

FEBRERO 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 de la lluvia en la Región Caribe sigue mostrando condiciones secas, excepto en Montería y Valledupar; esta condición seca continúa igual en Tunja, Palmira y Puerto Carreño.

El acumulado de los últimos seis meses muestra déficit continuo en Santa Marta, Cartagena, Valledupar, La Guajira, Barranquilla y el más severo en Montería. Sobre la Región Andina, las zonas más secas corresponden a los Santanderes, Tunja y gran parte de La Orinoquia.

Este mes es el más seco de los últimos treinta años en la serie histórica, seguido de Febrero de 2013.

2. CONDICIONES DE MACROESCALA

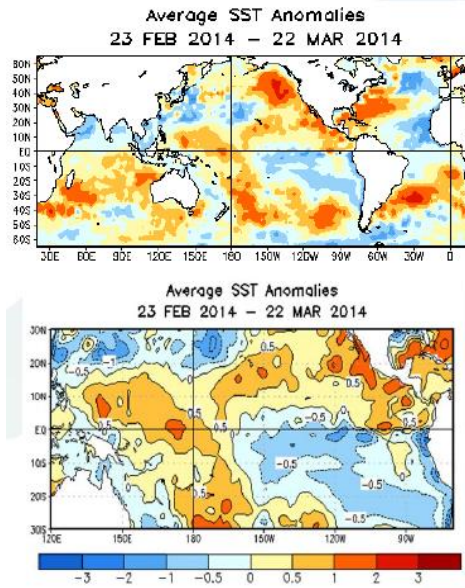


Figura 1 . Comportamiento de la Anomalía de la Temperatura Superficial del mar (TSM) en el Pacífico Tropical entre el 23 de Febrero y el 22 de Marzo de 2014. Las anomalías positivas o calentamiento aparecen en color rojo y las negativas o enfriamiento en color azul. Fuente: NOAA- Climate Prediction Center (CPC).

Durante Febrero de 2014, se mantuvo la condición NIÑO-Neutral. La Temperatura Superficial del Mar (TSM) estuvo por encima de lo normal sobre el Pacífico occidental, en la Región Niño 4 y cercana a la media, sobre el Pacífico Este y Central. Se espera que esta condición se mantenga al menos hasta el mes de Junio. Sin embargo los modelos de predicción del clima, plantean una probabilidad del 50% de desarrollo de un Fenómeno El Niño, durante el segundo semestre del año NOAA- Climate Prediction Center (CPC).

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), sobre el océano Pacífico se mantuvo fluctuando entre 2 y 8° de Latitud Norte; su posición promedio fue cercana a los 4°N y en consecuencia la nubosidad y las precipitaciones se concentraron especialmente sobre el centro y sur del Litoral Pacífico. La oscilación Madden-Julian (MJO) se caracterizó por tener 13 días en fase subsidente (inhibiendo las lluvias) y 10 días en fase convectiva (favoreciendo las precipitaciones). El comportamiento de la Onda, favoreció las condiciones secas en la Región Caribe y las lluvias en el resto del país.

3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

3.1 PRECIPITACIÓN

Durante Febrero de 2014 (izquierda), se registraron lluvias entre 0 y 50 mm en las Regiones Caribe y Orinoquia y en Cauca, Nariño y oriente de Cundinamarca; entre 50 y 100 mm en amplios sectores de la Región Andina, norte de la Amazonia y piedemonte llanero. Sobre el Pacífico, sur

oriente de la Región Amazónica y norte y centro de la Región Andina llovió entre 200 y 800 mm. Este comportamiento comparado con el promedio histórico (derecha), muestra un déficit marcado en el sur de la Región Caribe y en la Orinoquia y excesos en amplios sectores del norte y centro de la Región Andina.

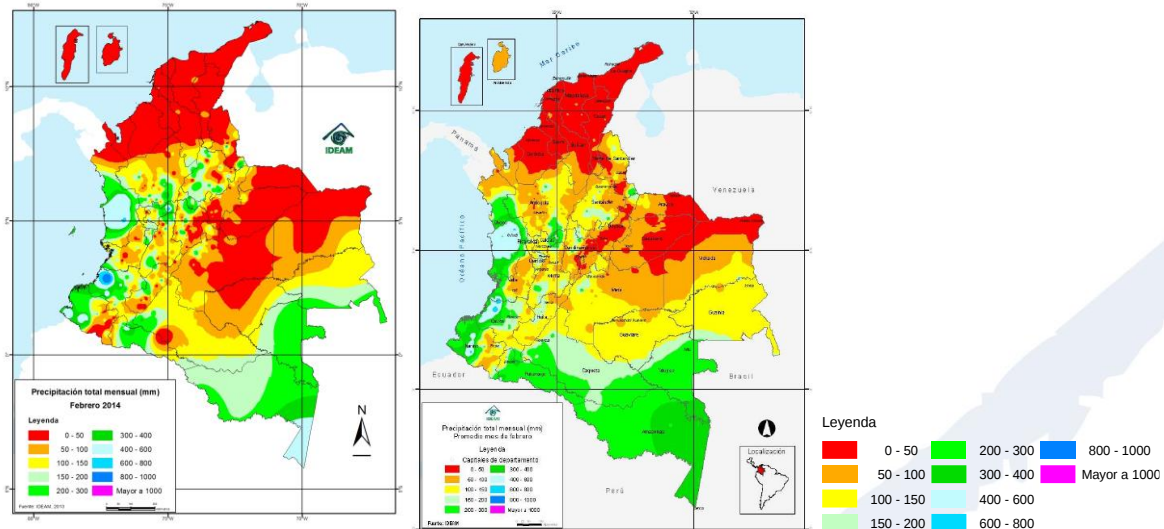


Figura 2. Lluvia total mensual (Izquierda) y promedio histórico o condición normal (derecha). Período 1981-2010

En cuanto a la anomalía de precipitación, predominó la condición normal y ligeramente por encima de lo normal, en el 77% del país, condiciones deficitarias en el 11% y excesos en el 11% (Fig. 2a) - Tabla 1.

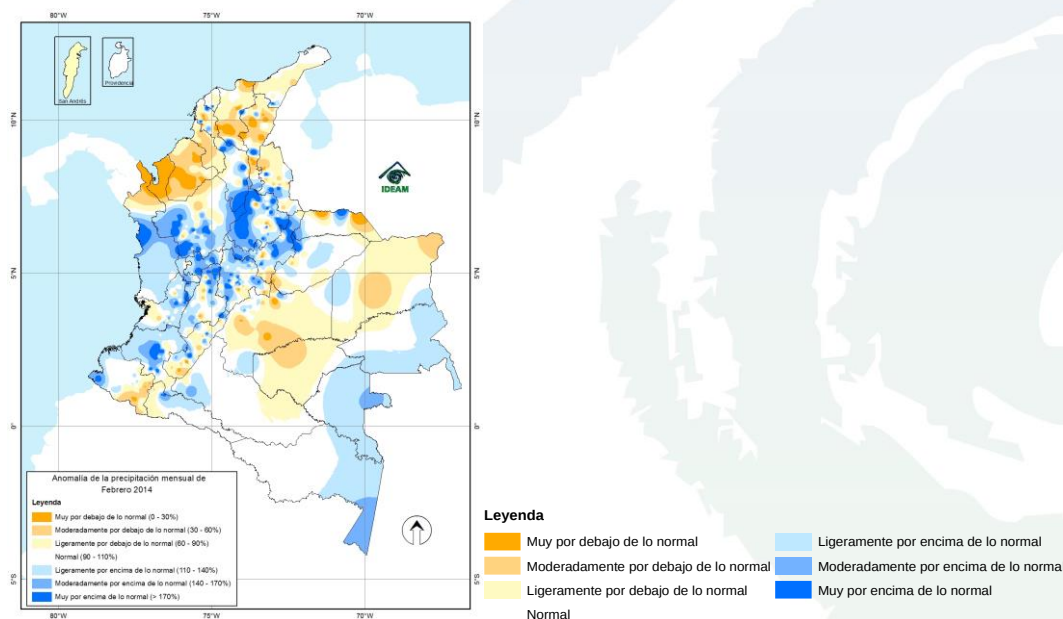


Figura 2(a). Anomalía de la precipitación Febrero de 2014, respecto al promedio histórico (1981-2010). (Positiva o arriba de lo normal colores azules, negativa o por debajo de lo esperado en amarillos y rojos y condición normal en blanco).

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%)	2.5
Moderadamente por debajo de lo normal (30 -	9.1
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	23.2
Normal (90 - 110%)	29.4
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	24.8
Moderadamente por encima de lo normal (140 -	7.8
Muy por encima de lo normal (> 170%)	3.3

Las Regiones donde se registraron los mayores déficits continúan siendo: La Orinoquia con 62% y El Caribe con 77% del área total en condiciones por debajo de lo normal. La Región más lluviosa fue La Andina, con el 56% de la zona en condiciones por encima del promedio (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	15.3	45.5	39.2
Andina	24.0	20.1	55.9
Caribe	76.8	17.2	5.9
Orinoquia	61.9	25.4	12.7
Pacífico	23.7	14.1	62.2

El número de días con lluvia, estuvo dentro de lo esperado para la época (Fig. 2b). Se destaca un mayor número de días con lluvia en sectores del Pacífico como Chocó y el Litoral, igual que en el Centro y norte de la Región Andina, con rangos entre 3 y más de seis días con precipitación.

En las zonas deficitarias del sur de Córdoba, Meta, Casanare, Arauca y Nariño en la Región Andina, se registraron entre 3 y seis días que debieron ser lluviosos, pero no se presentó precipitación.

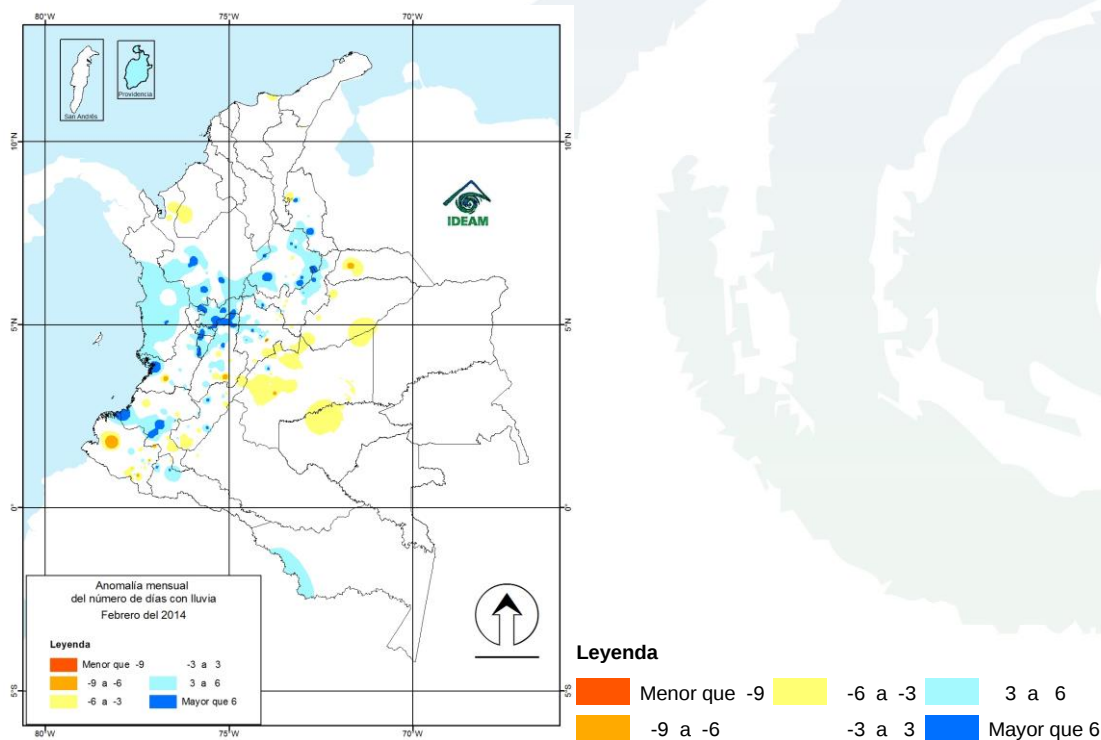


Figura 2(b). Anomalía del número de días con lluvia, respecto al promedio histórico (1981-2010).

3.2 ÍNDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA

En la figura 3, se aprecia el Índice de disponibilidad hídrica, que representa la oferta de agua o la lluvia, después de ser afectada por la evapotranspiración potencial o demanda potencial de la vegetación, independientemente del tipo de suelo y de las condiciones antecedentes, que no se incluyen dentro de la ecuación de cálculo.

Durante Febrero, la zona más deficitaria o dentro del rango de las condiciones más secas, es decir, con menos del 70% del agua requerida por la vegetación, corresponde a la Costa Caribe; seguida por la Orinoquia, con un déficit entre el 40 y el 70%. En el norte de la Región Andina, así como en Cauca, Nariño y el corredor oriental de la Cordillera Oriental, predominaron las condiciones secas con déficit entre el 10 y el 40%.

La condición húmeda o semihúmeda, es decir con excesos o lluvias superiores a la demanda de la vegetación, (colores verdes y azules), se presentó sobre el Pacífico, centro y sur de la Región Andina y en la Amazonia.

En la escala decadiaria, la segunda década del mes fue la de mayor disponibilidad de agua en el suelo en las zonas con exceso. El déficit, se fue acentuando a lo largo del mes en las zonas con menor disponibilidad hídrica como El Caribe y la Orinoquia.

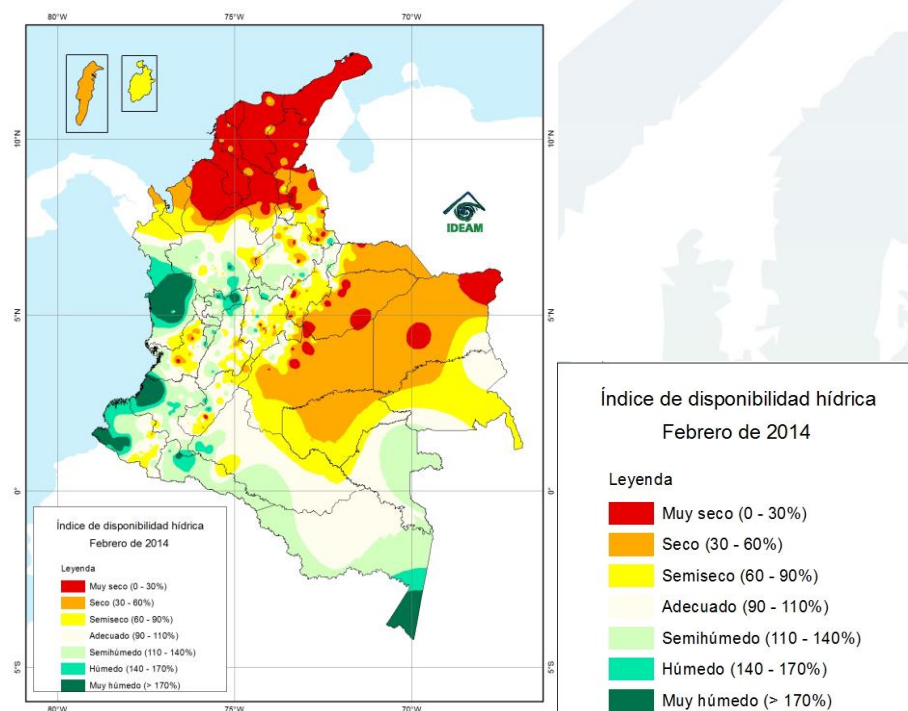


Figura 3. Índice de disponibilidad hídrica. (Condición seca en la gama del rojo al amarillo y excesos o humedad en verde y azul).

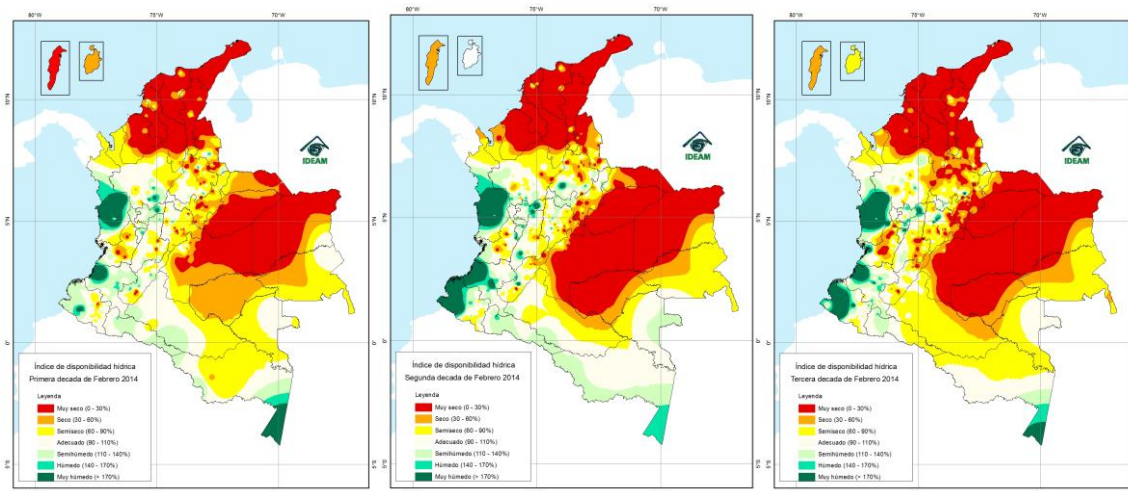


Figura 3a. Índice de disponibilidad hídrica con escala decadiaria.

3.3 TEMPERATURA

En la figura 4 aparece el comportamiento de la temperatura durante Febrero. Las temperaturas máximas estuvieron por encima de lo normal entre 0.5 y 1.5° C en gran parte del país, principalmente en las regiones Caribe y Orinoquia, con un aumento mayor a 3° en La Guajira, y Meta (Tabla 3).

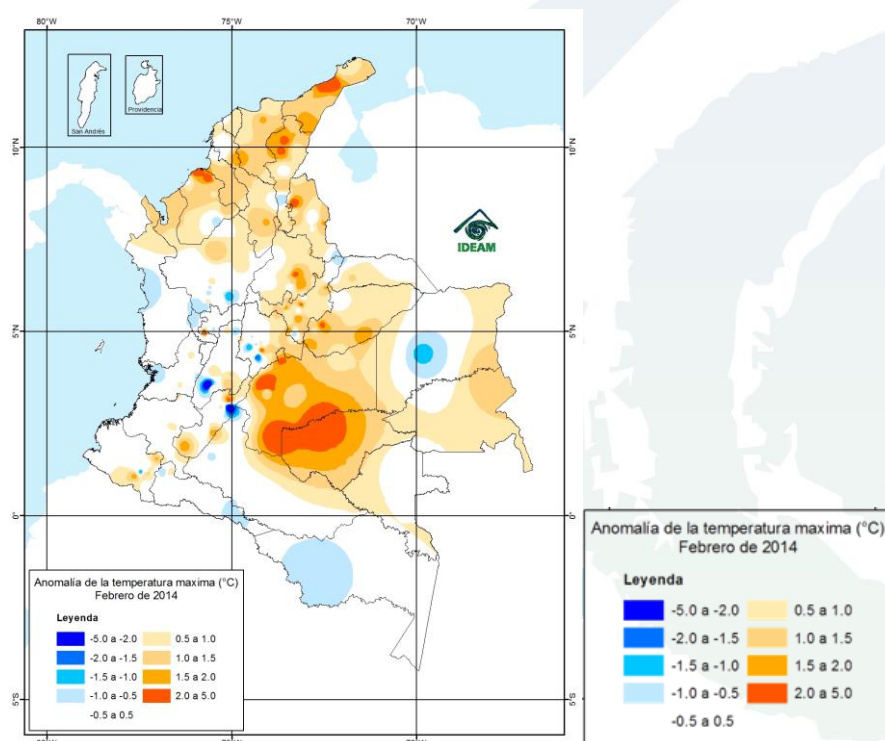


Figura 4. Anomalia de la temperatura máxima, respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

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

ESTACION	NUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ANOMALIA
Apto. Vanguardia	Villavicencio	Meta	2.4
La Macarena	La Macarena	Meta	2.4
Lejanías	Lejanías	Meta	4.6
San Bdo. del Viento	San Bdo. del Viento	Córdoba	2.3
Chima	Chima	Córdoba	2.3
Manaure	Manaure	La Guajira	3.3
Villa Rosa	Valledupar	Cesar	2.1
Guymaral	Valledupar	Cesar	2.1
Ins. Agr. Macanal	Convención	Norte Santander	2.4
El Palmar	Palmar	Norte Santander	2.1
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2.1
Aguazul	Aguazul	Casanare	2.1
Hacienda la Manila	Baraya	Huila	2.1
San José Guaviare	San José Del Guaviare	Guaviare	2.5
Jardín Botánico	Marsella	Risaralda	2.2
Granja San Jorge	Soacha	Cundinamarca	2.2

Las anomalías de la temperatura máxima, con valores mayores a 2° C por debajo de lo esperado aparecen en la tabla 2a y se registraron en Huila y Tolima.

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

ESTACION	NUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ANOMALIA
Palacio Vegalarga	Neiva	Huila	-3.0
Relator	Rio Blanco	Tolima	-3.5

Las temperaturas mínimas estuvieron por encima de la media prácticamente en todo el país (Figura 4a), con algunos sitios puntuales en Chocó, Cundinamarca, Nariño, Arauca y Caquetá, donde las anomalías estuvieron por debajo del promedio, entre 2 y 3° C. En la tabla 4, aparecen registros de algunos municipios del país, donde hubo anomalías positivas al menos de 2°C. Las mayores anomalías se registraron en Casanare, Meta, Vichada y Cundinamarca. En cuanto a la mínima con anomalía de 2°C, se registró en Chocontá (Tabla 4a).

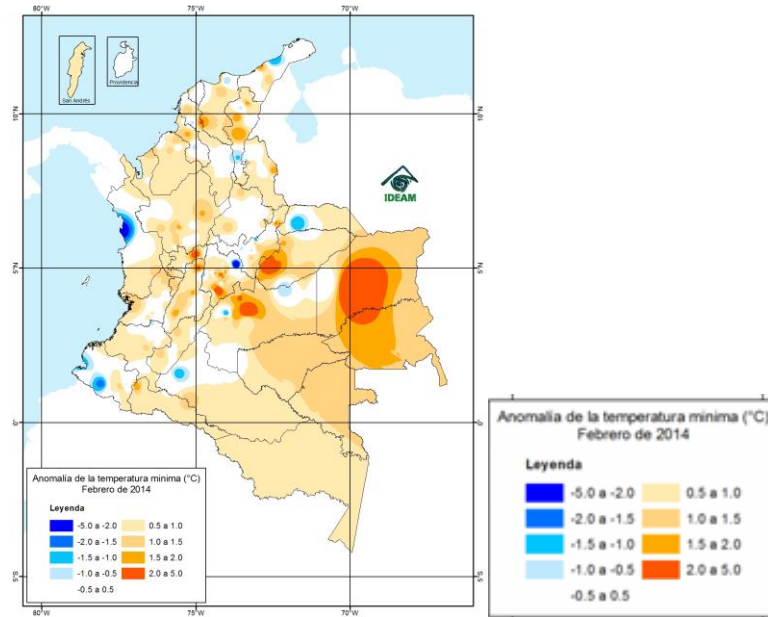


Figura 4a. Anomalía de la temperatura mínima (derecha), respecto al promedio histórico (1981-2010). Los colores rojos, amarillos y naranjas, representan anomalías positivas o aumento de la temperatura por encima del promedio esperado y los colores azules, indican disminución.

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

ESTACION	NUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ALTURA	ANOMALIA
Aeropuerto El Dorado	Bogotá	Bogotá	2547	2.2
Guican	Guican	Boyacá	2963	2.1
Tauramena	Tauramena	Casanare	460	2.9
Aguazul	Aguazul	Casanare	380	3.0
Barrascal	San Martin	Meta	250	3.2
Cumaribo	Cumaribo	Vichada	125	3.6
Samana	Samana	Caldas	1475	2.6
Granja providencia	Tenjo	Cundinamarca	2560	2.3

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

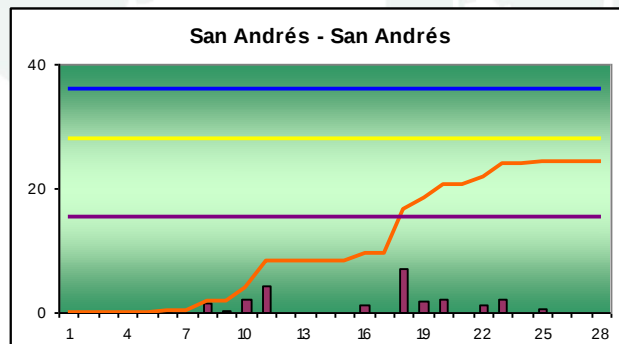
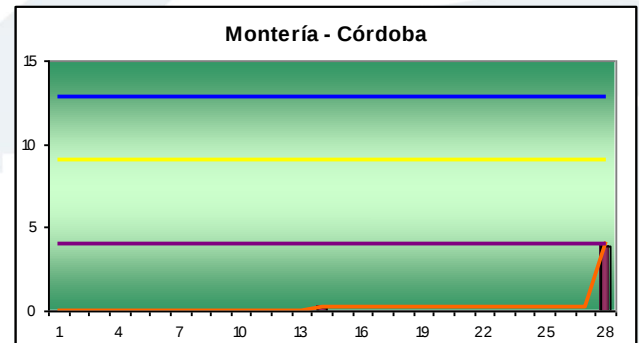
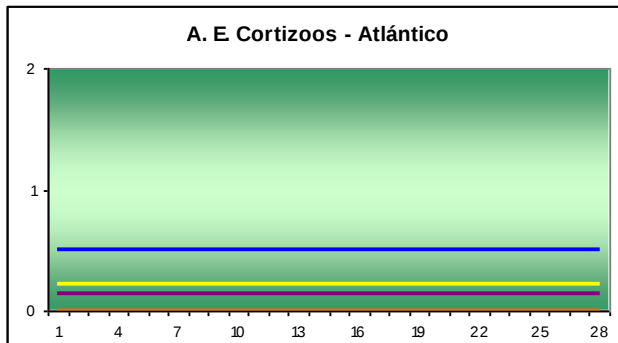
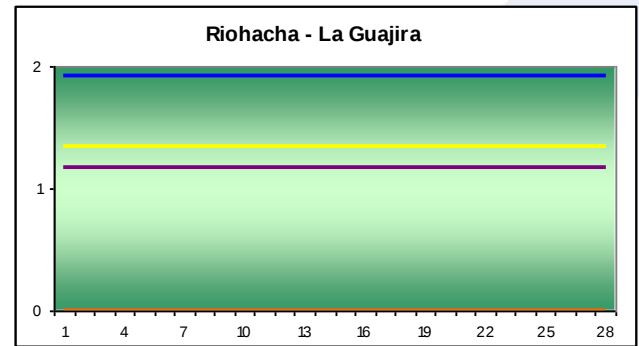
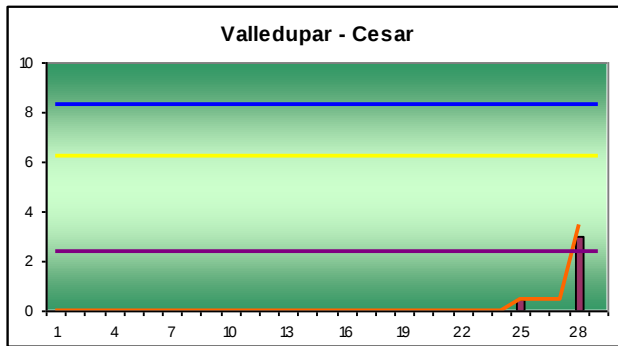
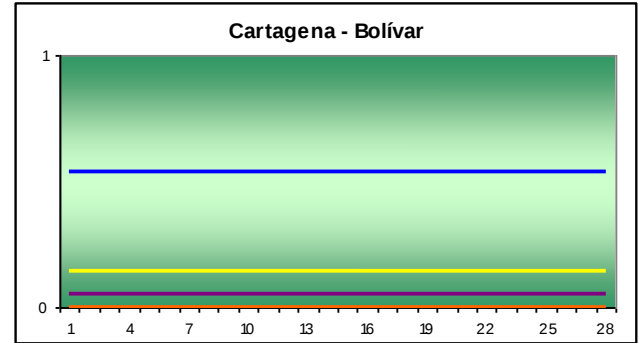
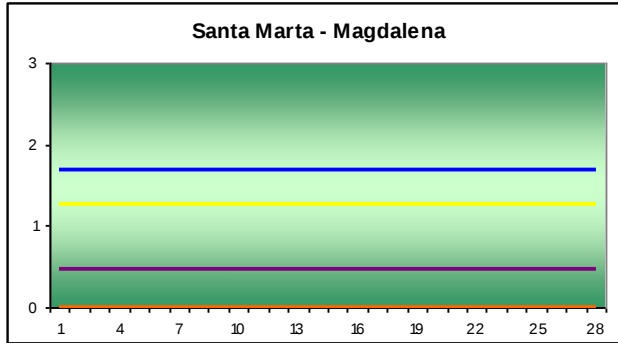
ESTACION	NUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ALTURA	ANOMALIA
Panamericana	Bahia Solano	Choco	4	-2.3
Silos	Chocontá	Cundinamarca	2709	-3.4

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

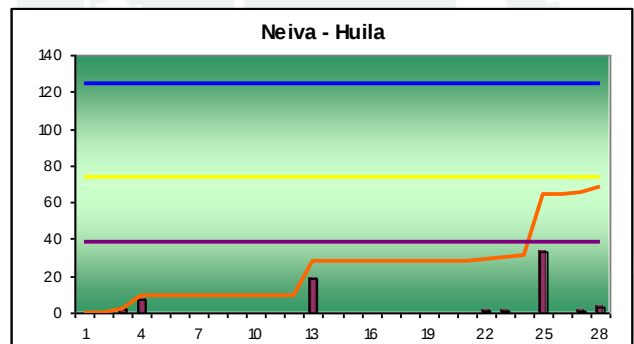
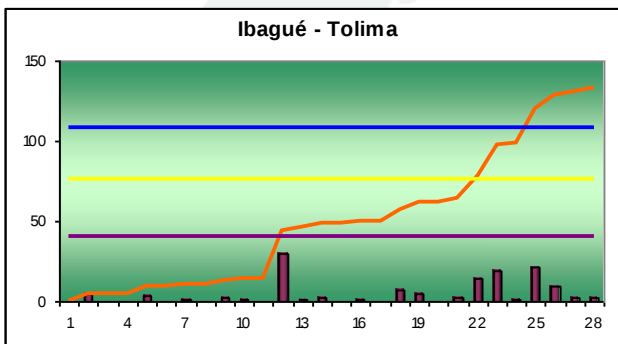
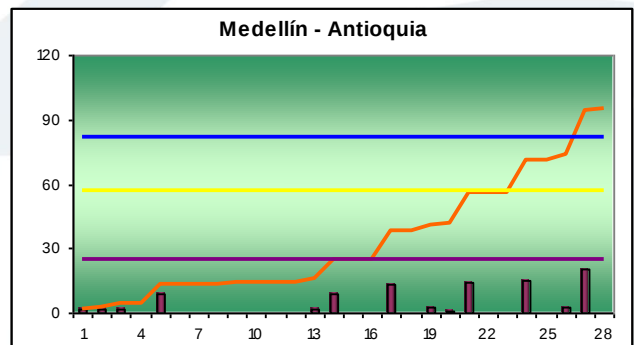
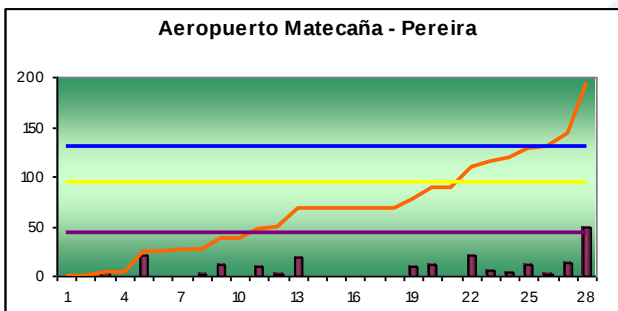
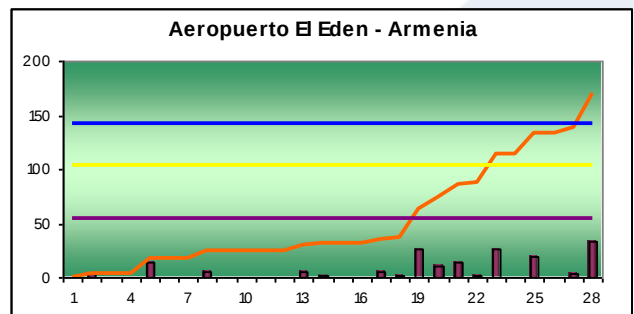
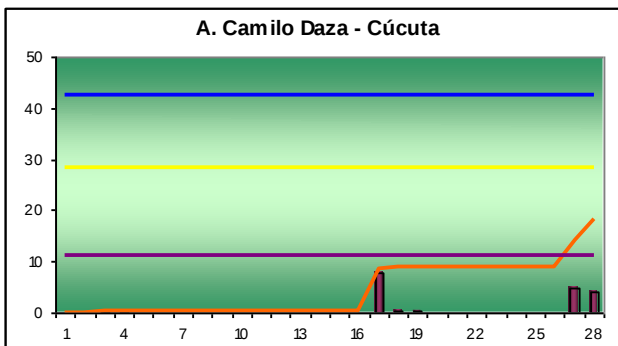
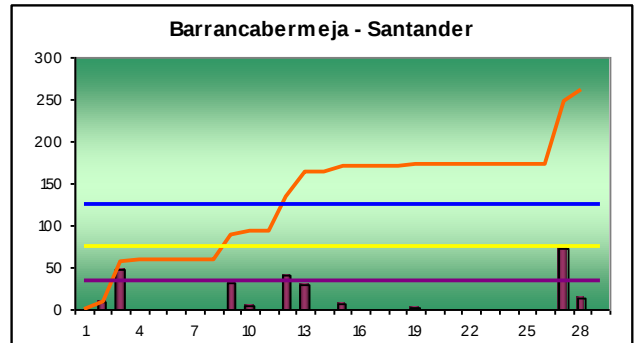
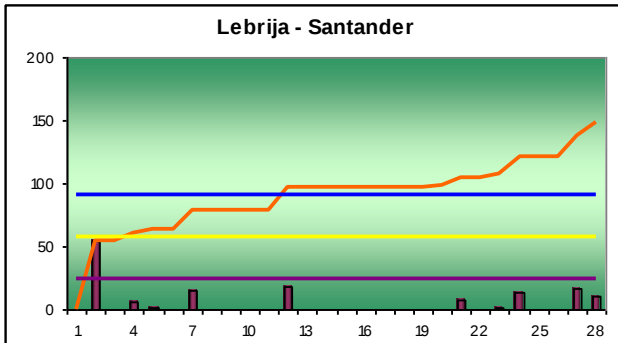
3.4.1 SEGUIMIENTO DIARIO DE LA PRECIPITACIÓN

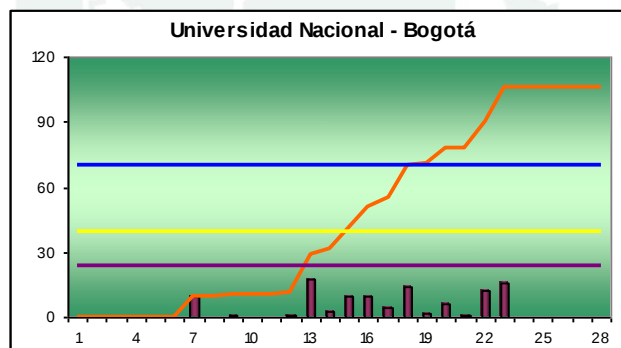
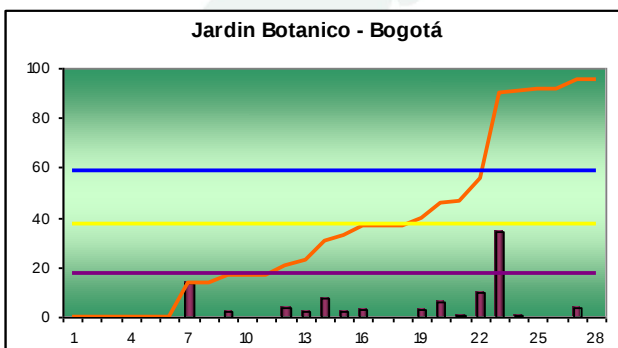
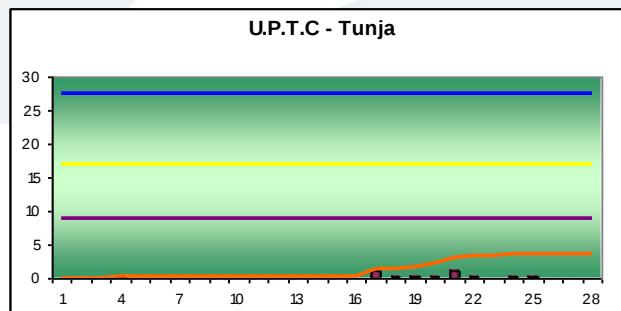
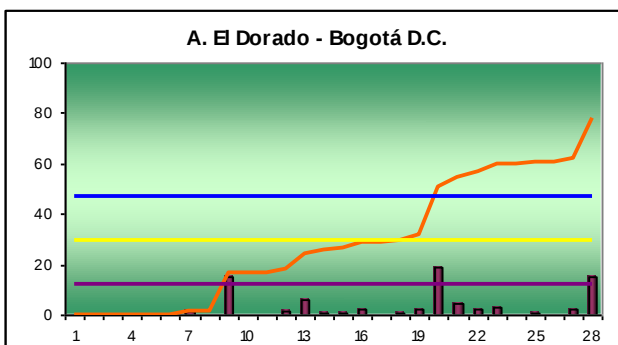
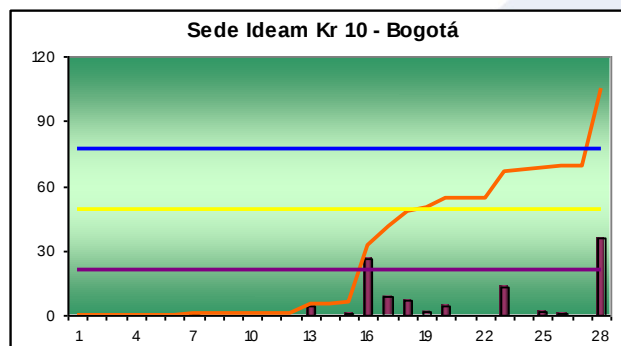
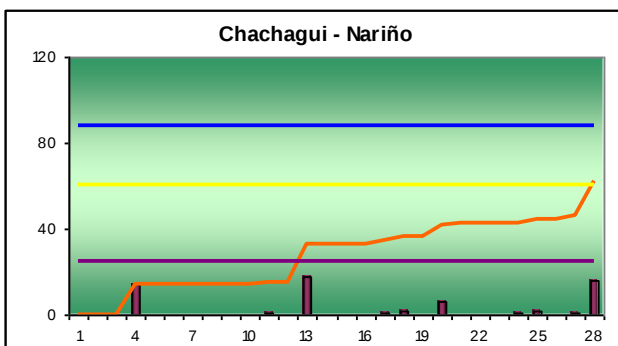
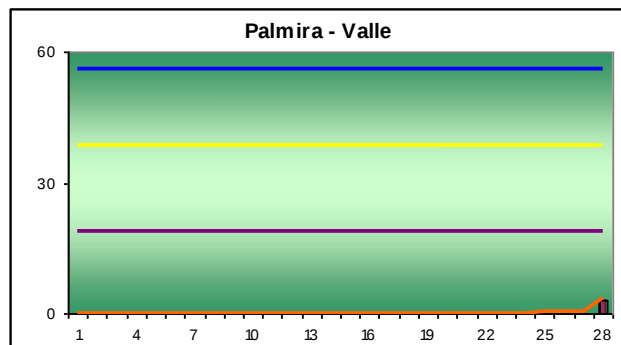
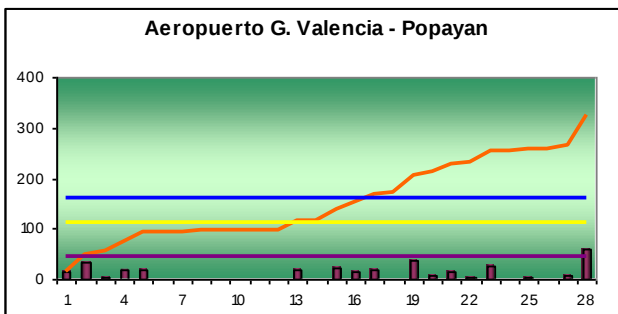
En la figura 5 se presenta el comportamiento diario de la lluvia en cada región del país. La línea naranja representa el volumen de precipitación que se va acumulando durante el mes actual, la línea morada, corresponde a la precipitación promedio de la primera década, la amarilla al promedio acumulado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

REGIÓN CARIBE



REGIÓN ANDINA





REGIONES ORINOQUIA – AMAZONIA Y PACÍFICA

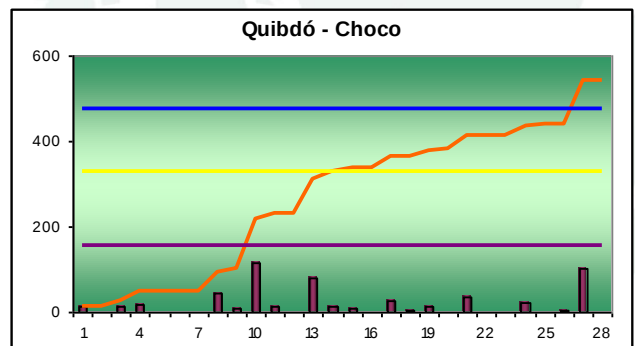
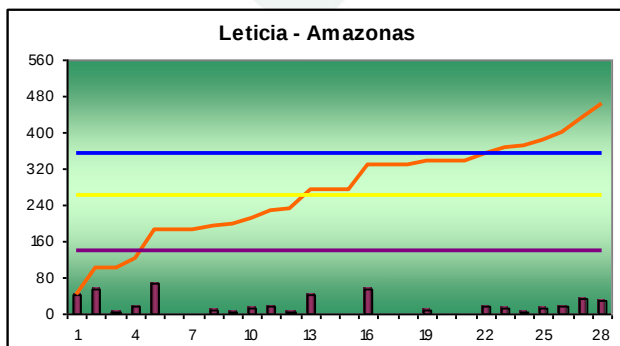
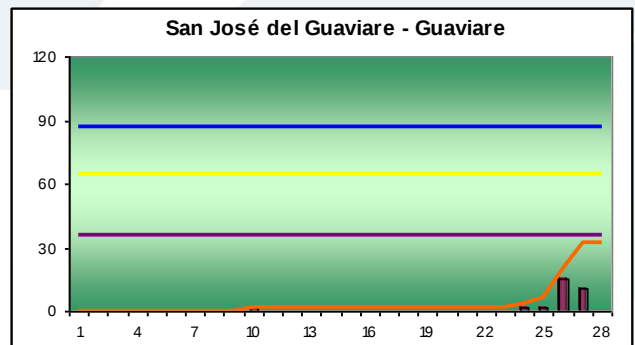
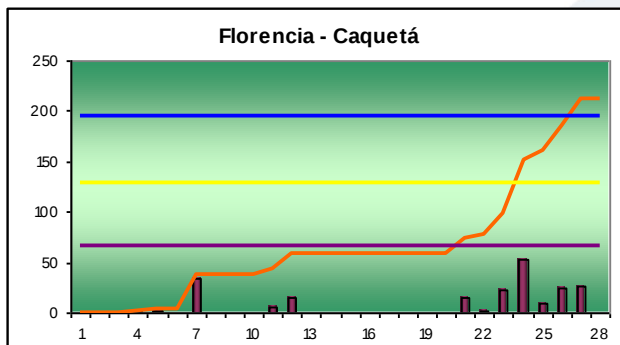
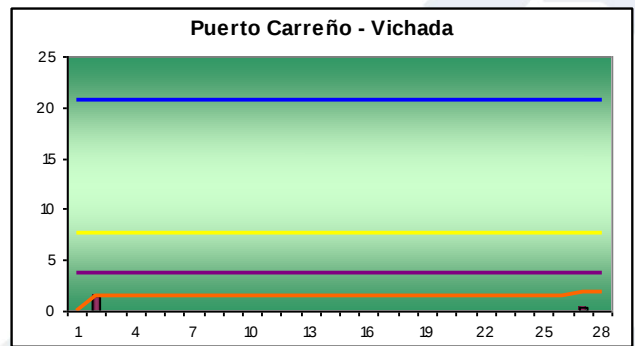
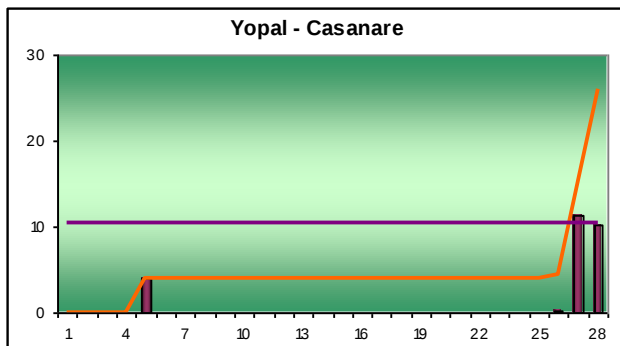
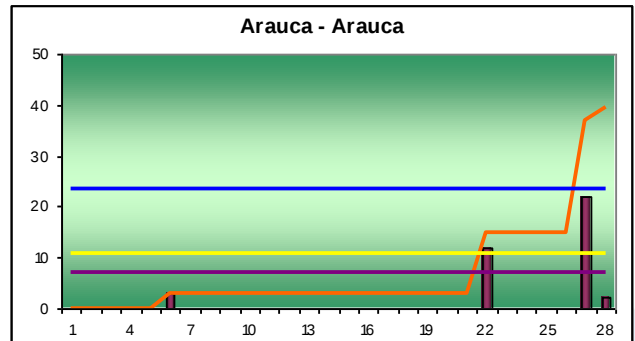
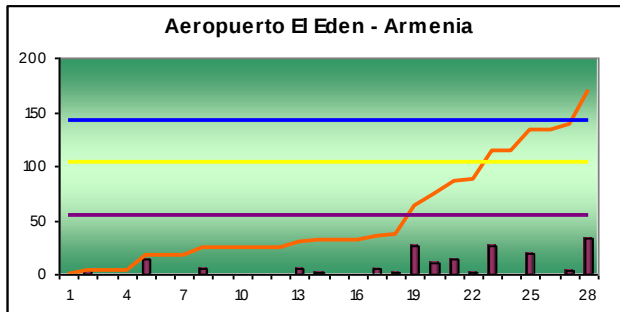
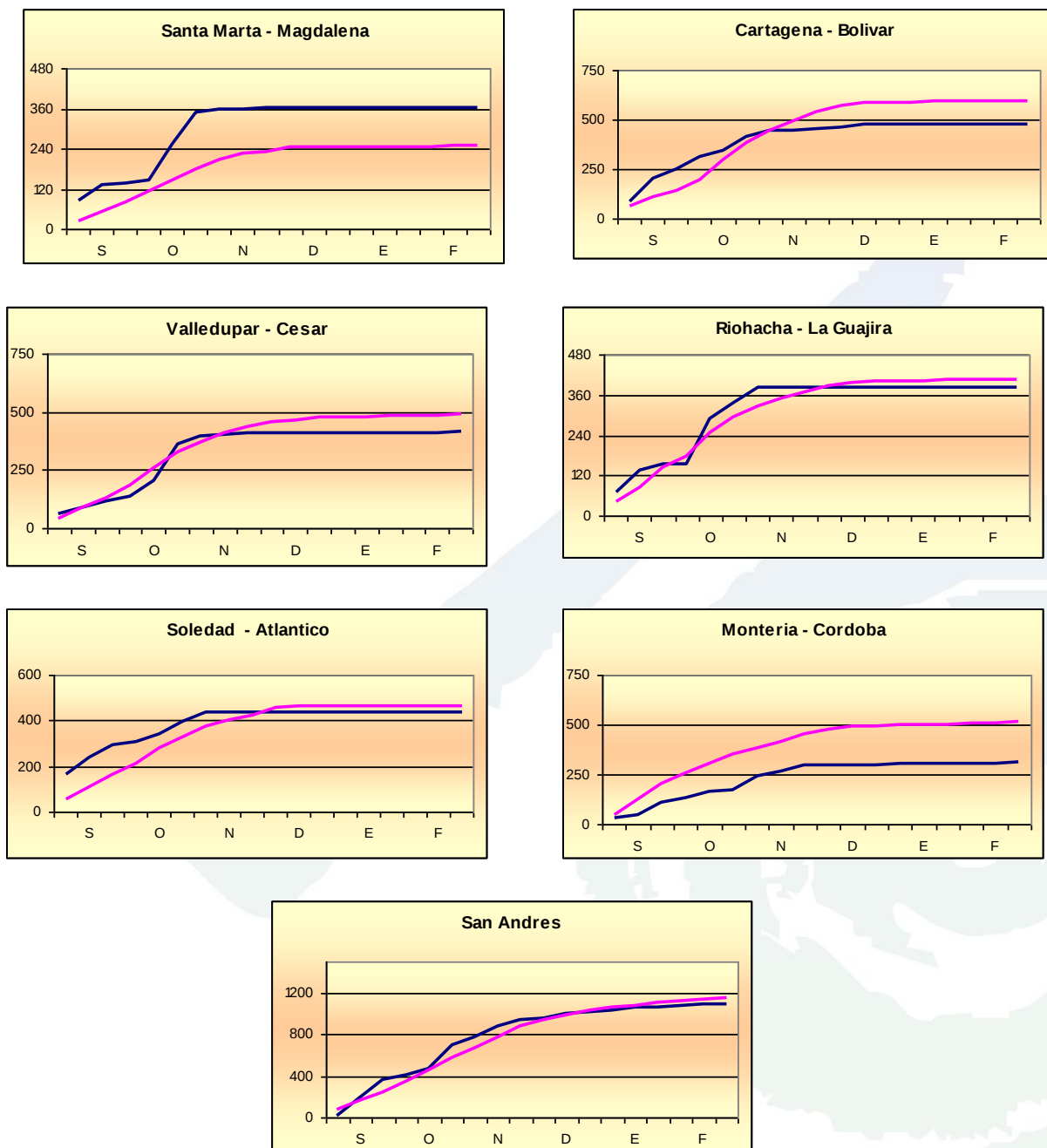


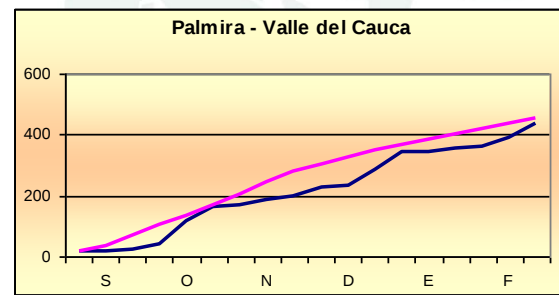
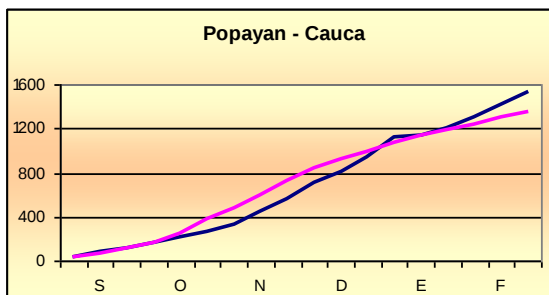
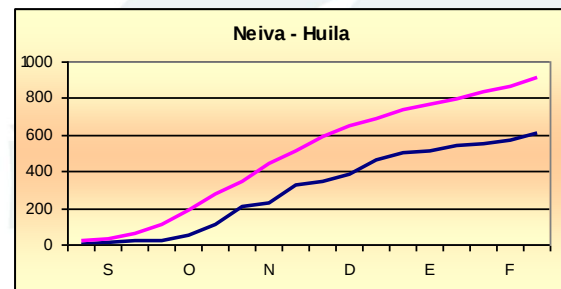
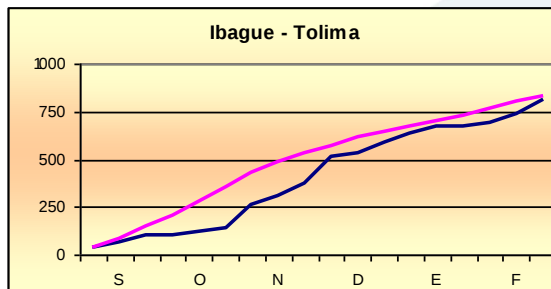
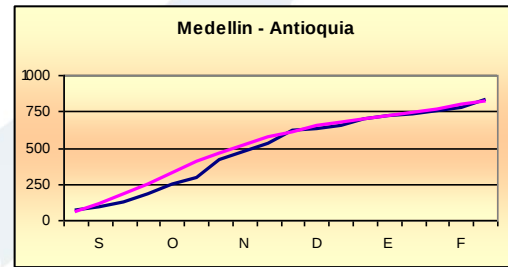
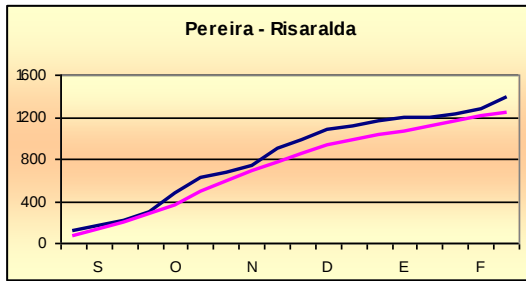
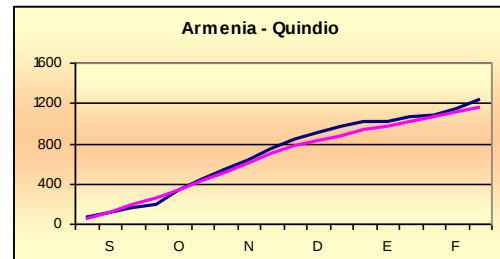
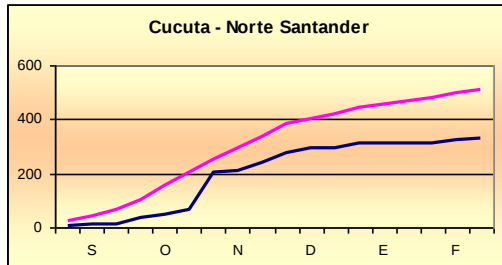
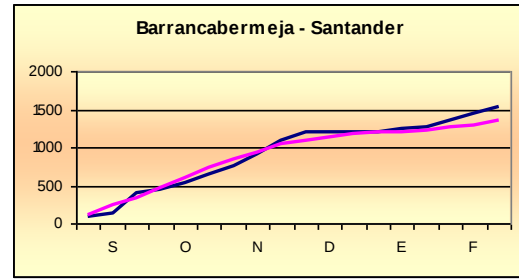
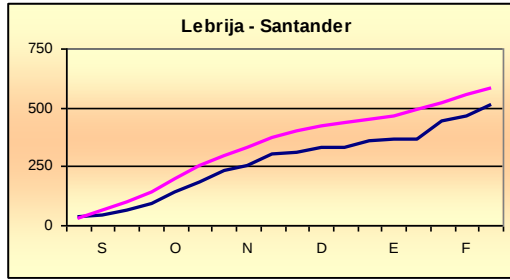
Figura 5. Comportamiento de la precipitación diaria, comparada con los registros históricos medios, máximos y mínimos (Periodo 1981-2010).

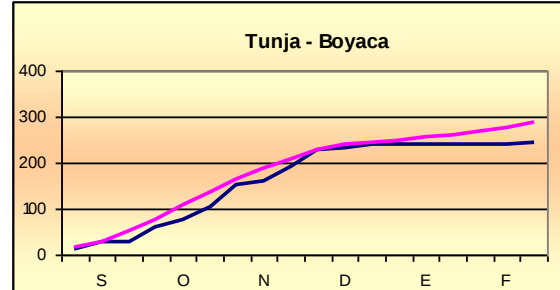
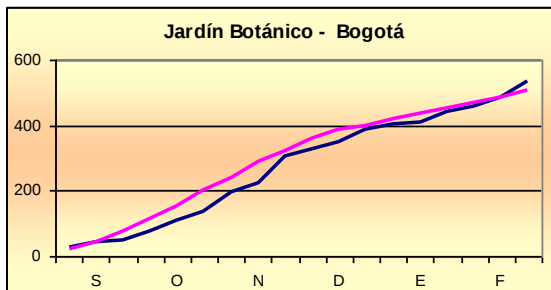
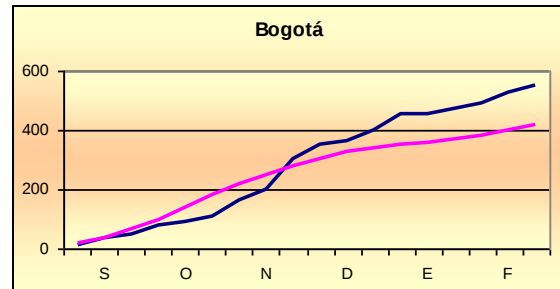
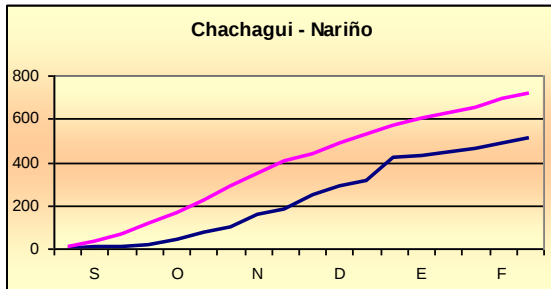
3.4.2 SEGUIMIENTO DECADIARIO DE LA LLUVIA

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.

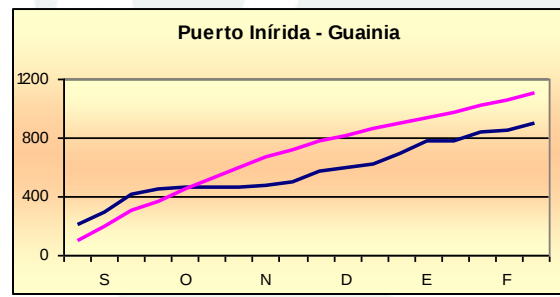
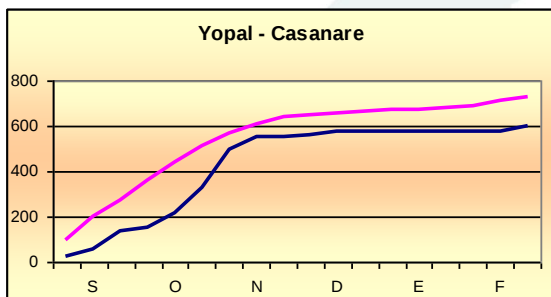
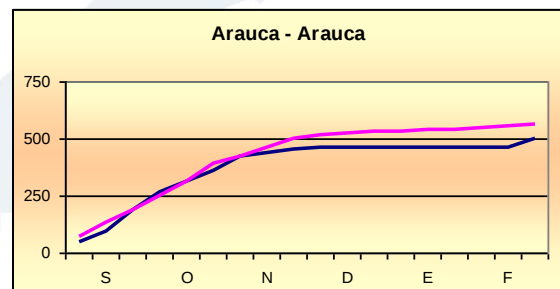
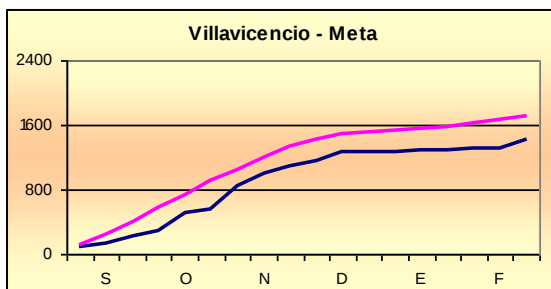


REGIÓN ANDINA





REGIONES ORINOQUIA – AMAZONIA Y PACÍFICA



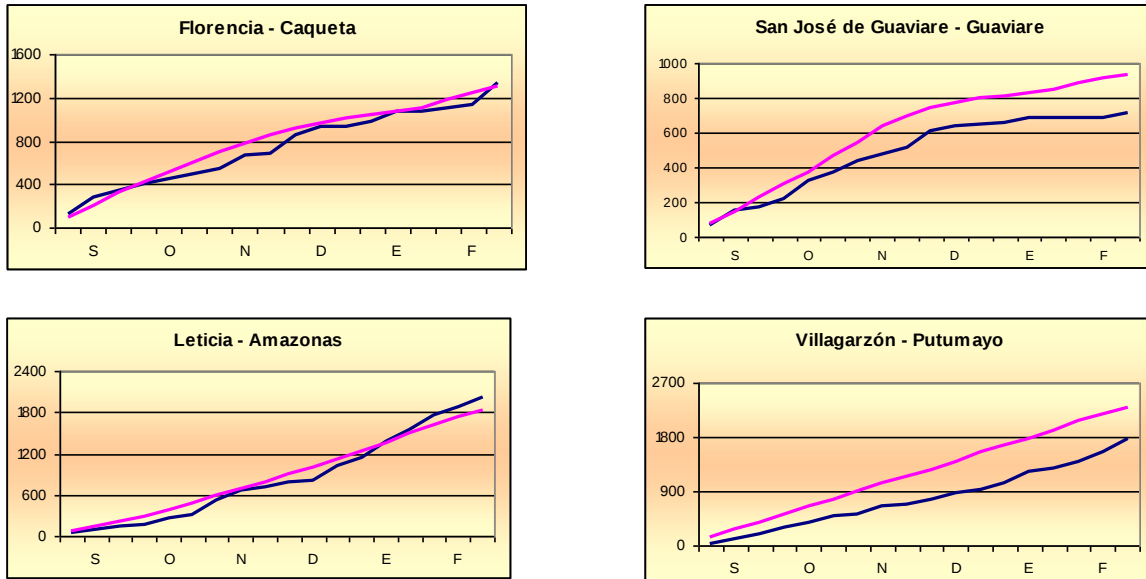
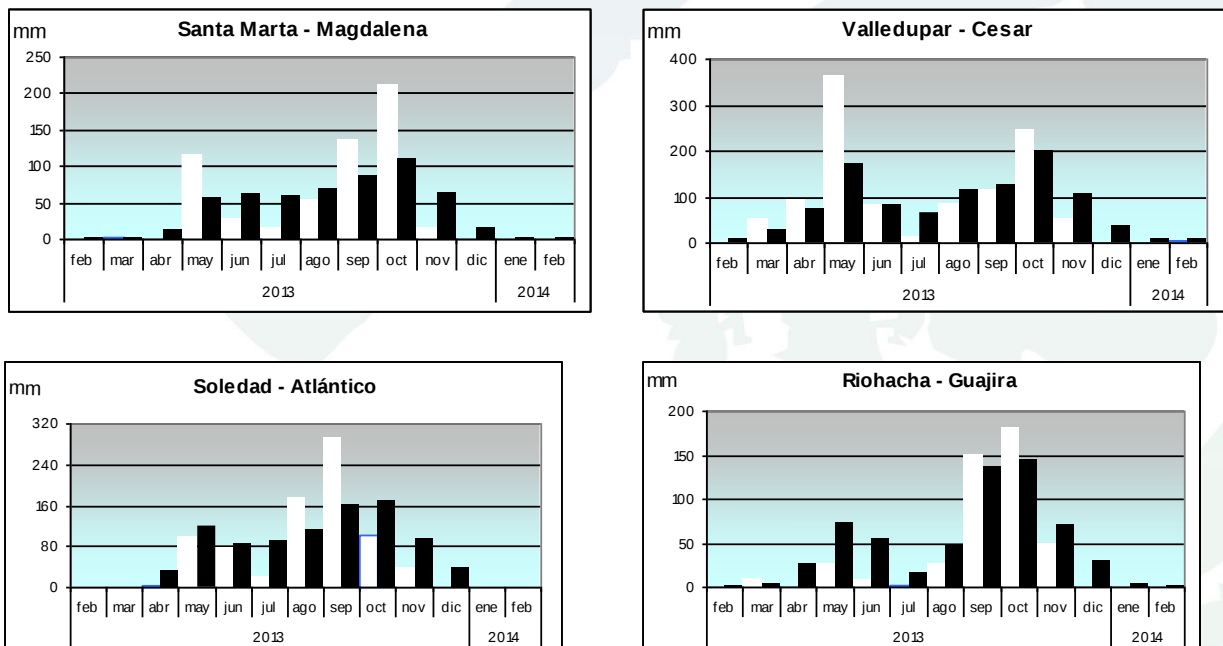


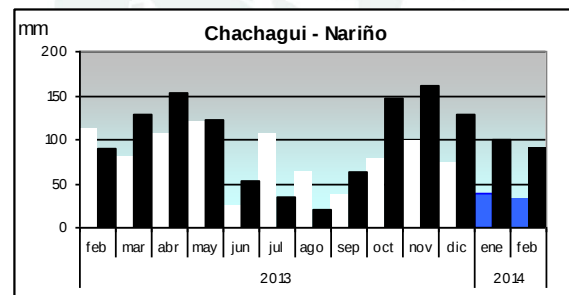
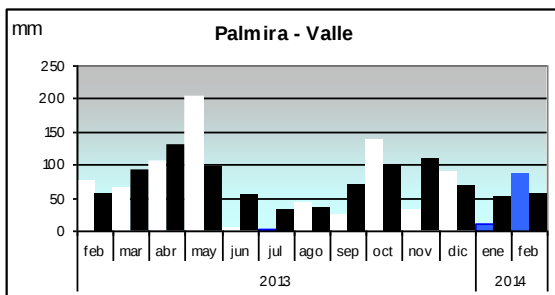
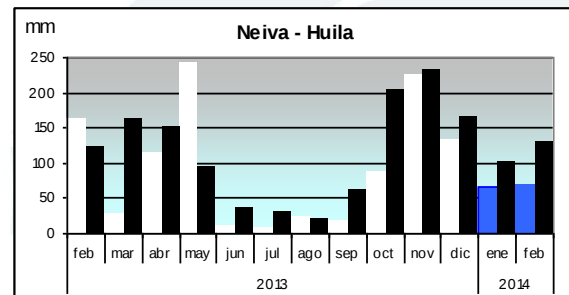
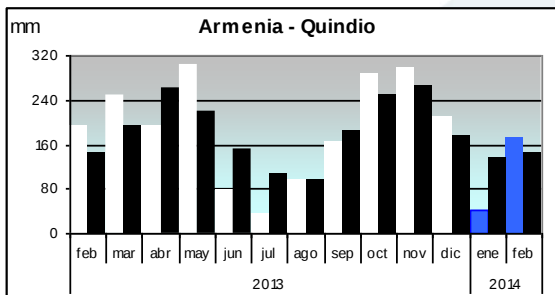
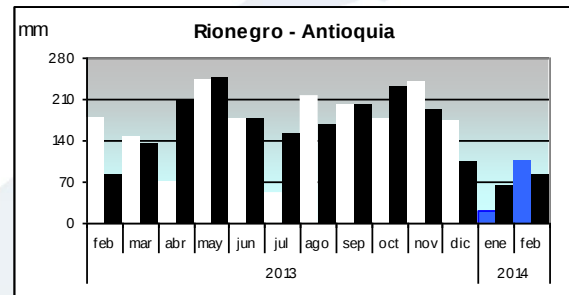
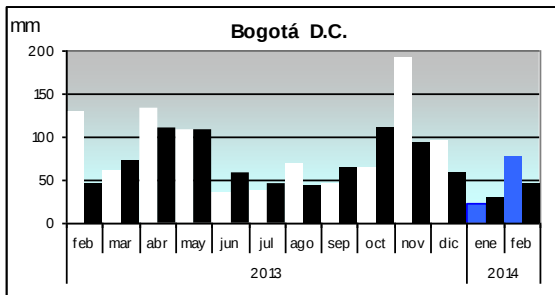
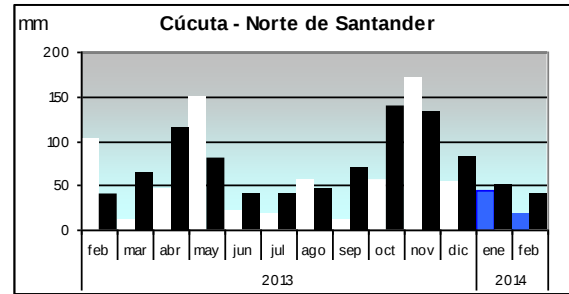
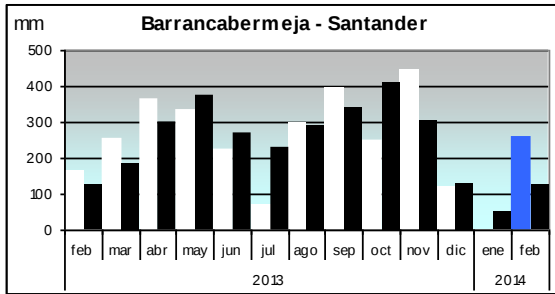
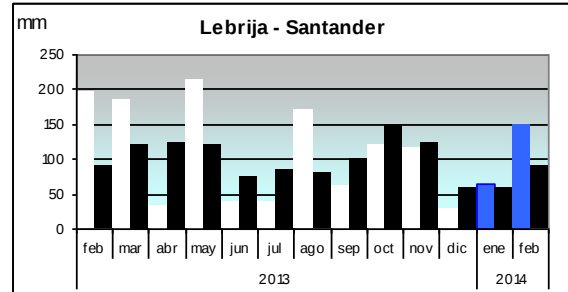
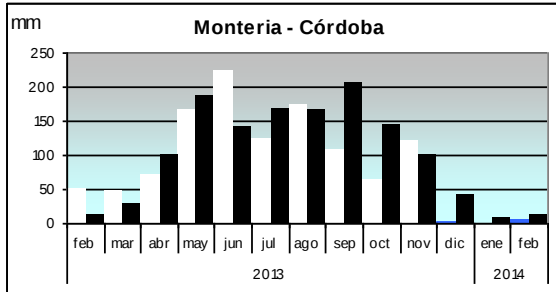
Figura 6. Comportamiento decadiario de la precipitación, comparada con los registros históricos (1981-2010).

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

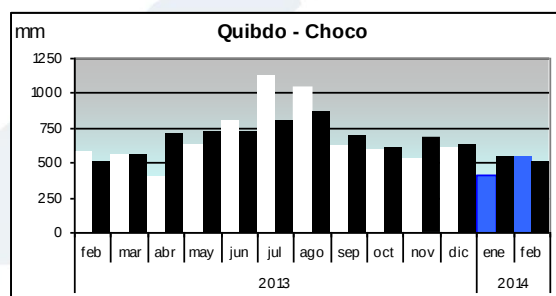
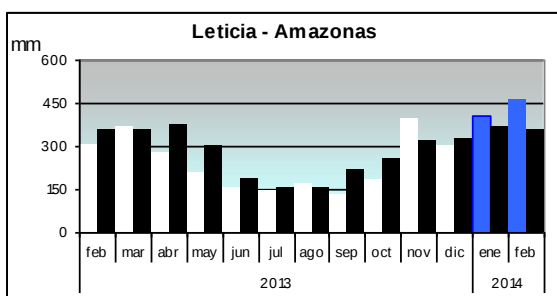
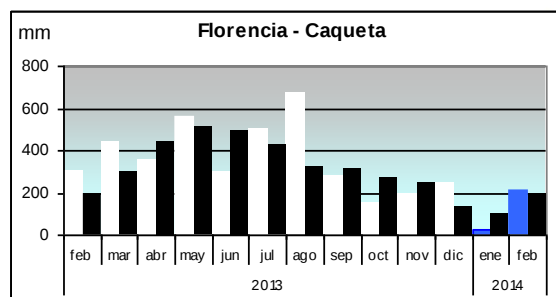
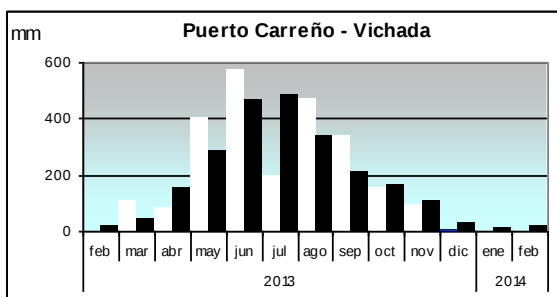
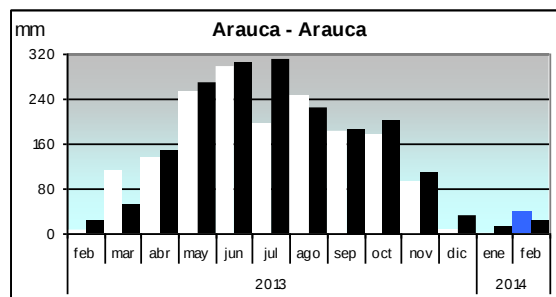
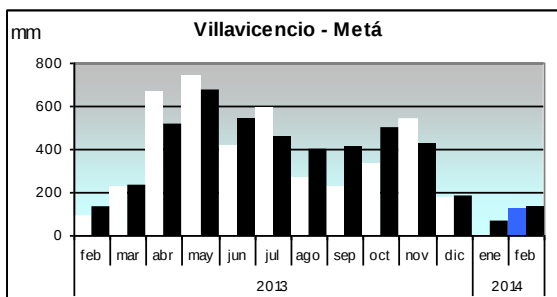
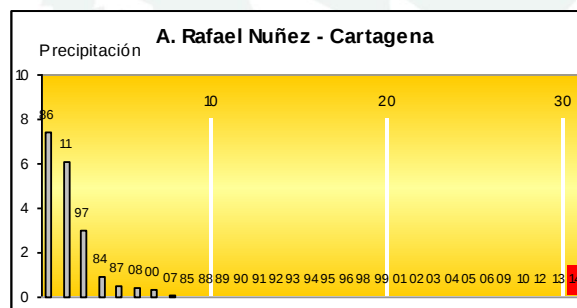
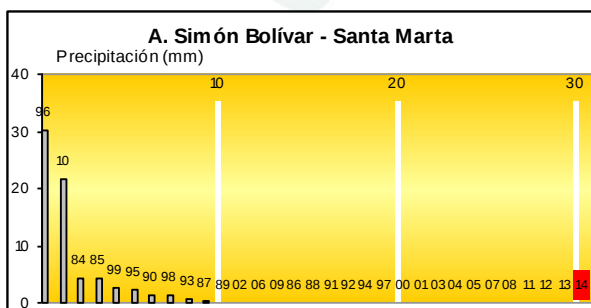
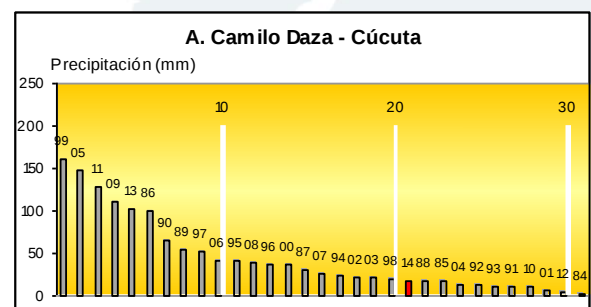
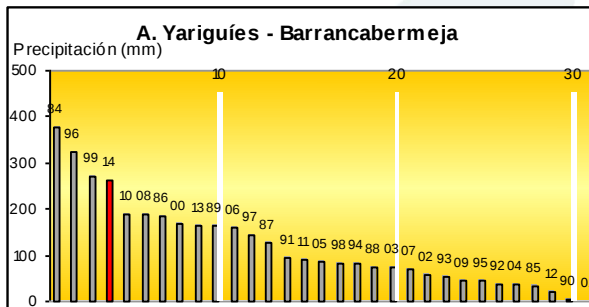
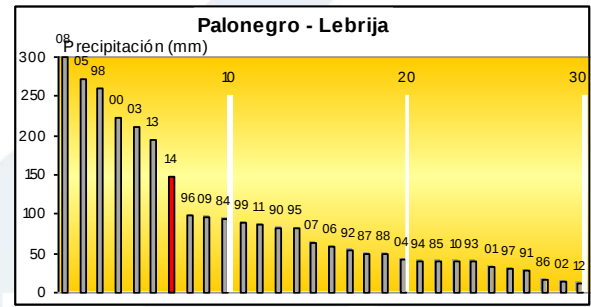
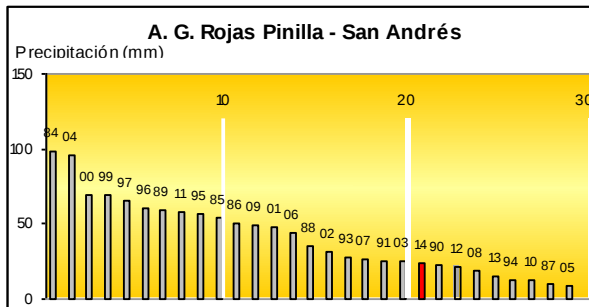
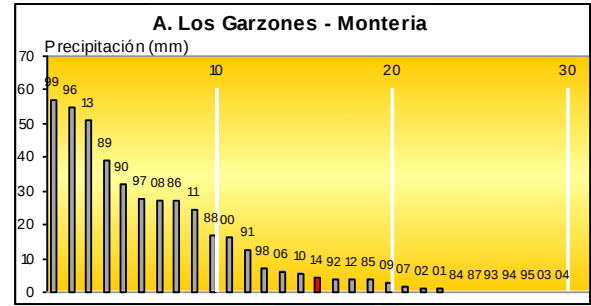
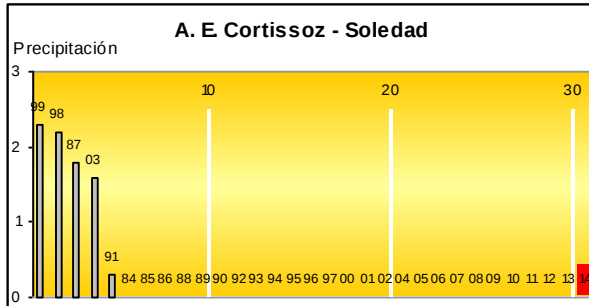
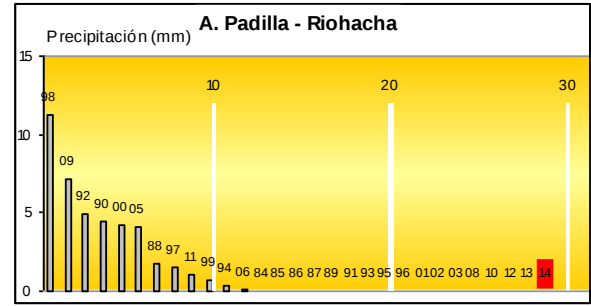
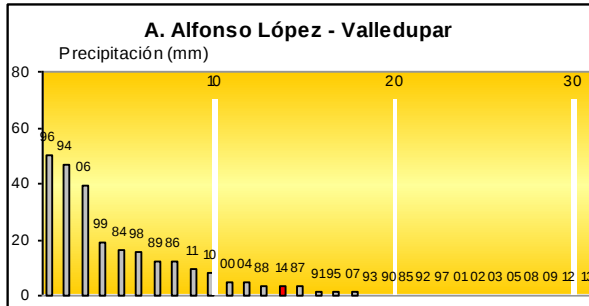


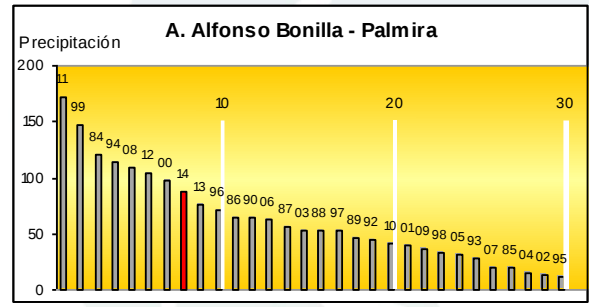
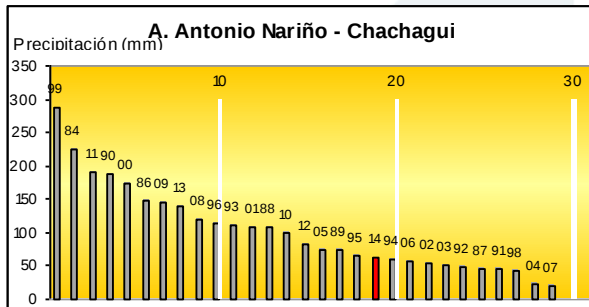
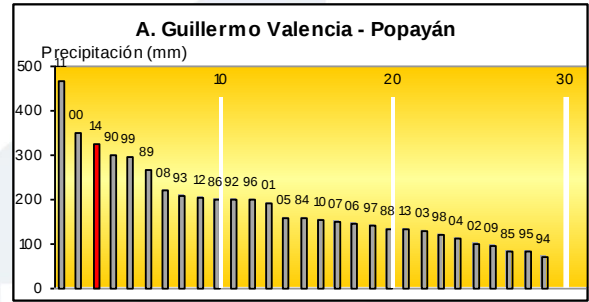
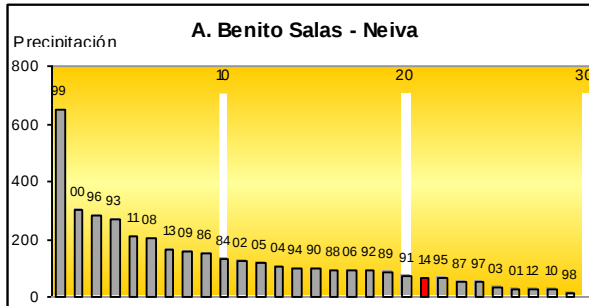
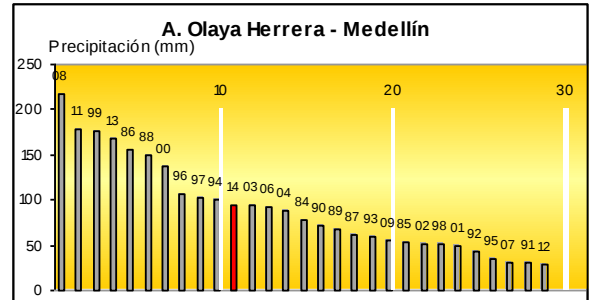
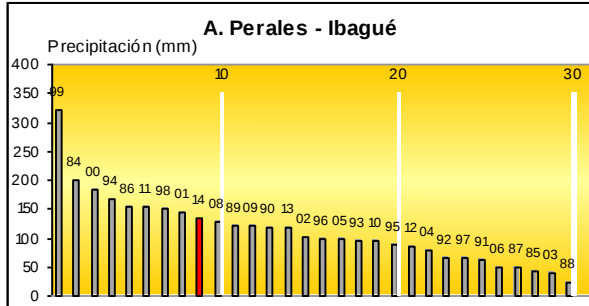
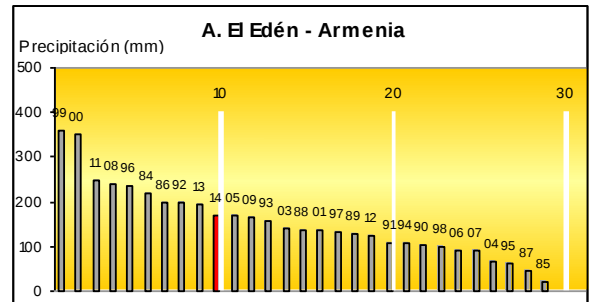
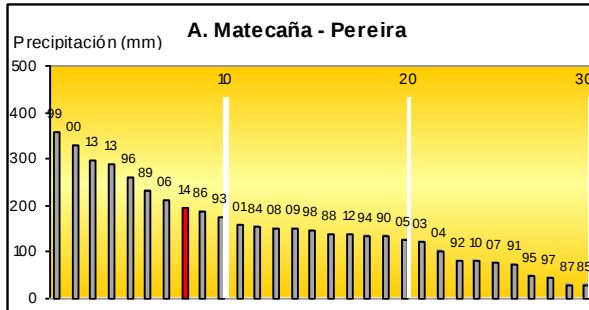
Figura 7. Lluvia mensual actual (barra azul); lluvia del 2013 (barras blancas) y promedio histórico (barras negras).

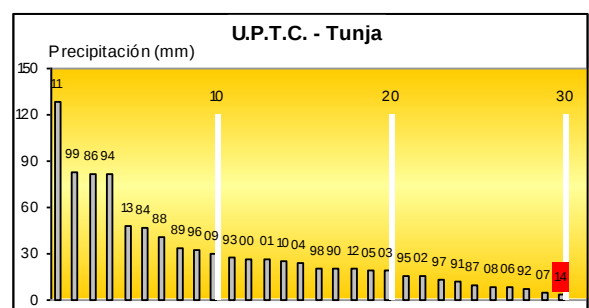
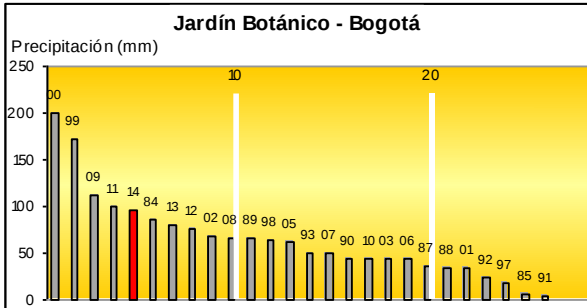
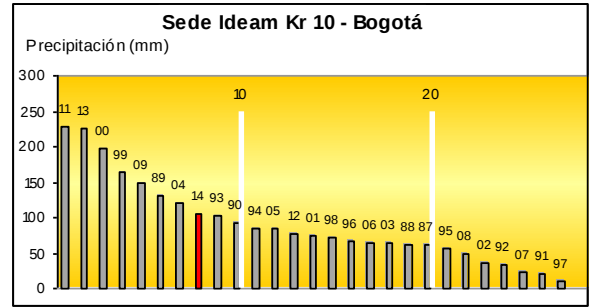
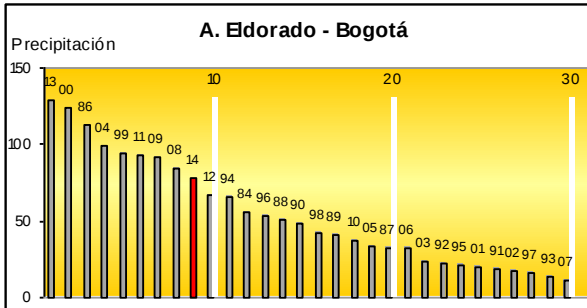
En la figura 8 aparece el número de orden en el cual está ubicado el total de lluvia mensual actual (resaltado en rojo), con relación a los valores registrados en los últimos 30 años.

REGIONES CARIBE Y ANDINA

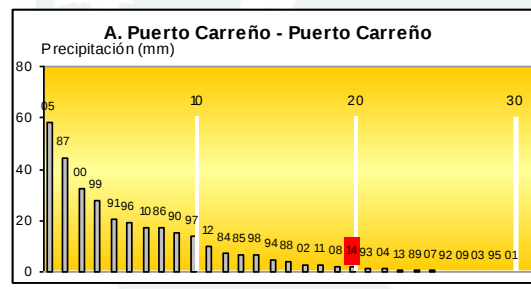
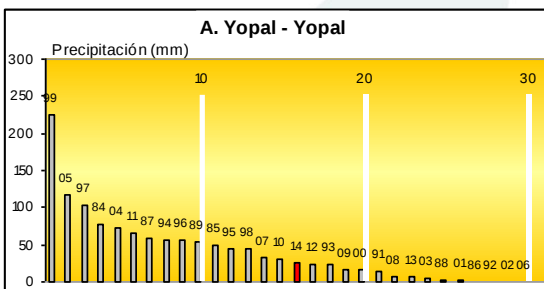
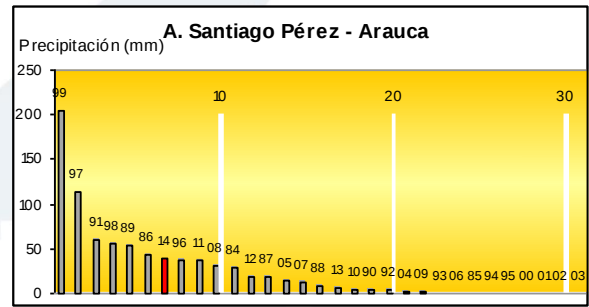
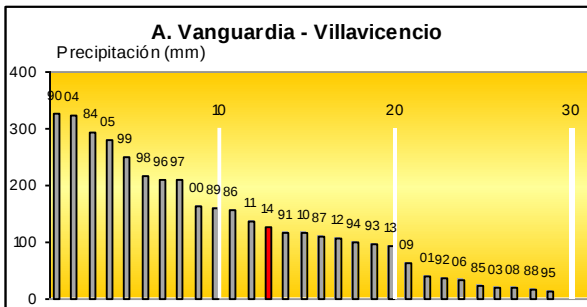








REGIONES ORINOQUIA - AMAZONIA Y PACÍFICA



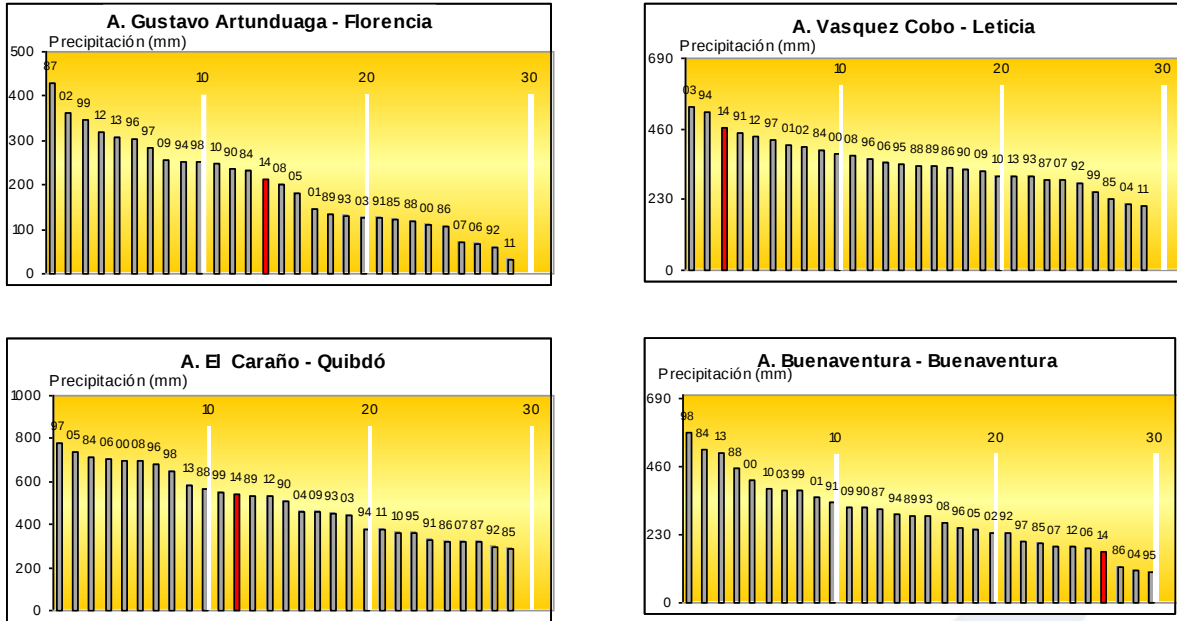


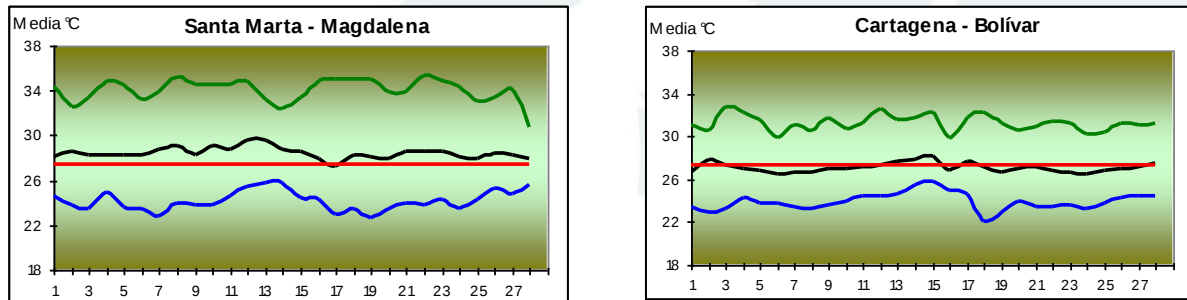
Figura 8. Número de orden que ocupa el volumen de lluvia mensual actual con relación a los registros de los últimos 30 años.

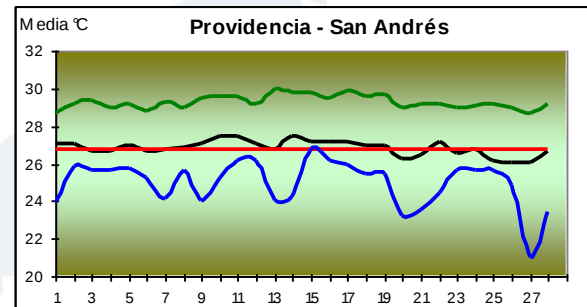
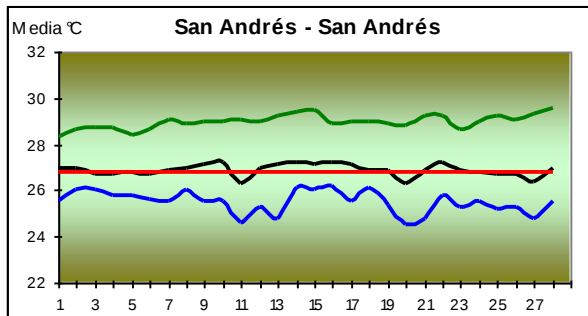
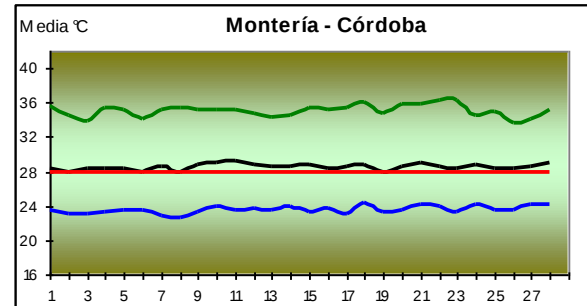
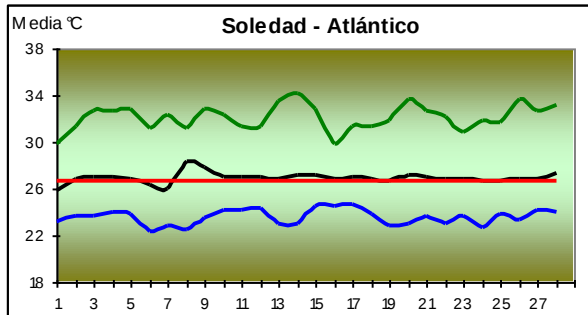
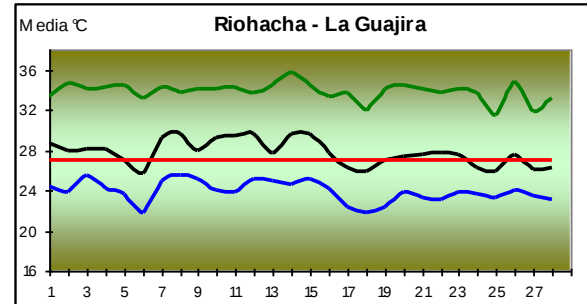
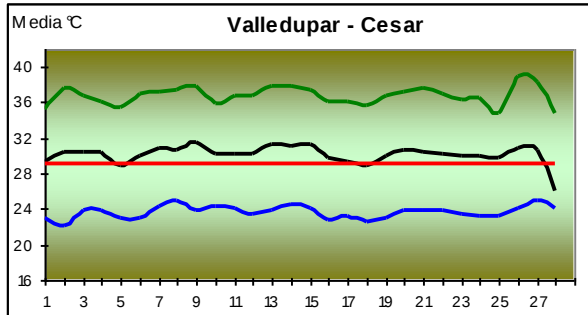
SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA

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.

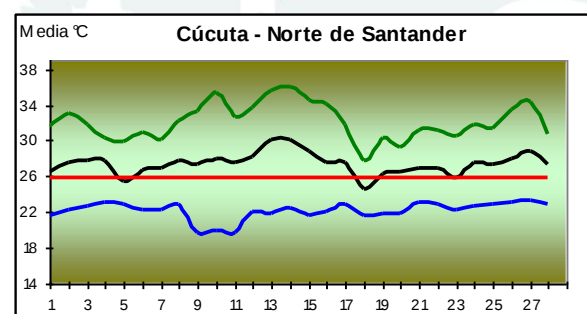
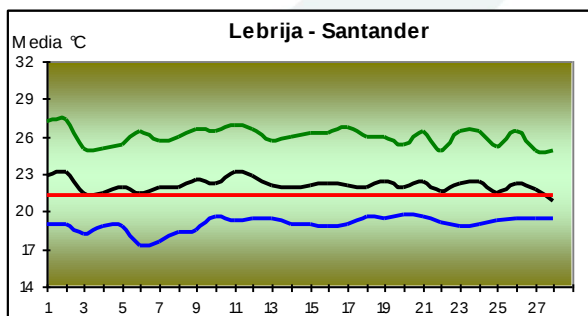
La línea roja representa la temperatura media histórica promediada para el periodo (1981-2010).

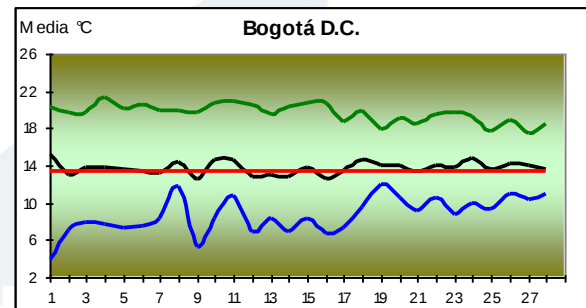
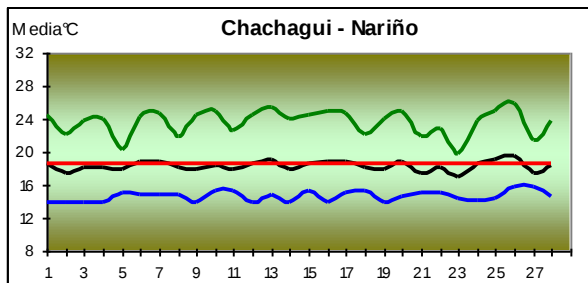
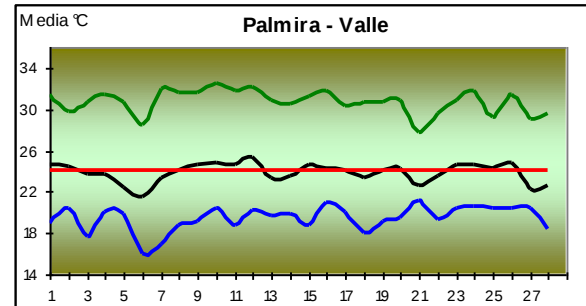
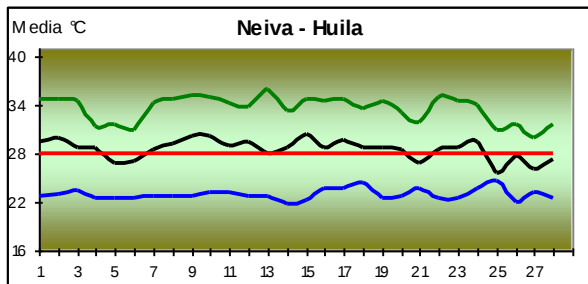
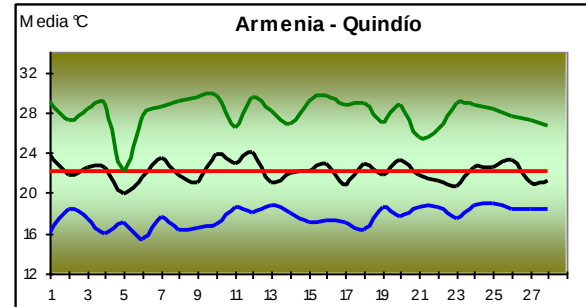
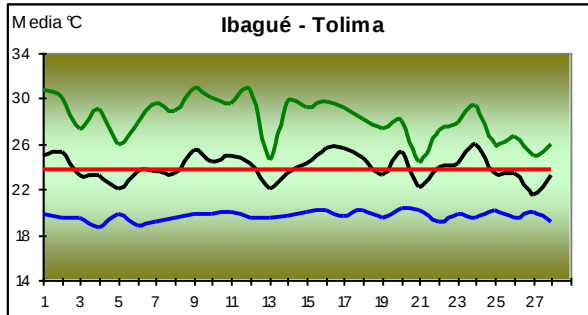
REGIÓN CARIBE



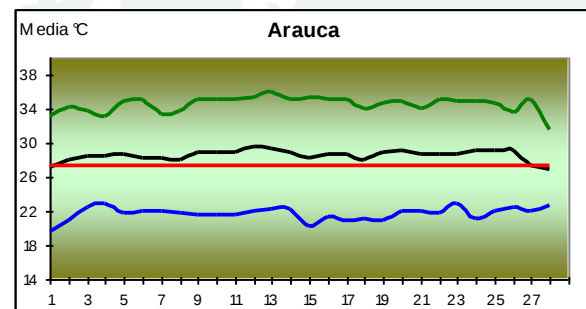
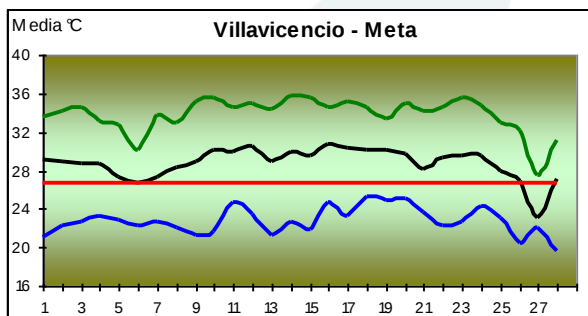


REGIÓN ANDINA





REGIONES ORINOQUIA – AMAZONIA Y PACÍFICA



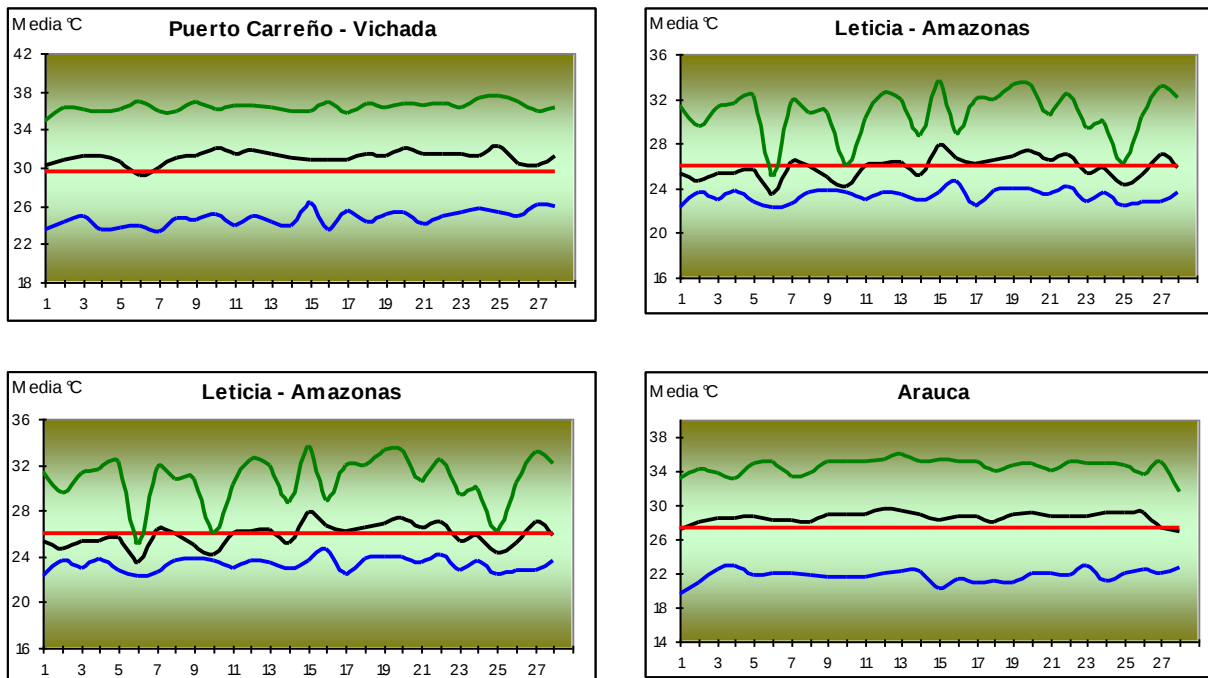
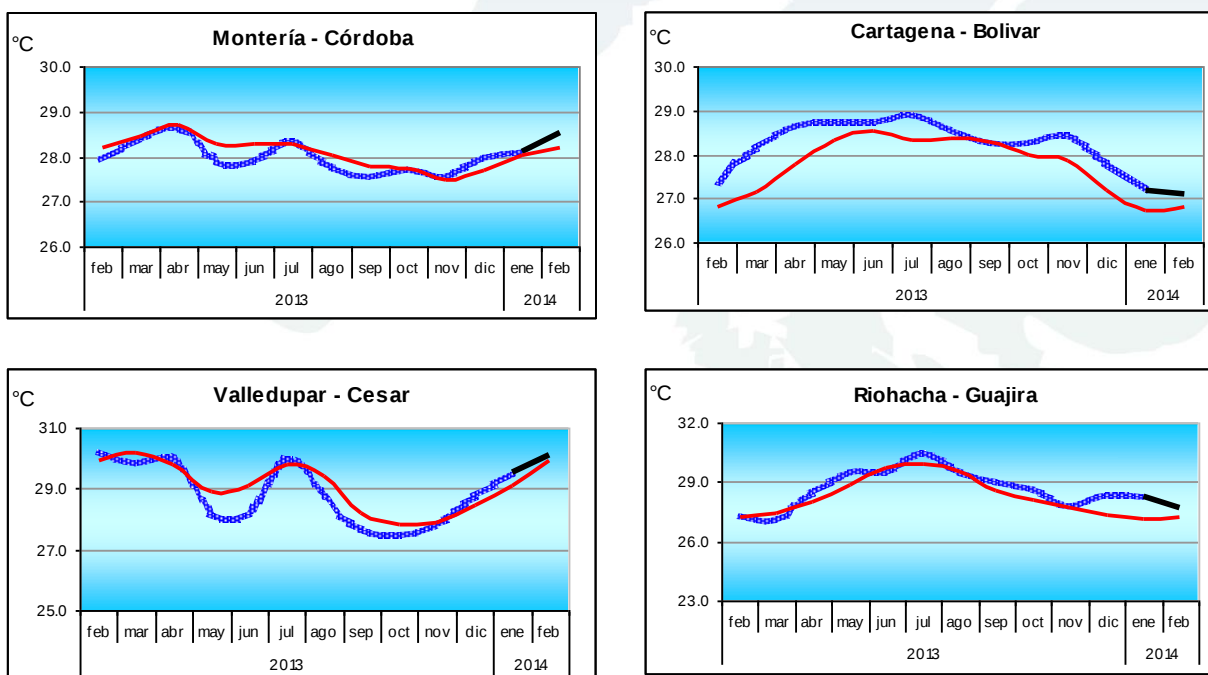


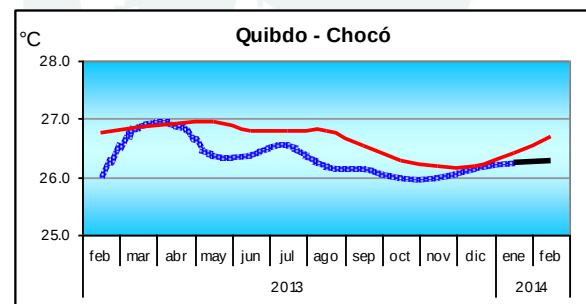
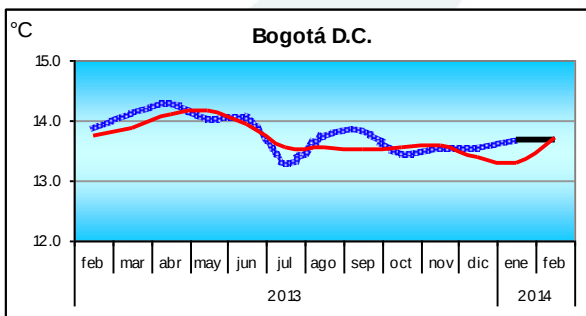
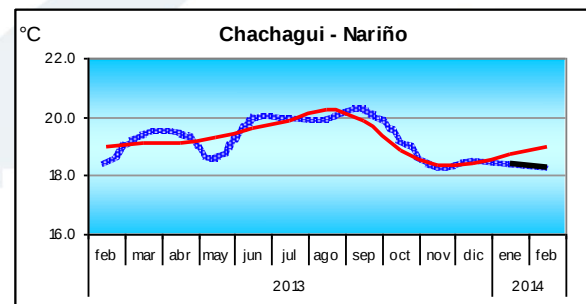
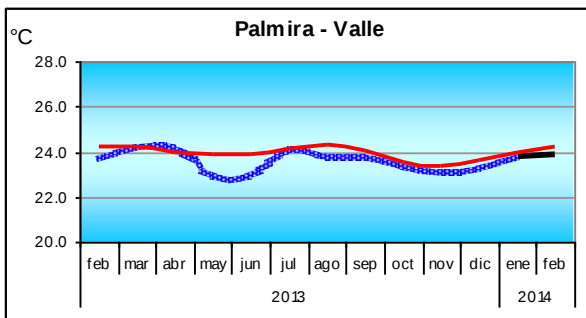
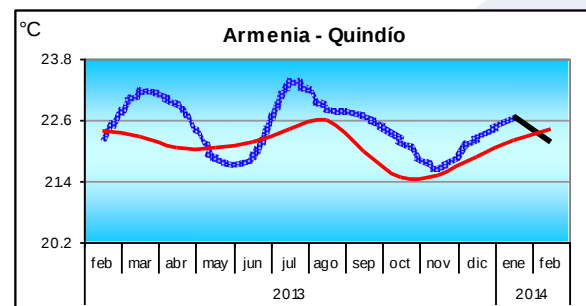
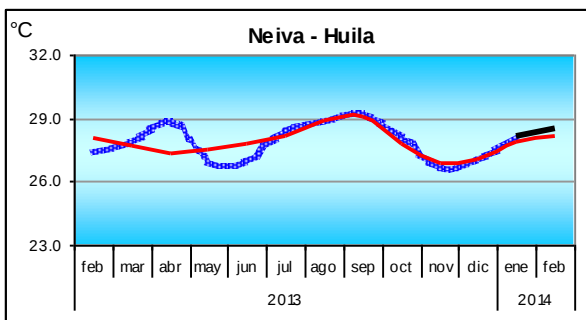
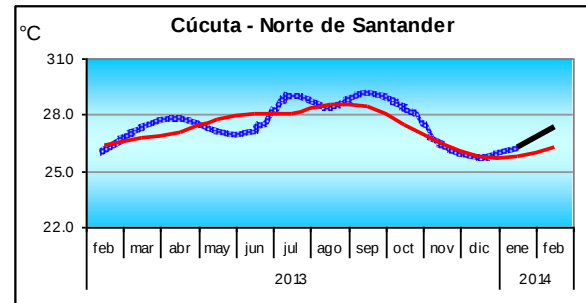
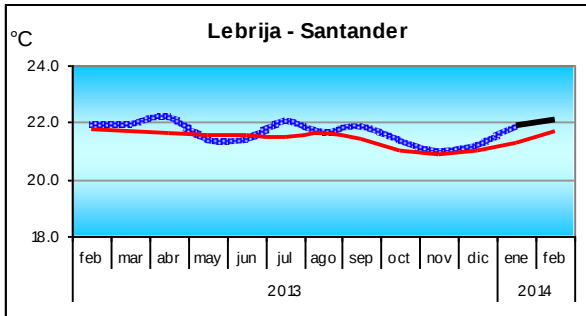
Figura 9. Comportamiento de la temperatura máxima y mínima.

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

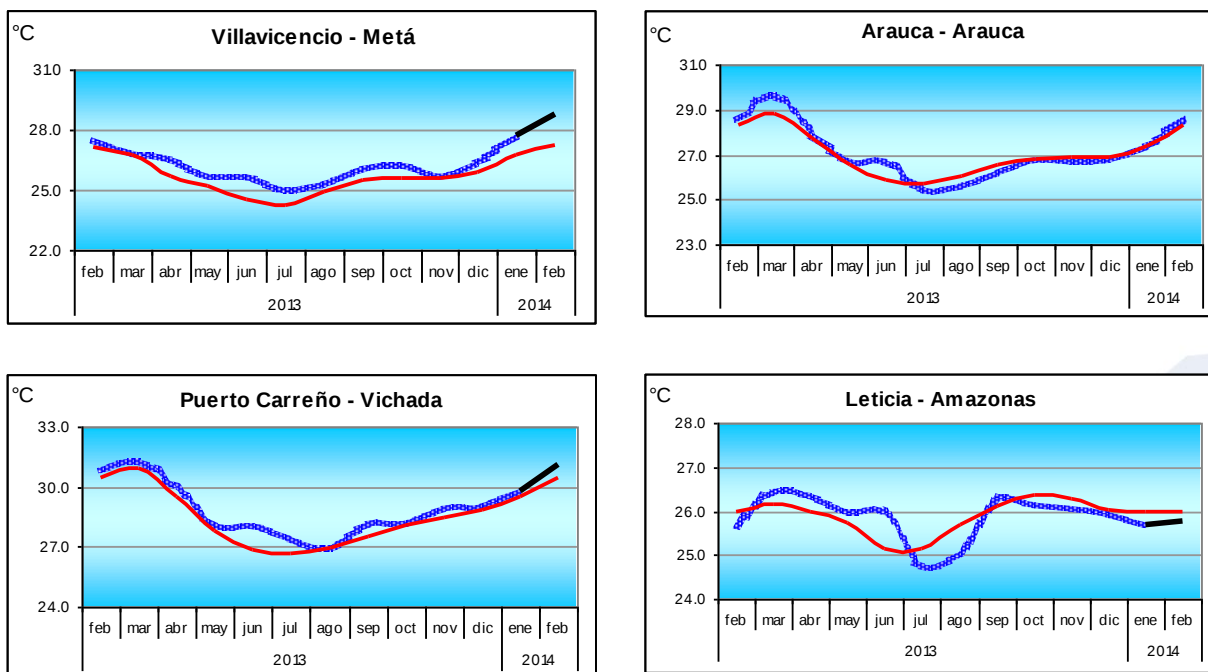


Figura 10. Comportamiento de la temperatura media, máxima y mínima.

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.