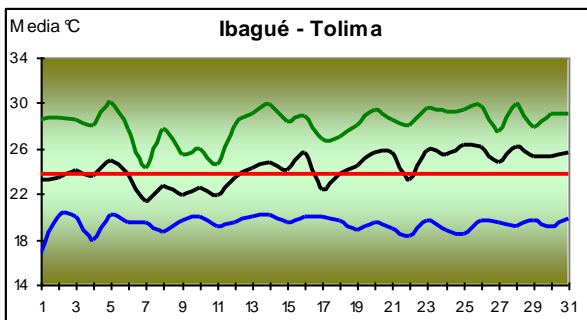
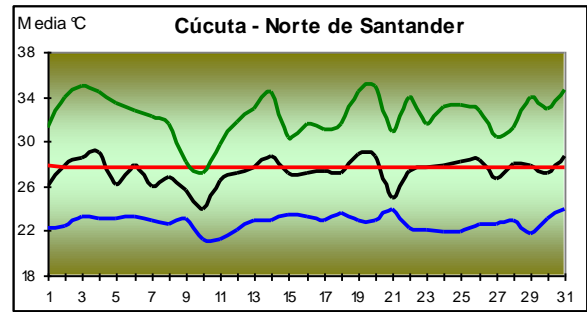
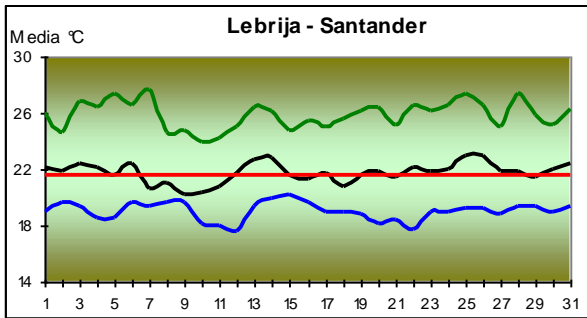
En la figura 9 aparece el seguimiento de la temperatura máxima y mínima. La línea azul corresponde a la temperatura mínima, la negra a la temperatura media y la verde a la máxima.

La línea roja representa la temperatura media histórica promediada para el periodo (1981-2010).

REGIÓN CARIBE



REGIÓN ANDINA



REGIONES ORINOQUIA – AMAZONIA Y PACÍFICA

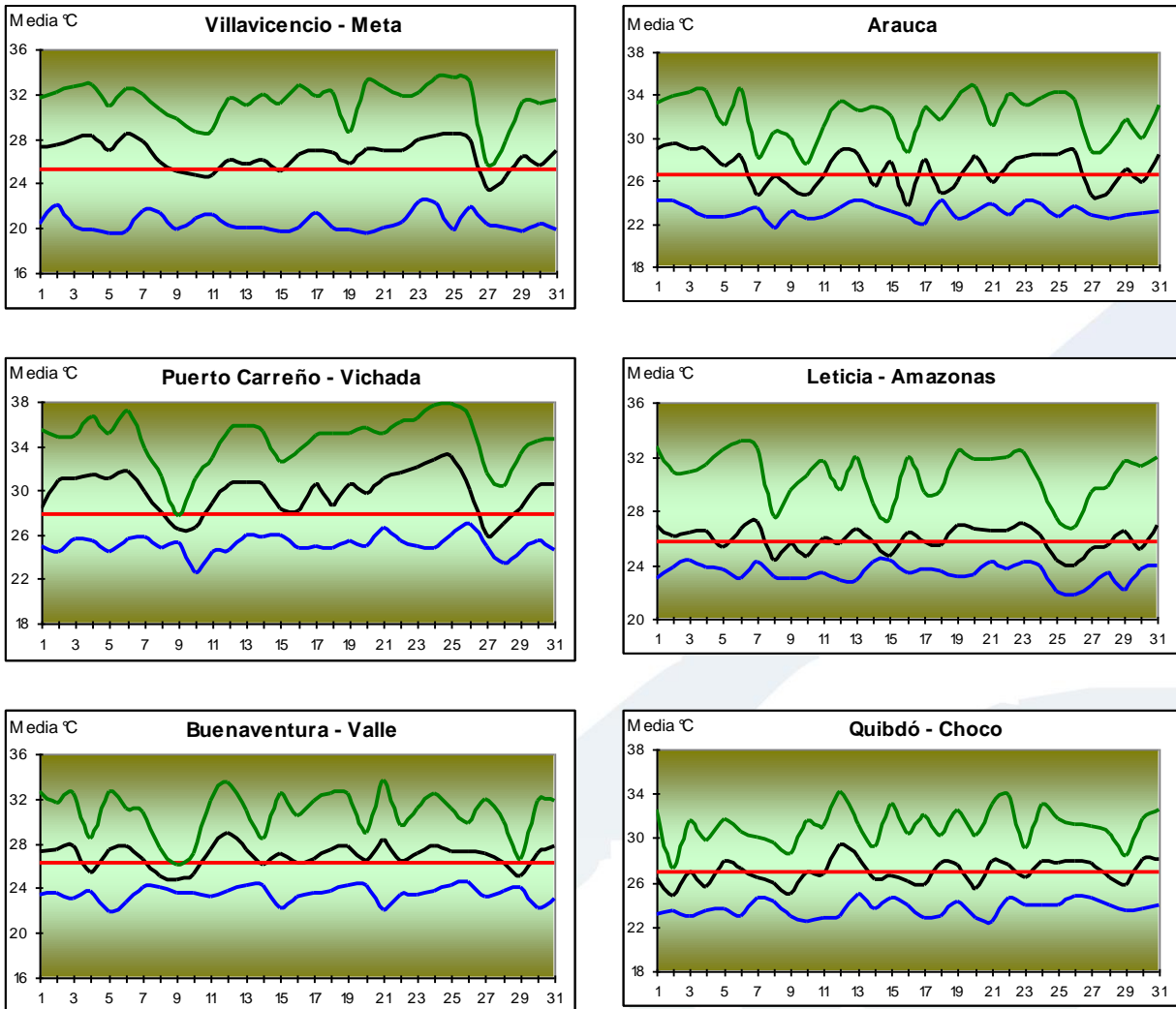
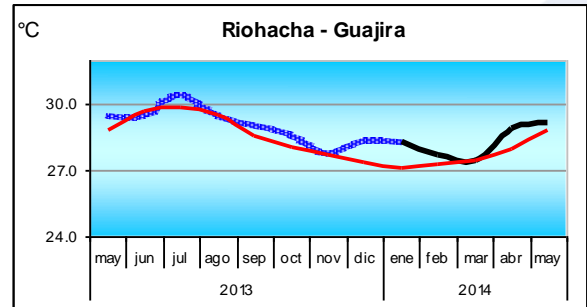
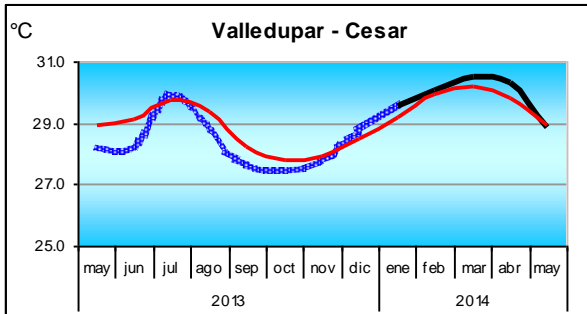
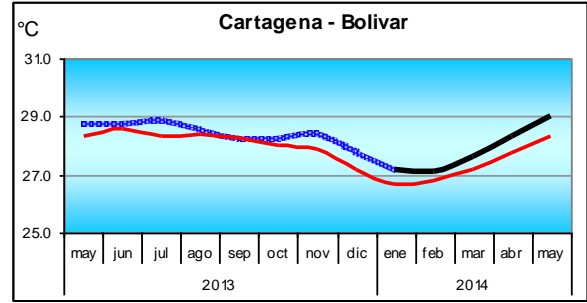
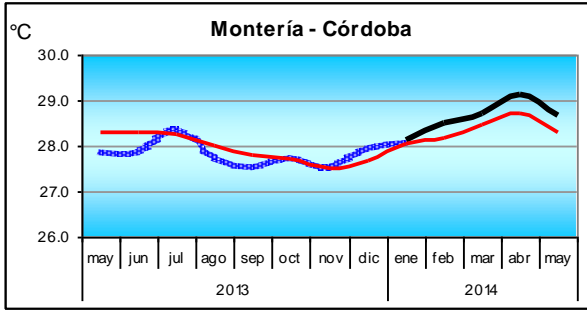


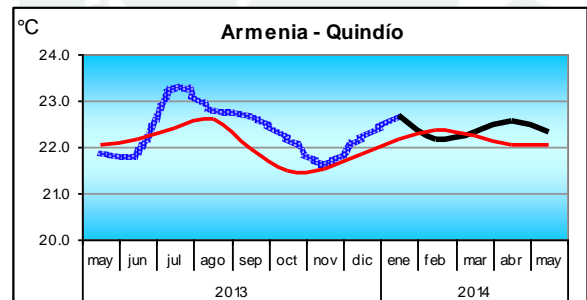
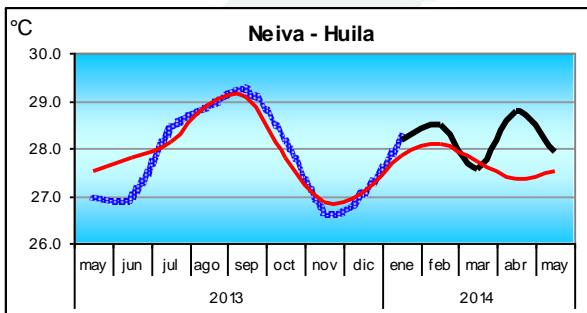
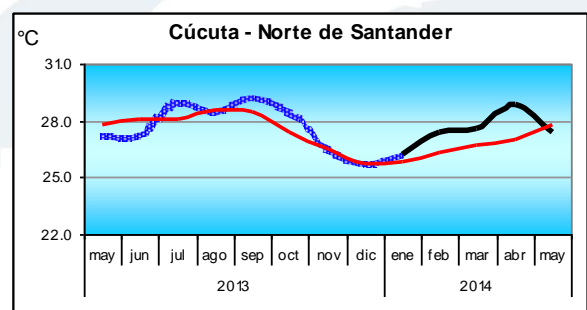
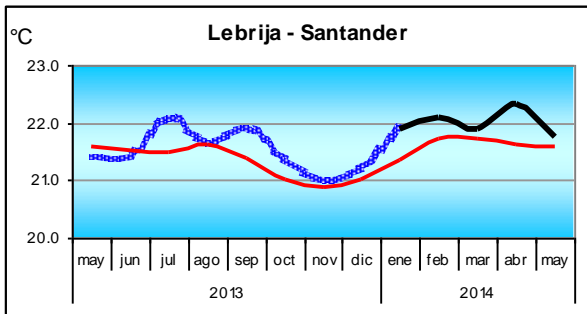
Figura 9. Comportamiento de la temperatura máxima y mínima.

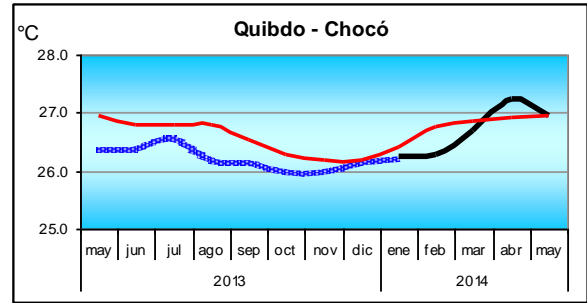
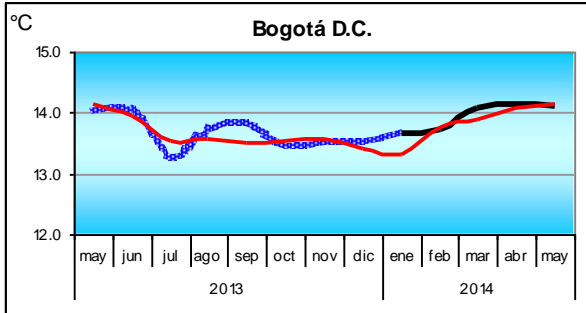
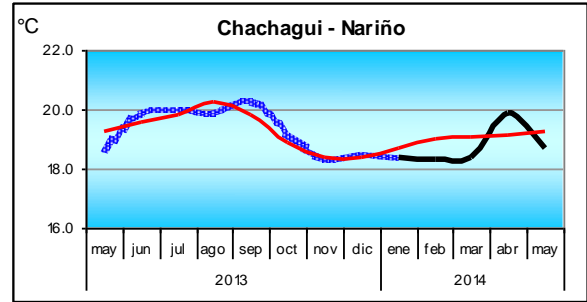
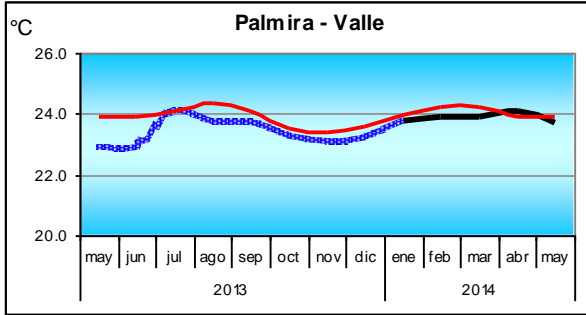
En la figura 10 se relaciona la temperatura media. La línea roja corresponde al promedio histórico (1981-2010) y la azul representa el registro mensual de los últimos 12 meses, el valor para Enero de 2014, aparece resaltado en color negro.

REGIÓN CARIBE



REGIÓN ANDINA Y PACÍFICA





REGIONES ORINOQUIA Y AMAZONIA

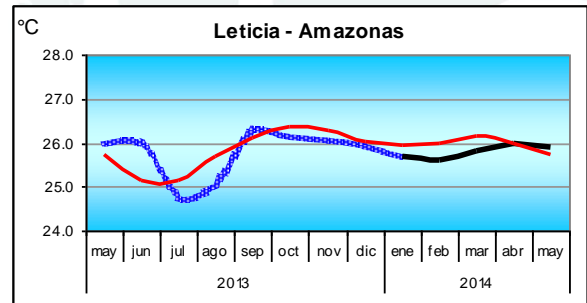
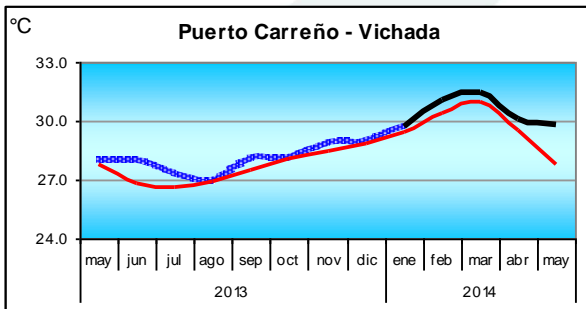
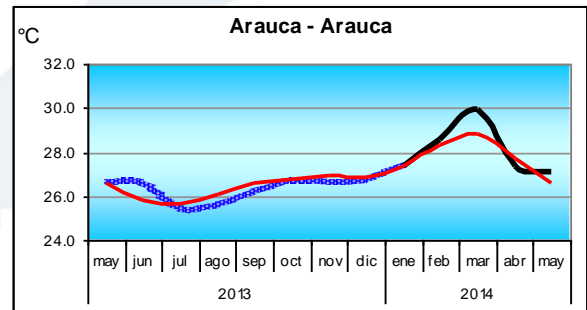
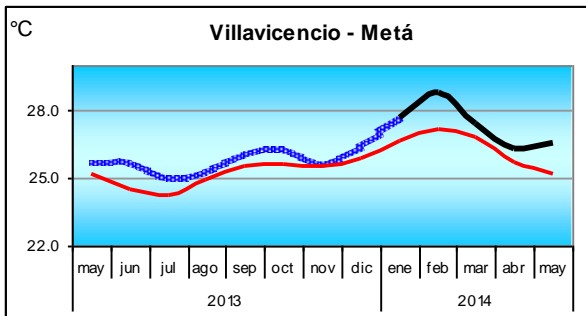


Figura 10. Comportamiento de la temperatura media, máxima y mínima.

Omar FRANCO TORRES. Director General
María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Jefe Subdirección
de
Meteorología

Elaboró: Martha Cadena, Araminta Vega y Paola
Bulla

Grupo de Climatología y Agroclimatología

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

Correo electrónico: meteorologia@ideam.gov.co

Carrera 10 N° 20 – 30 Piso 9, Bogotá, D. C.

