

JULIO DE 2010

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS DURANTE EL MES DE JULIO DE 2010

1. CONDICIONES DE MACROESCALA (GRÁFICOS I1; ANEXO I)

Durante Julio/10, continuaron fortaleciéndose las anomalías negativas de la temperatura de la superficie del mar (TSM). Los últimos índices estuvieron entre -0.9 y -1.7 °C, para las regiones Niño 3.4 y 1.2, respectivamente. Consistente con esta evolución, las temperaturas en subsuperficie estuvieron entre 1 y 5 °C por debajo de lo normalmente esperado para la época. De otra parte, se han fortalecido los vientos ecuatoriales del este en niveles bajos y del oeste en niveles altos. Este patrón estuvo asociado con aumento de la convección sobre Indonesia y supresión de la convección sobre el Pacífico central. En conjunto, estas anomalías reflejan el desarrollo de un fenómeno La Niña.

2. COMPORTAMIENTO ESPACIAL DE LA LLUVIA TOTAL MENSUAL (MAPAS 1 Y 2):

En Julio/2010, sobre el territorio colombiano predominaron las lluvias muy superiores a las normalmente esperadas. El comportamiento general fue el siguiente: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue de cerca del 24%, siendo un 23.4 % con deficiencias entre 10 y 40 %, un 0.6% con deficiencias entre un 40 y un 70%; no se presentaron zonas con lluvias con deficiencias extremas (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Las áreas con lluvias normales constituyeron el 19.2 % del territorio, mientras que el área por encima de lo normal representó el 56 %, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 20 %, moderadamente por encima de lo normal, el 10.8% y muy por encima de lo normal, el 25.8 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Con excepción de la zona del Golfo de Urabá, el resto de la región registró lluvias por encima de lo esperado, especialmente Guajira, Cesar, Atlántico, el centro de la franja litoral y sectores de Magdalena y Sucre.

Región Andina: predominó el tiempo lluvioso, superándose ampliamente los promedios en la mayor parte de la región, con excepción de algunos sectores en Antioquia y Santander. No se presentaron áreas deficitarias.

Región Pacífica: las lluvias estuvieron muy por encima de lo normal a lo largo de la región, con excepción de Tumaco y alrededores, en donde se presentaron lluvias aproximadamente normales.

Amazonia: Fue la única región con lluvias mayormente deficitarias.

Orinoquia: La parte central y el piedemonte registraron comportamientos ligeramente más lluviosos de lo normal.

3. COMPORTAMIENTO DEL NUMERO DE DÍAS CON LLUVIA (MAPA 3, GRAFICOS 1 - 3):

Acorde con el comportamiento de los volúmenes de lluvia, el número de días con lluvia se excedió en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. En general se presentaron alrededor de 6 ó más días con lluvia, por encima de lo que normalmente se presenta. En la Orinoquia, el comportamiento fue variado, con tendencia a menor número de días lluviosos hacia el piedemonte. La Amazonia tuvo menor número de días con eventos lluviosos.

Se destaca que en la mayor parte de las regiones Caribe y Andina, los volúmenes de lluvia promedios, fueron superados durante la primera quincena del mes. En el oriente del país, se superaron durante la tercera década.

En la región Caribe las lluvias tuvieron carácter torrencial, ya que con unos pocos eventos, se superaron los promedios. Los eventos más destacados se presentaron así: en Santa Marta los días 11 y 15; Valledupar el día 20; en Cartagena los días 10, 13, 14 y 15; en Barranquilla los días 10, 12 y 15; en Montería los días 10,

16 Y 17; en Riohacha el día 16; San Andrés los días 9 y 16.

En la región Andina fueron numerosos los eventos de lluvias fuertes: En Barranca los días 5 y 30; en Medellín llovió prácticamente todos los días del mes; en Cali el día 15; en Neiva el día 6; en Pasto los días 8, 11 y 15; en Cúcuta los días 5 y 6; en Ibagué los días 6 a 8.

Al Oriente del país se registraron lluvias mayores a los 40 mm en los siguientes puntos: en Villavicencio los días 3 y 6; en Arauca el día 1; en Florencia el día 17; en Leticia, llovió durante gran parte del mes pero las lluvias no superaron en general los 40 mm.

En la región Pacífica, llovió durante gran parte del mes, destacándose los eventos de los días 26 y 27.

4. SEGUIMIENTO DE LA LLUVIA EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES (GRAFICOS 4 - 5):

5. PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 6 MESES (GRAFICOS 6 - 7):

Bucaramanga es la única de las capitales monitoreadas, que presenta acumulados por debajo de lo esperado, en las demás capitales, los volúmenes de lluvia acumulados en seis meses, superan los acumulados promedio.

6. COMPORTAMIENTO DE LAS TEMPERATURAS (MAPAS 4 A 6, GRÁFICOS 8 - 10):

En el mes de julio, las temperaturas medias en general tuvieron tendencia a descender con respecto a los meses anteriores.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Los temperaturas máximas registraron valores anormalmente bajos en muchos sitios del país: el día 17 en Riohacha (29.6°C); en Valledupar el día 16 (27.9 °C); en Montería el 11 (27.2 °C); en Bucaramanga el 11 (22.3 °C) en Pereira el 16 (20.4 °C); en Armenia el 15 (20.6 °C); en Ibagué el 16 (23.2 °C); en Bogotá el 16 (16.5 °C); en Cali el 15 (24.2 °C); en Puerto Carreño el 16 (26.0 °C); en Villavo el 27 (24.4 °C) y en Leticia el 18 (18.9 °C).

La temperatura mínima, registró valores muy altos en Cartagena el día 26 (27.3 °C); Riohacha el 11 (27.4 °C); por el contrario se registraron valores muy bajos en Medellín el día 16 (16.5 °C), Pereira el día 17 (16.5 °C); Armenia el 19 (15.6 °C); Ibagué el 20 (16.6 °C); Bogotá el 22 (5.6 °C); Ipiales el 22 (1.1 °C) y Leticia el 18 (14.5 °C)

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Se mantuvo por encima de lo normal en la Orinoquia y en la Amazonia, con excepción del departamento del Amazonas y sectores de Caquetá. Por debajo de lo normal se comportaron sectores de las regiones Caribe y Andina, concretamente zonas como el sur de Guajira, norte de Cesar, Eje Cafetero, Tolima y Valle.

Temperatura máxima: fue superior a lo normal en amplias áreas del oriente del país e inferior a lo normal en la mayor parte de las regiones Andina y Caribe.

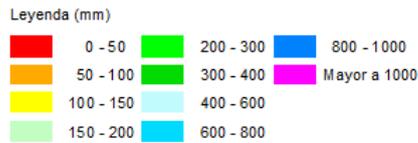
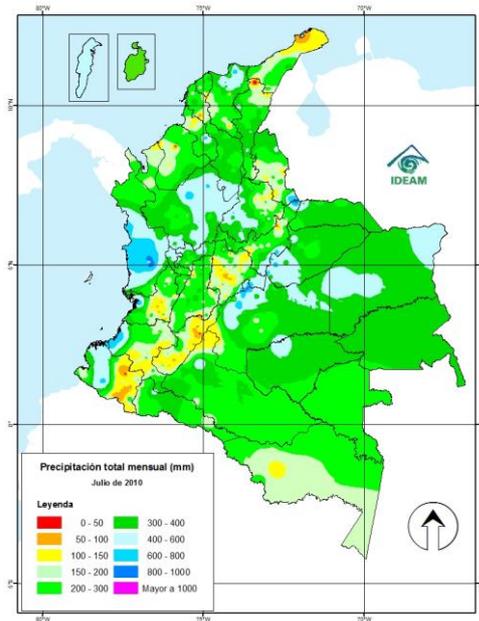
Temperatura mínima: estuvo por encima de lo normal en la Orinoquia, en Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, Valle y sectores del Eje Cafetero. La región Caribe mostró un comportamiento variado, con tendencia a temperaturas mínimas por debajo de lo normal en Guajira, Cesar y Córdoba.

7. SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES (GRÁFICOS 11 A 12):

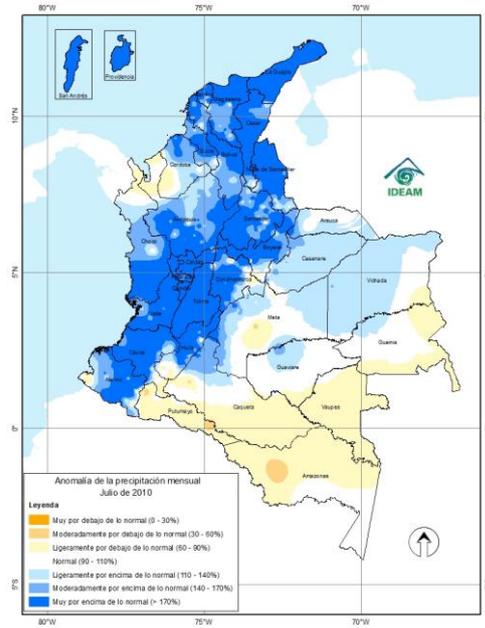
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

La disponibilidad hídrica se mantuvo en niveles húmedos y muy húmedos durante la mayor parte del mes, en casi todo el país. La primera década solo registró sequía en la alta Guajira y suelos saturados en el oriente del país, región Pacífica y sectores de Antioquia y el Eje Cafetero. En la segunda década disminuyeron los índices de humedad en la Orinoquia, pero el resto del país se mantuvo húmedo. En la tercera década los suelos disminuyeron sus niveles de humedad en las regiones Andina y Caribe y aumentaron en la mayor parte de la Orinoquia..

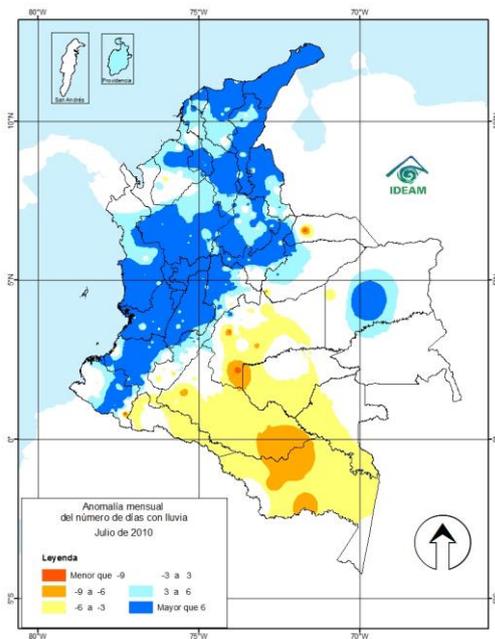
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalia de la precipitación (%)



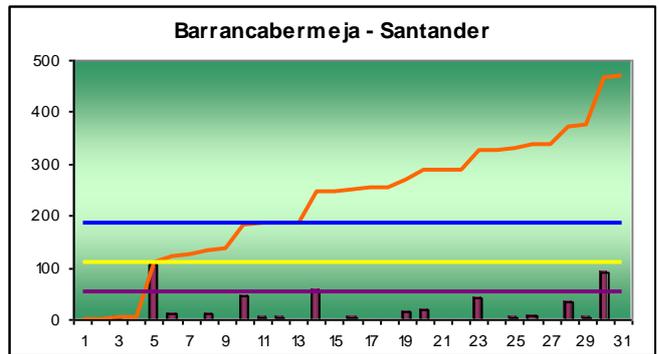
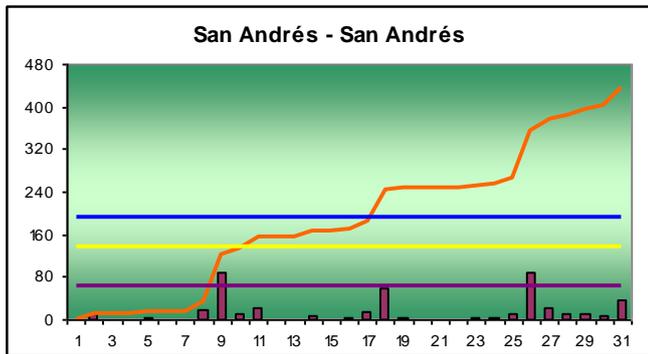
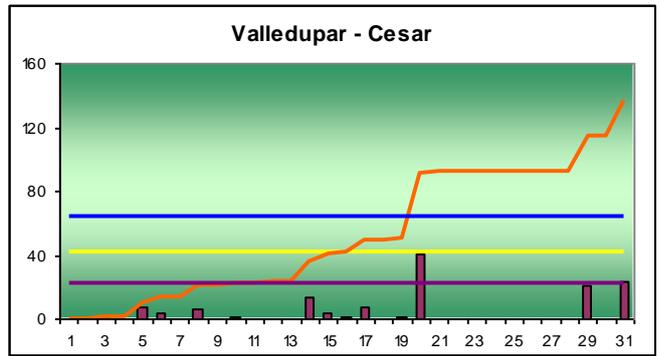
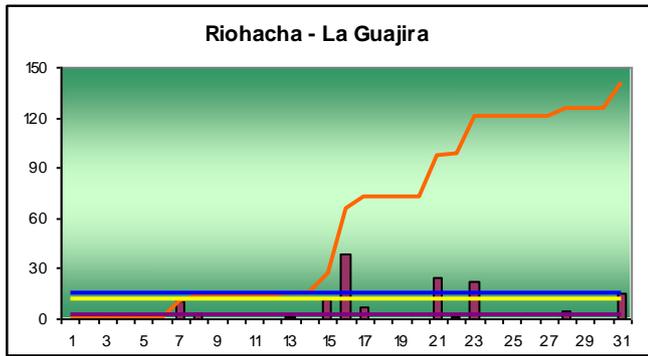
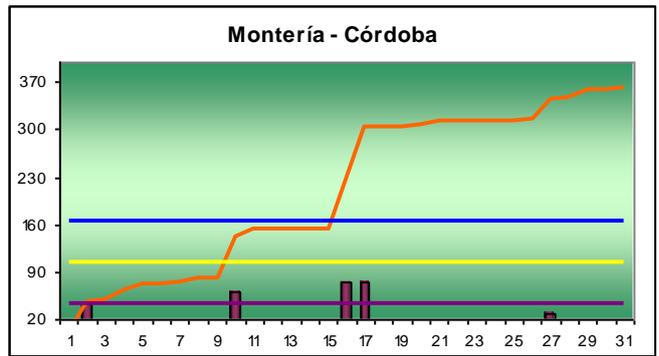
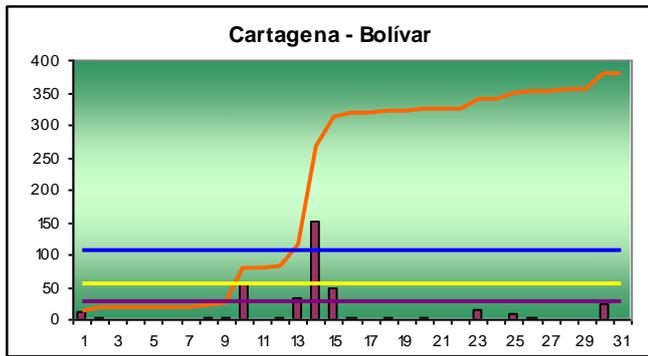
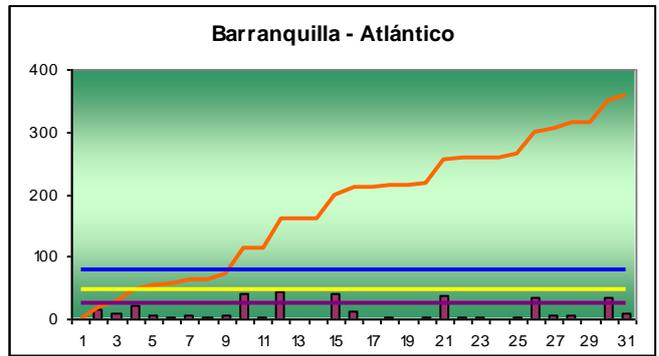
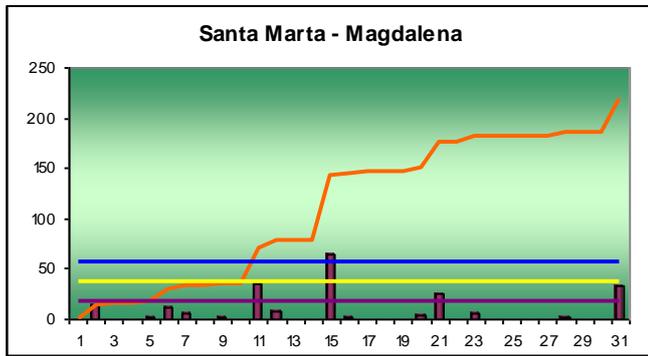
MAPA 3. Anomalia numero de días con lluvia



Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

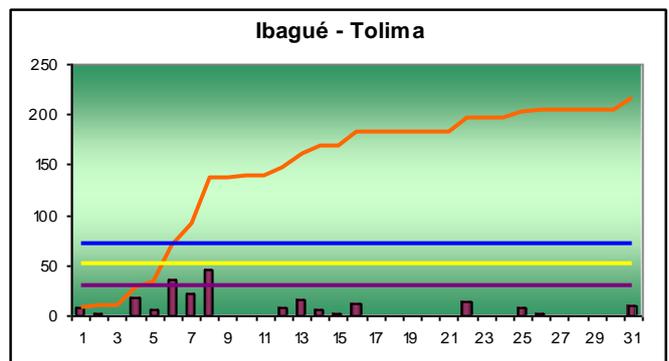
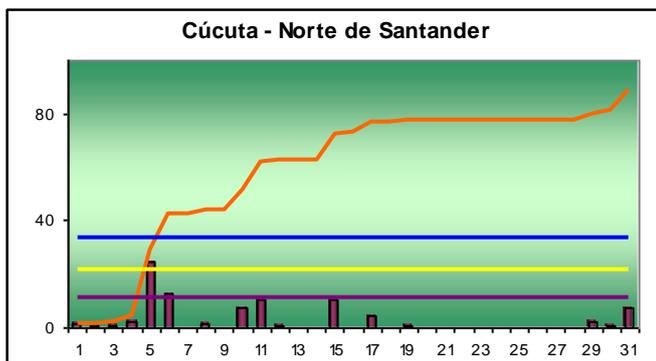
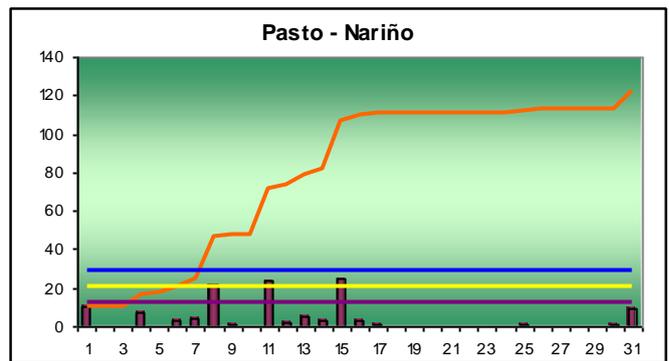
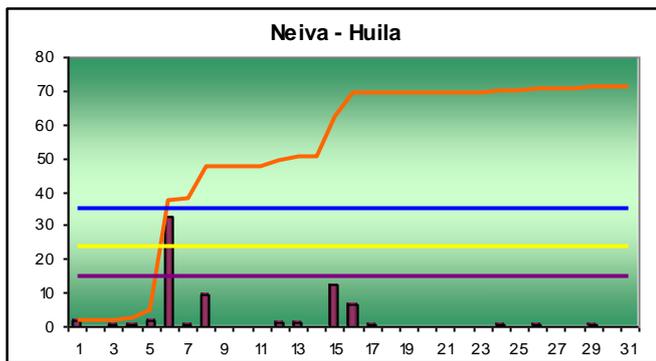
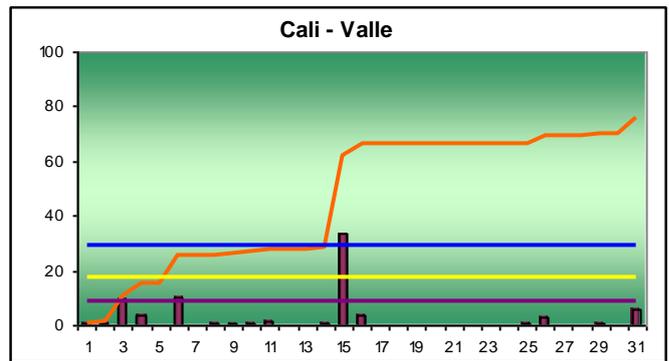
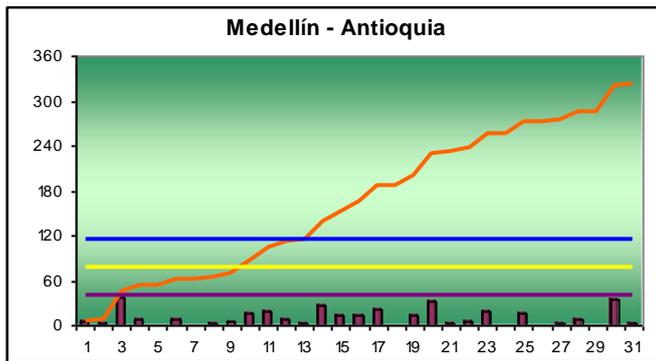
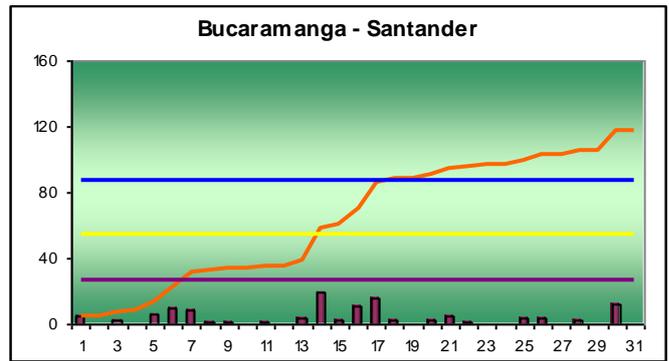
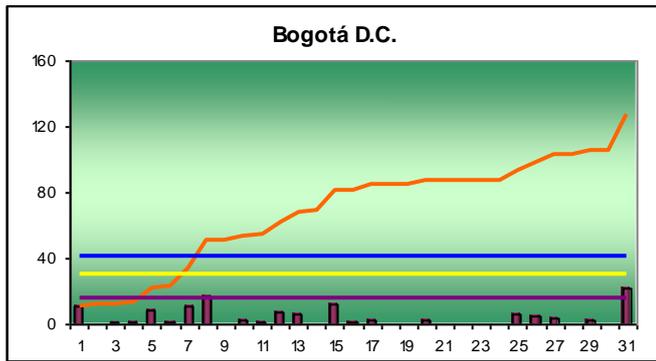
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	0.0
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	0.6
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	23.4
Normal (90 - 110%)	19.2
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	20.0
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	10.8
Muy por encima de lo normal (> 170%)	25.8

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – julio 2010



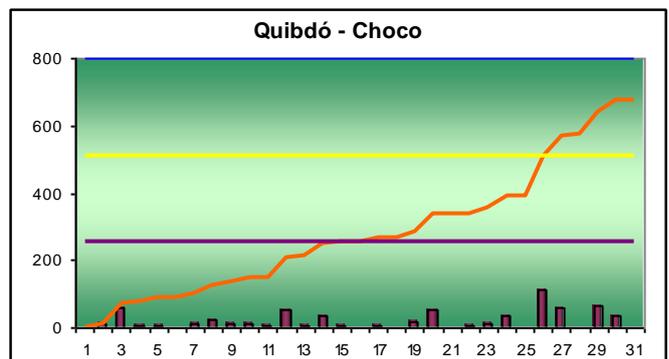
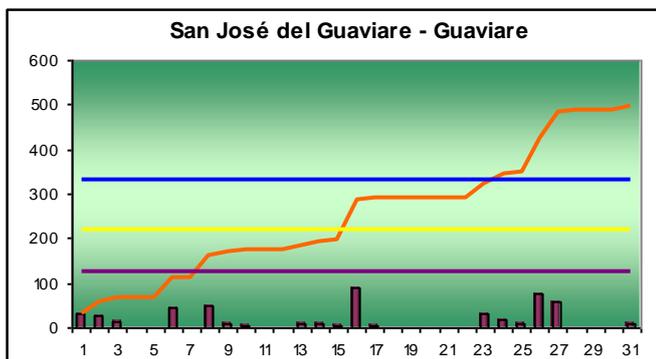
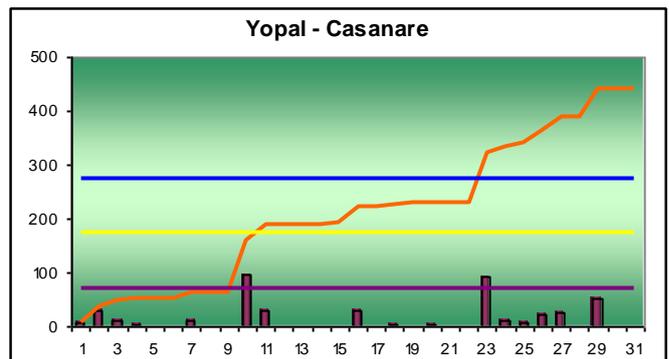
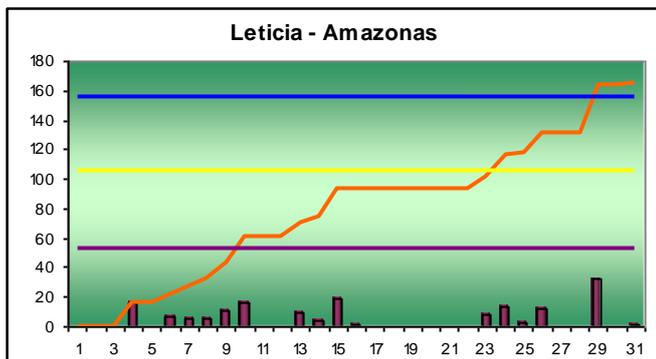
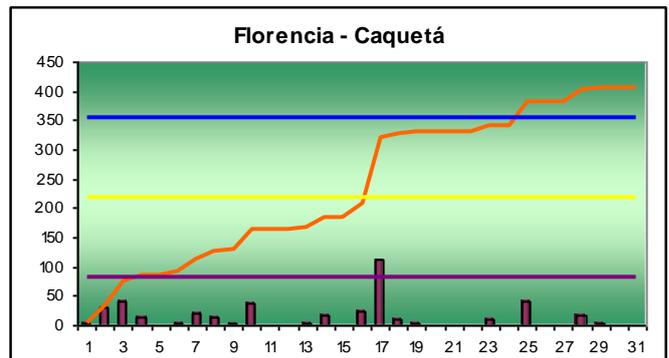
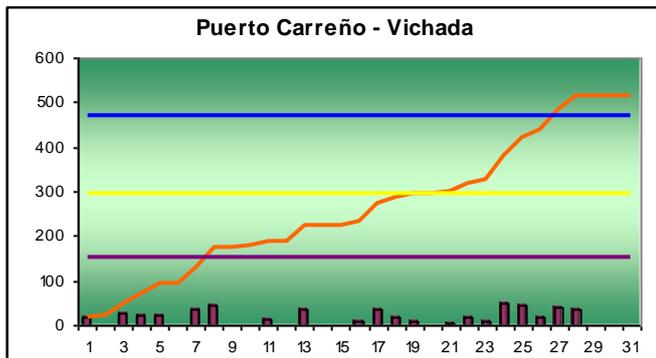
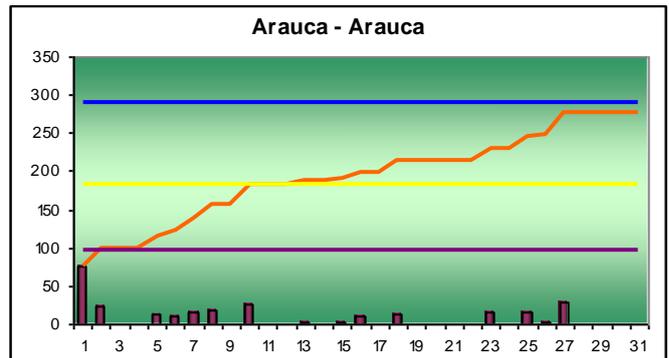
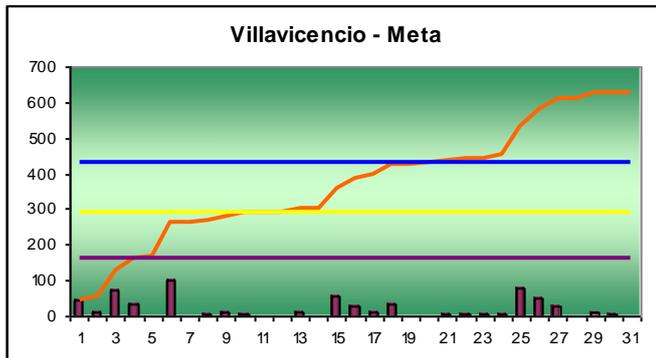
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - junio de 2010



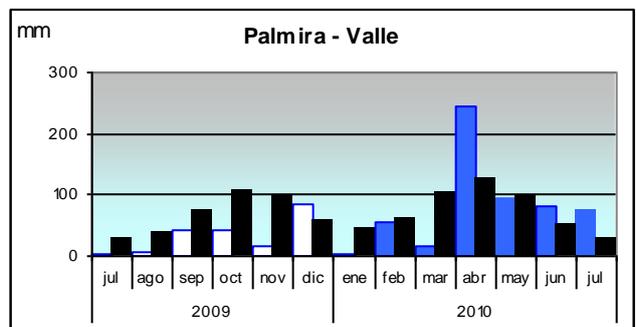
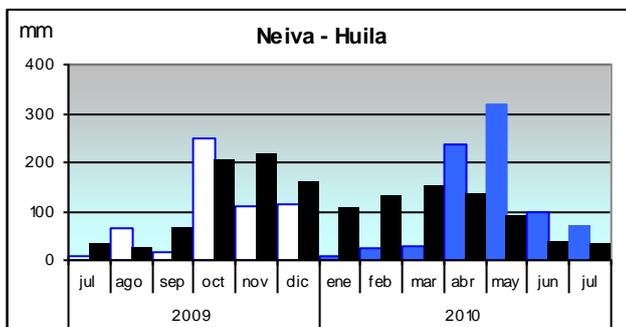
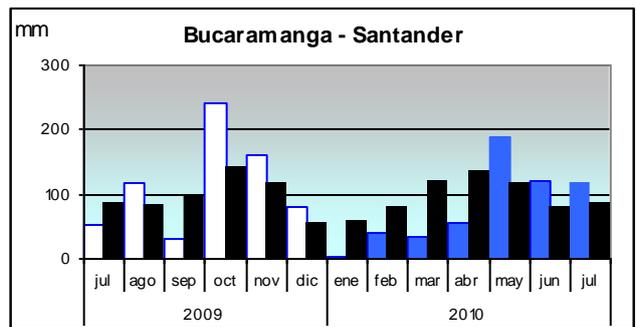
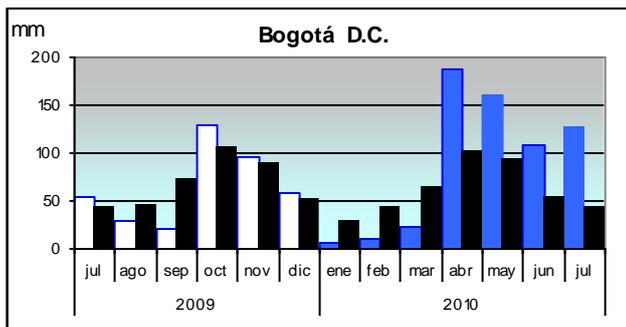
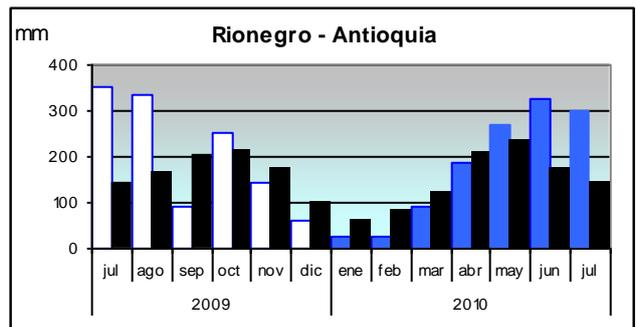
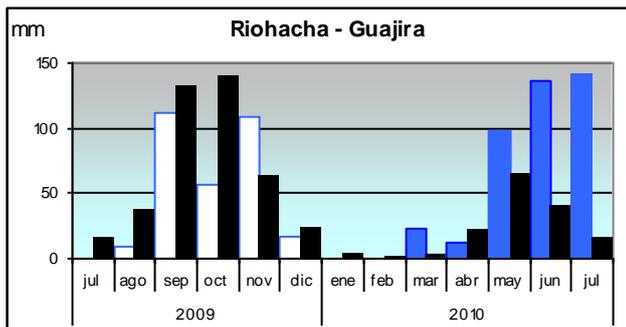
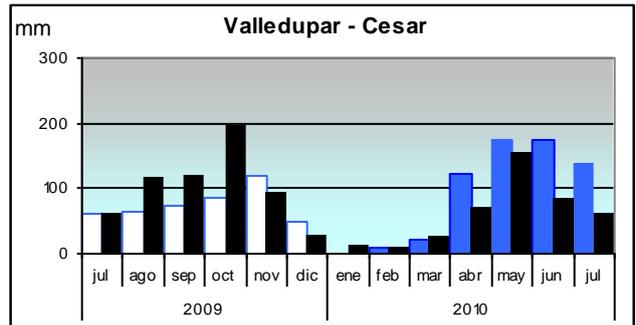
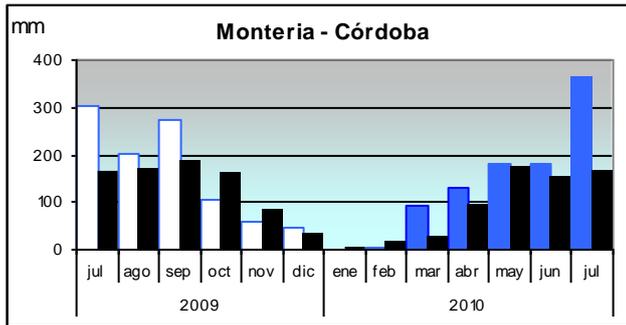
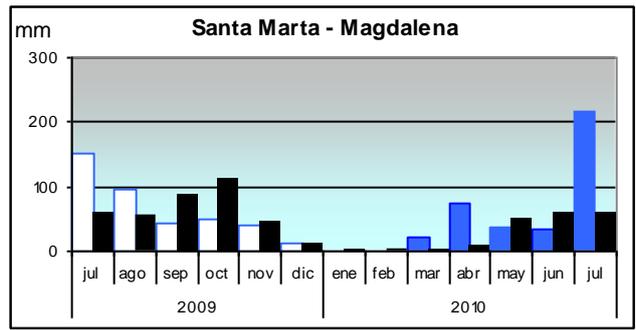
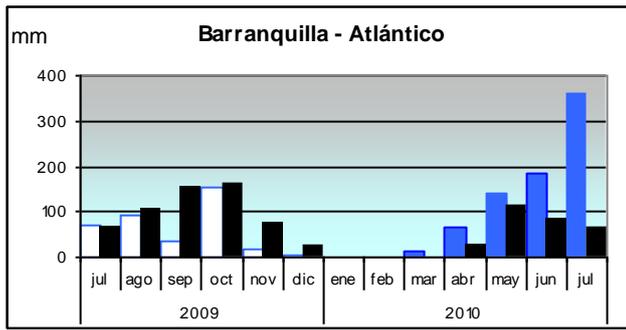
Precipitación diaria
 A. acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - julio de 2010



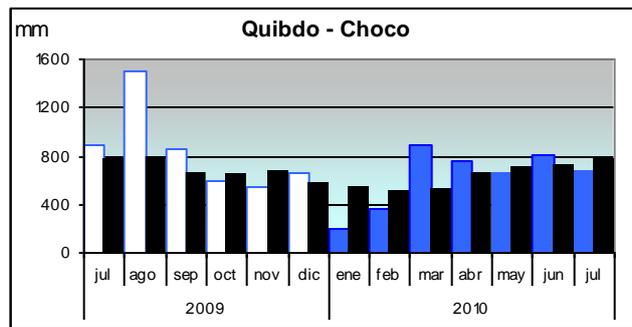
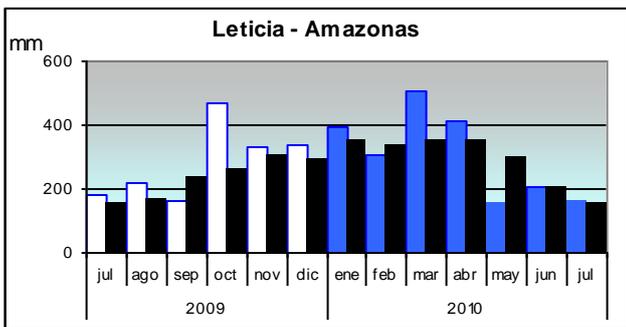
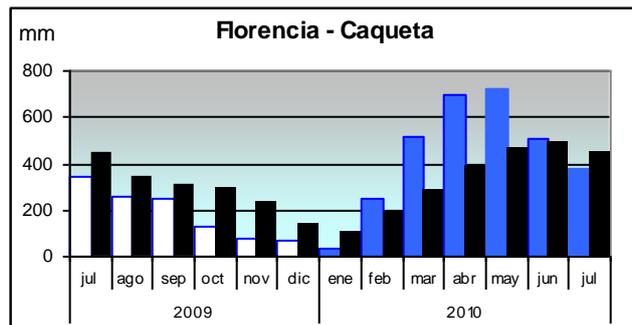
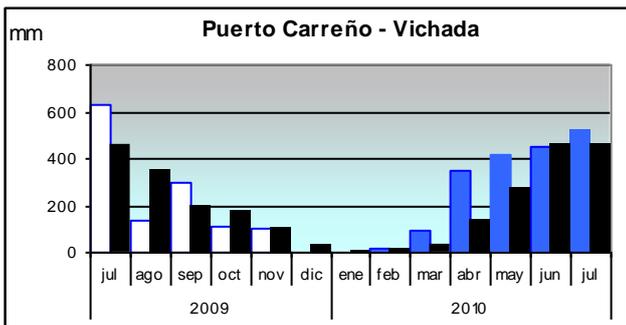
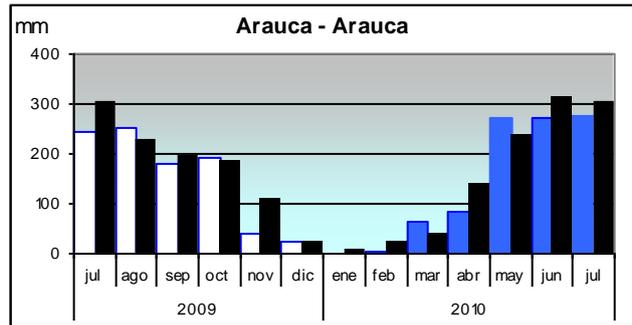
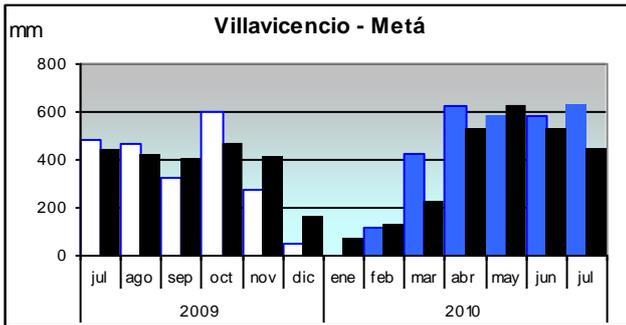
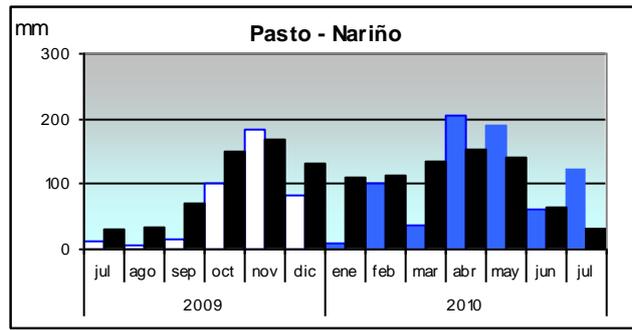
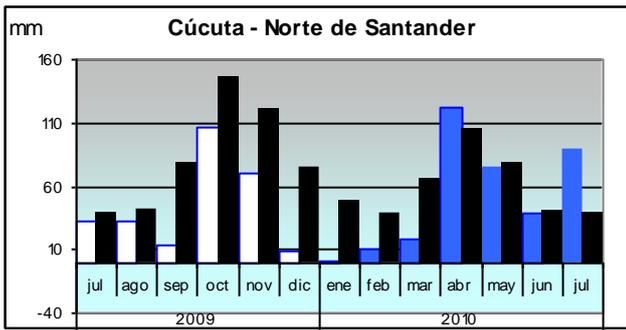
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

GRÁFICO 4. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses



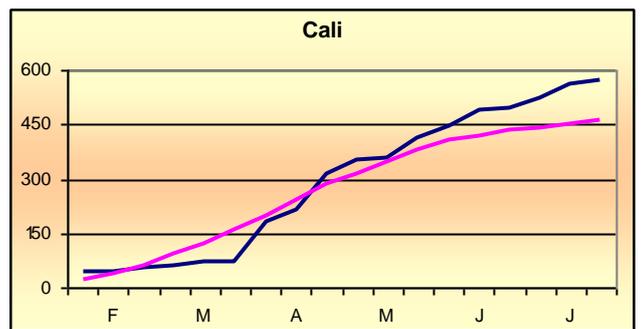
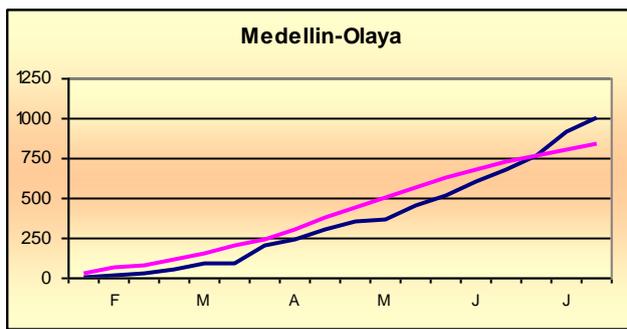
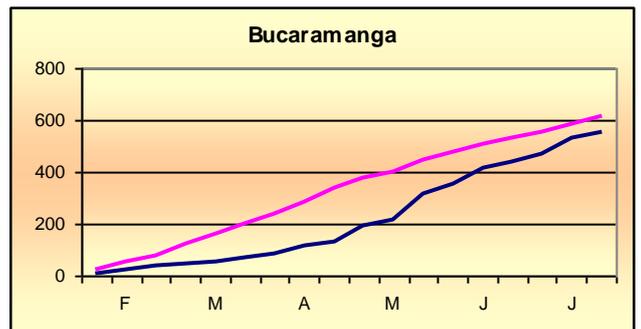
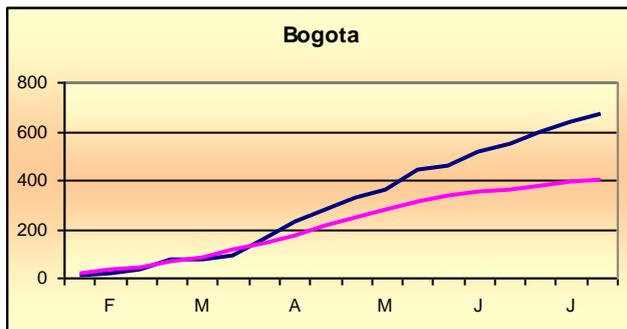
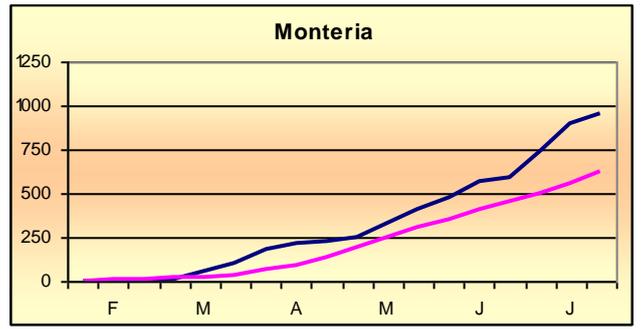
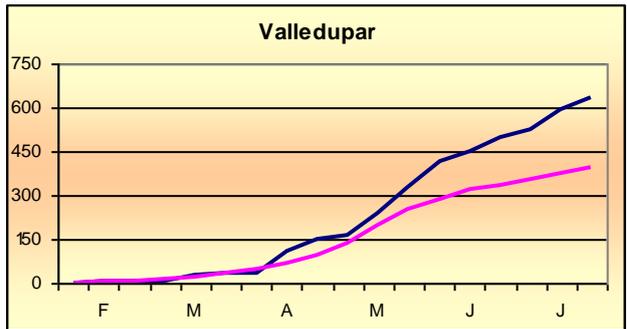
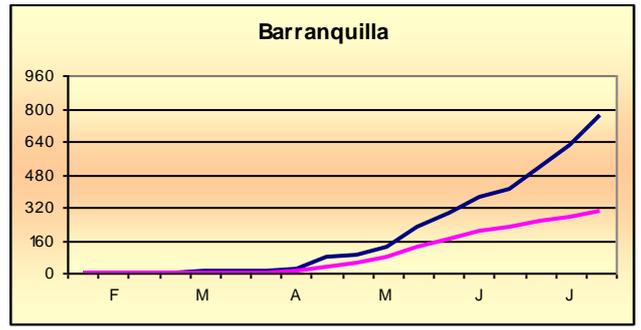
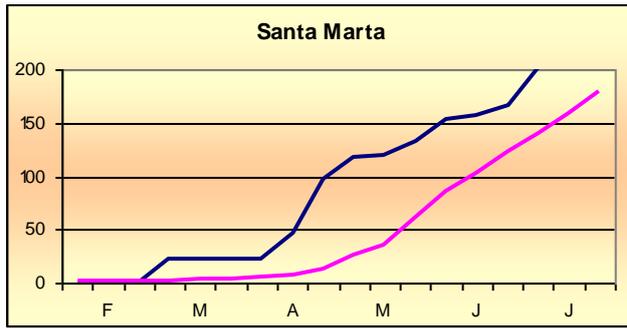
□ 2009 ■ 2010 ■ Media

GRÁFICO 5. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses



2009 2010 Media

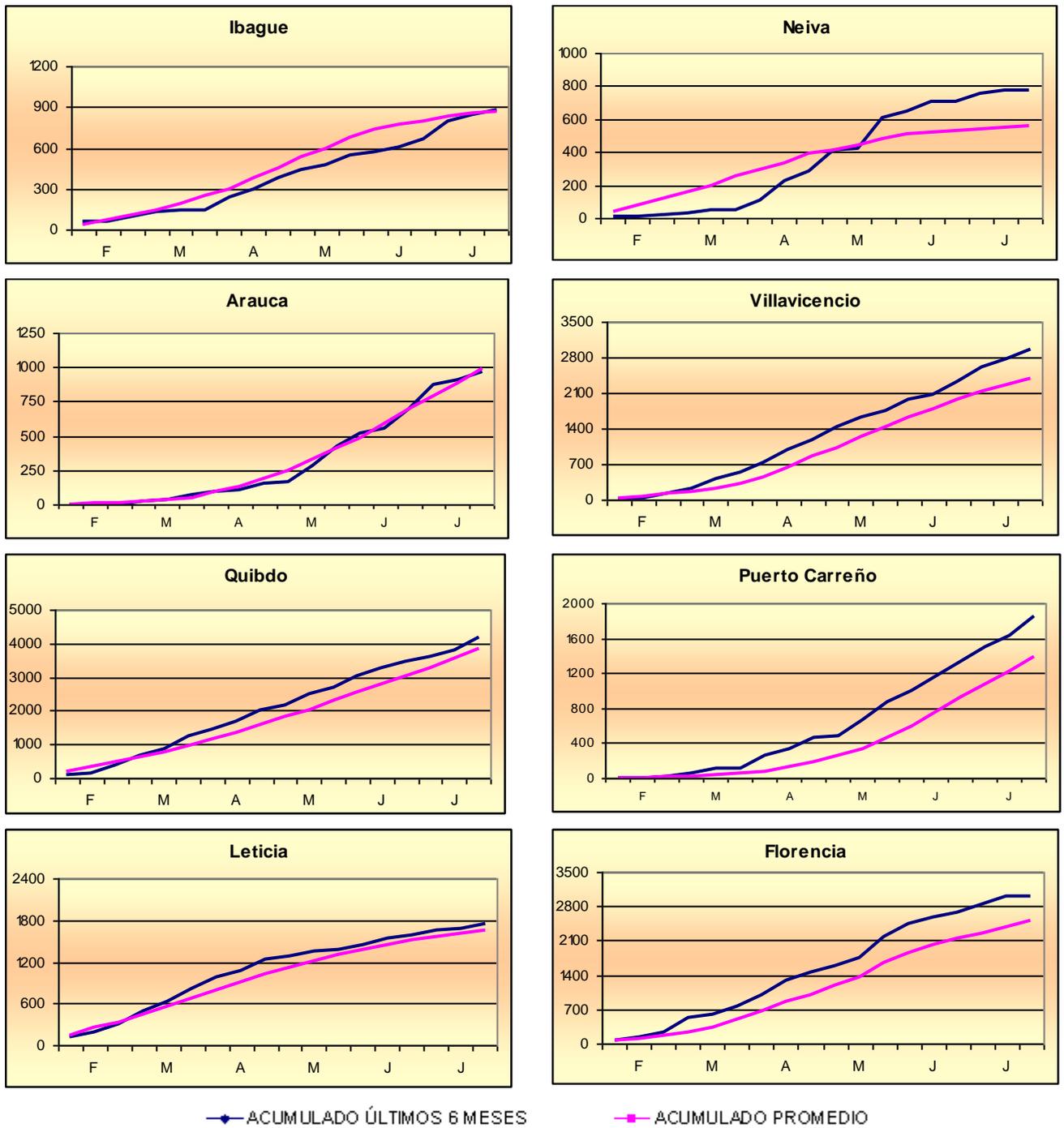
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a julio 2010



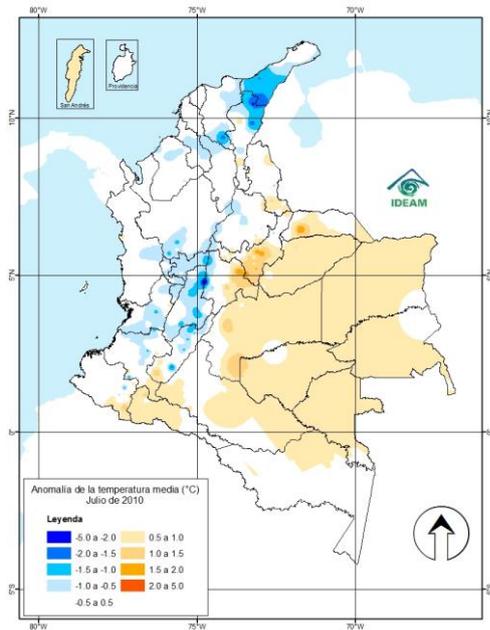
—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—◆— ACUMULADO PROMEDIO

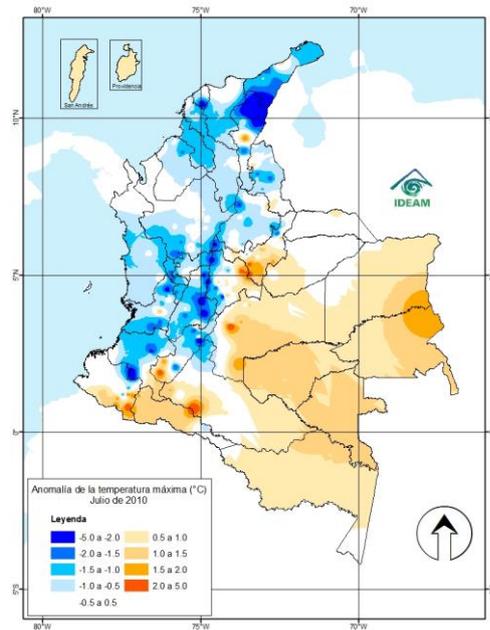
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a julio 2010



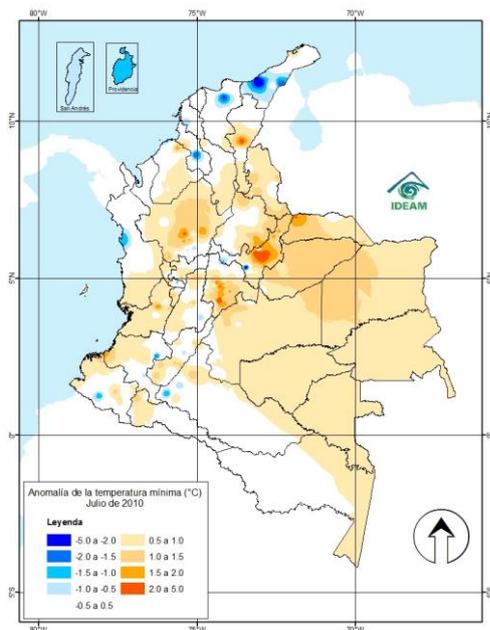
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



MAPA 5. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



MAPA 6. Anomalía de la temperatura mínima (°C)



Leyenda

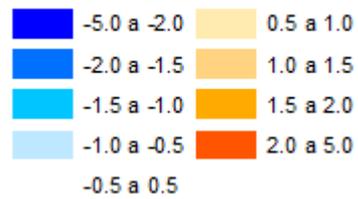
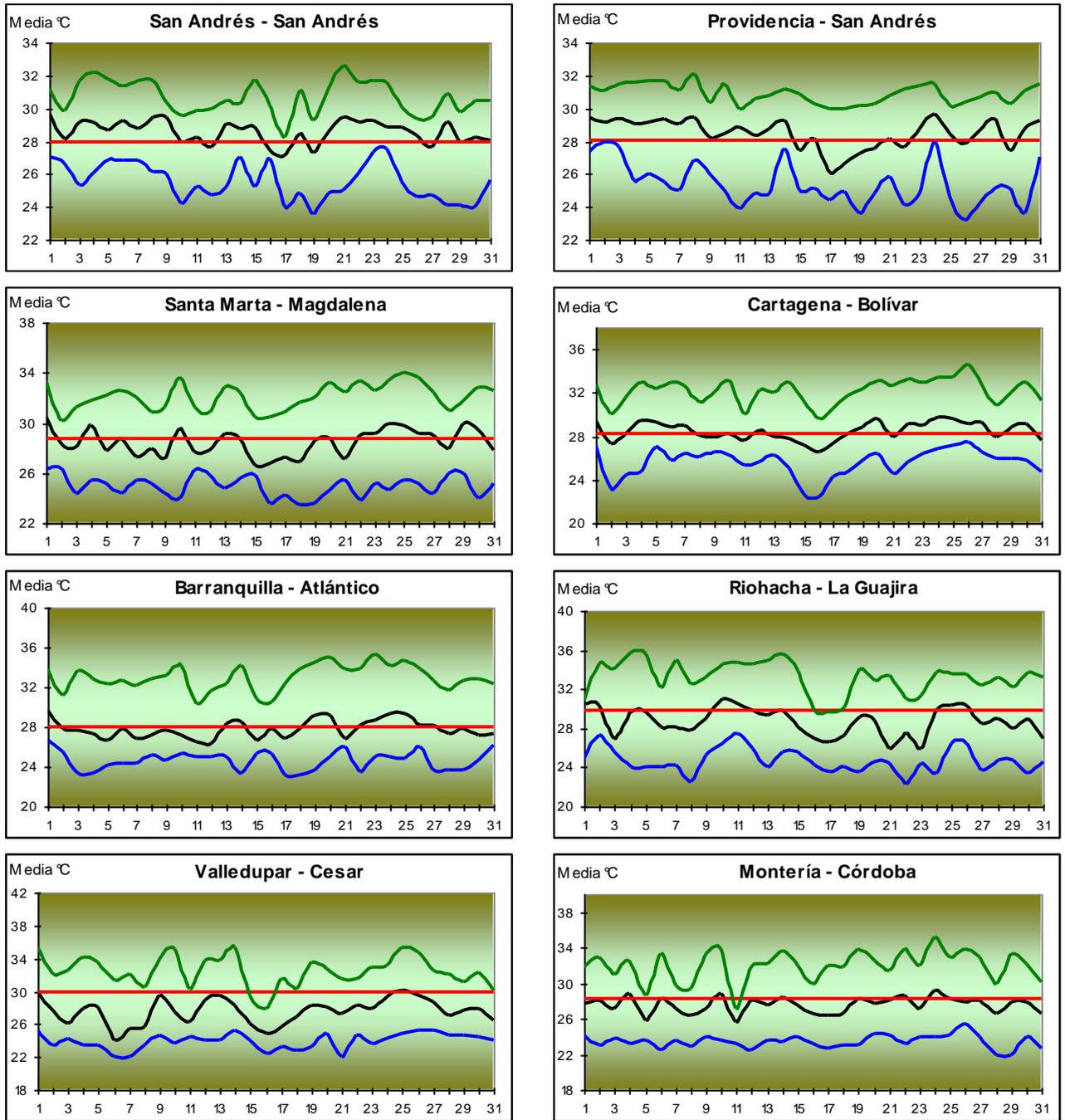


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – julio de 2010



— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 9. Seguimiento diario de la temperatura – julio de 2010

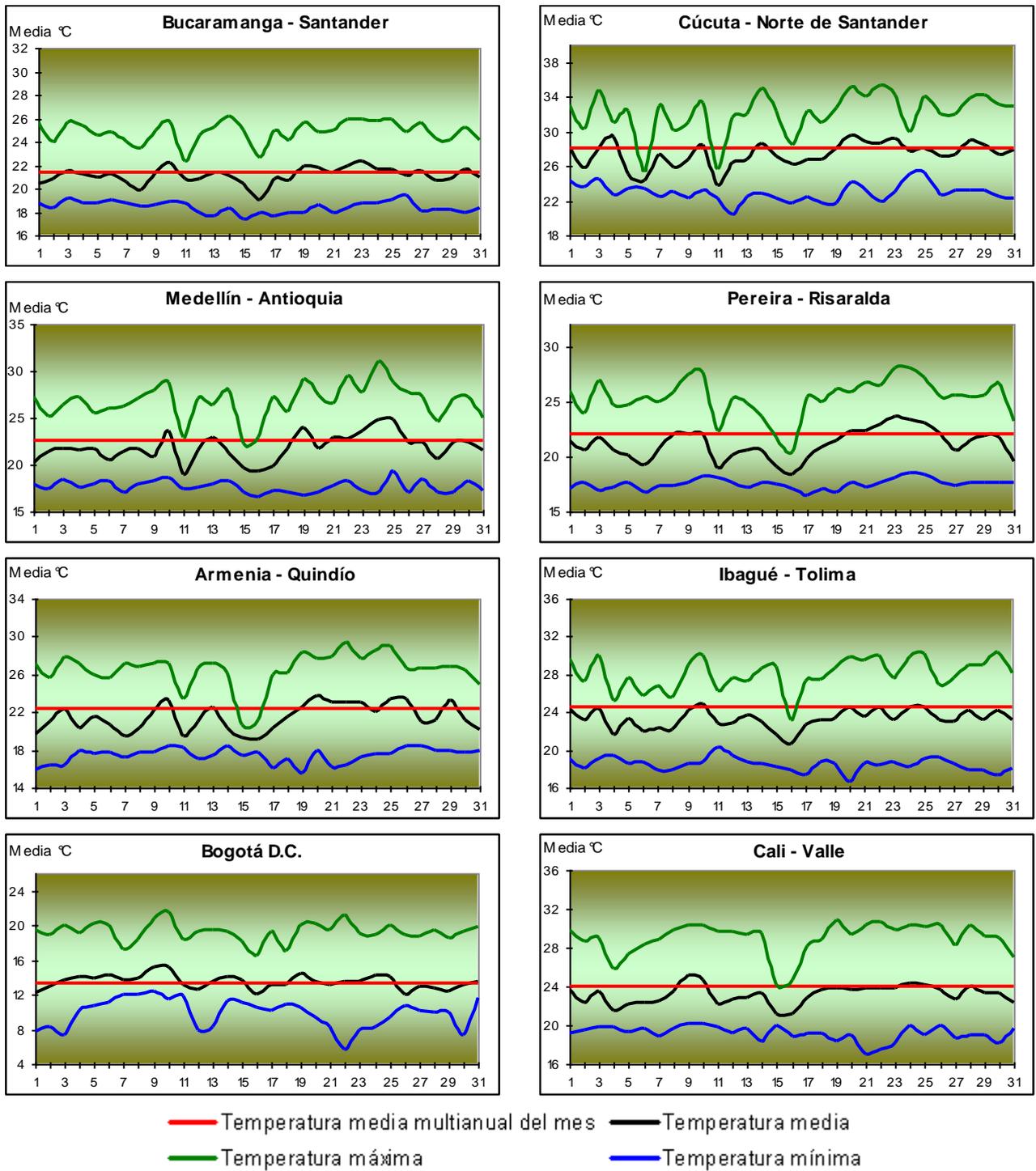
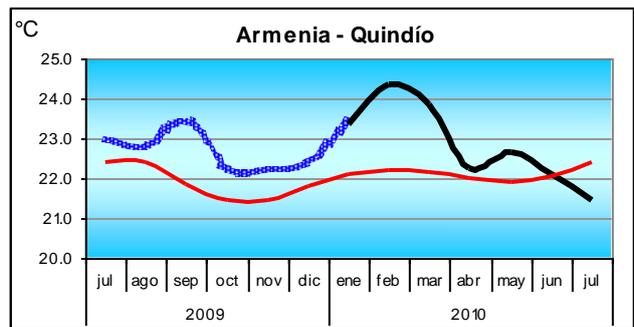
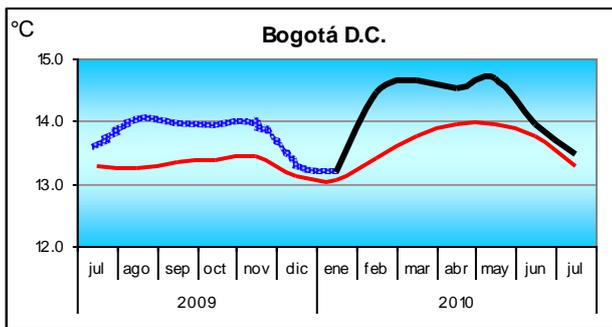
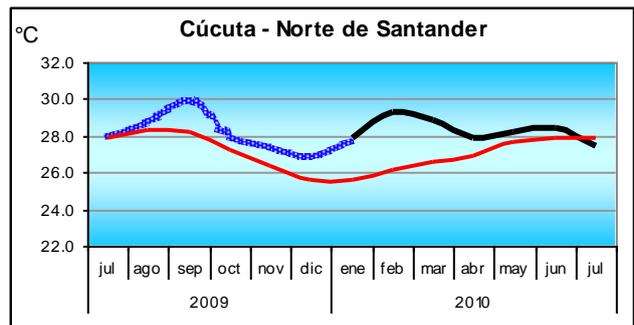
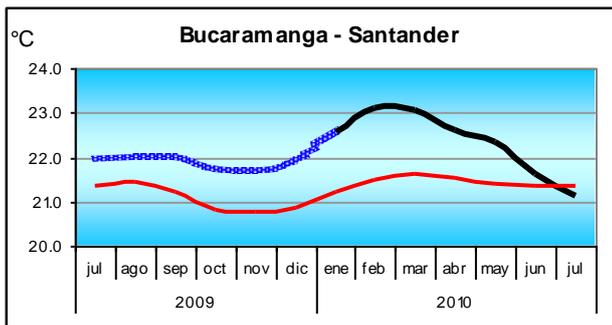
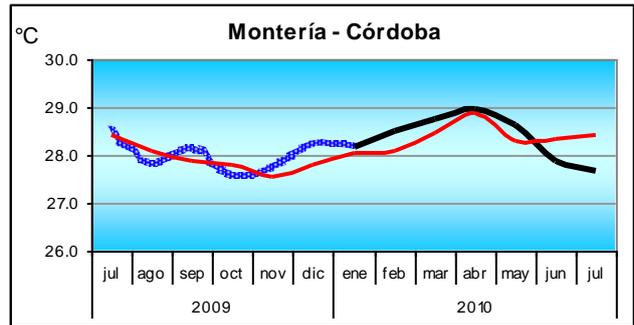
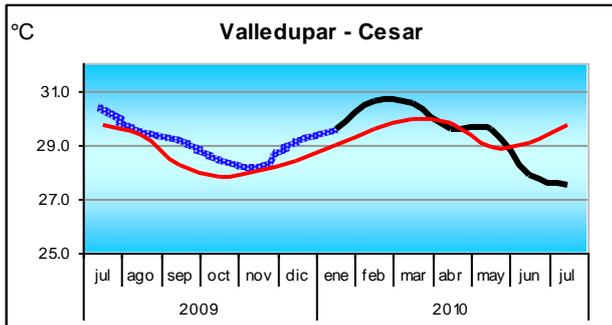
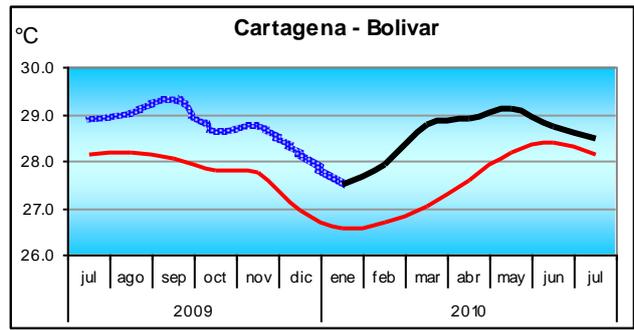
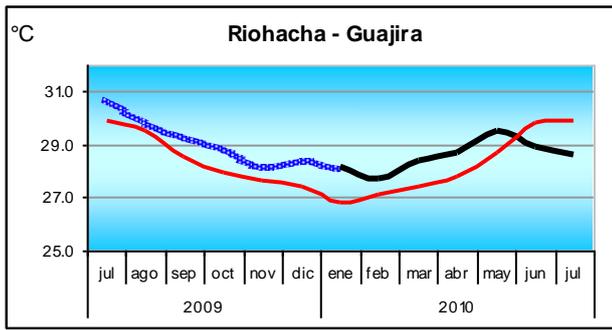
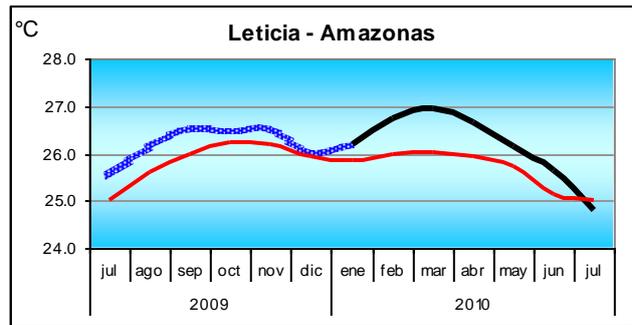
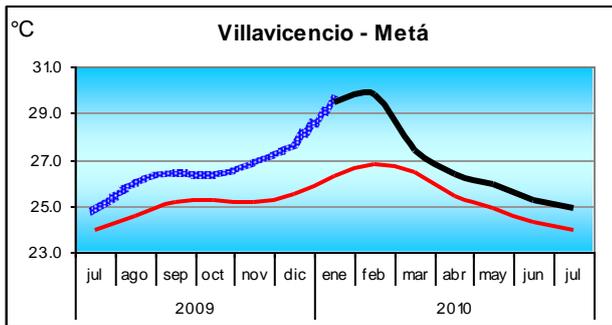
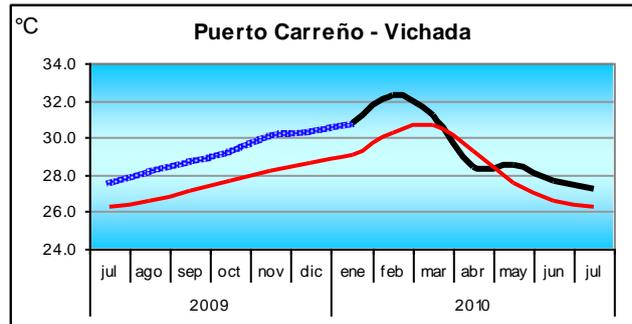
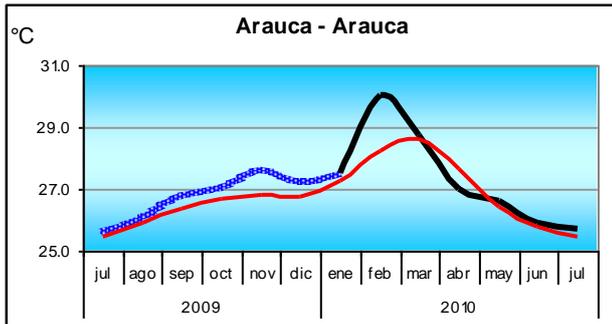
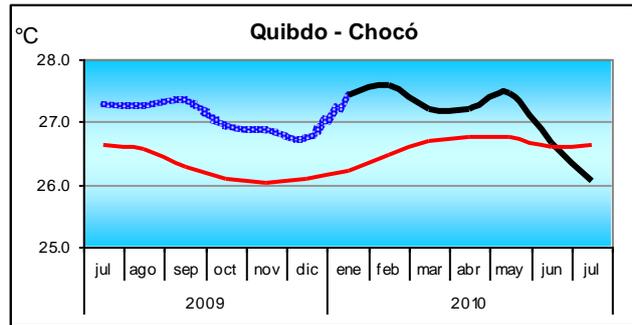
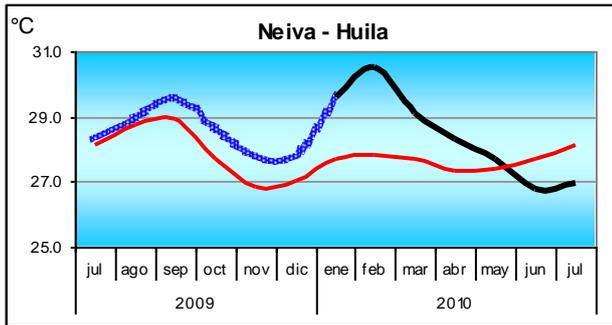
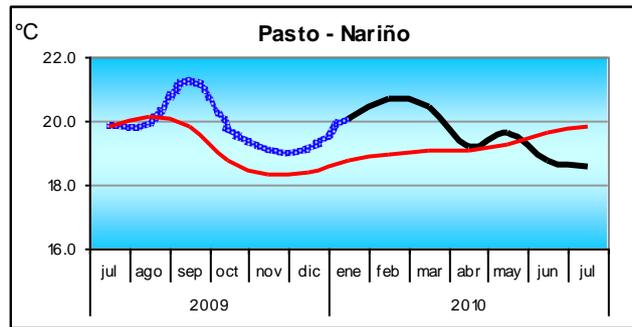
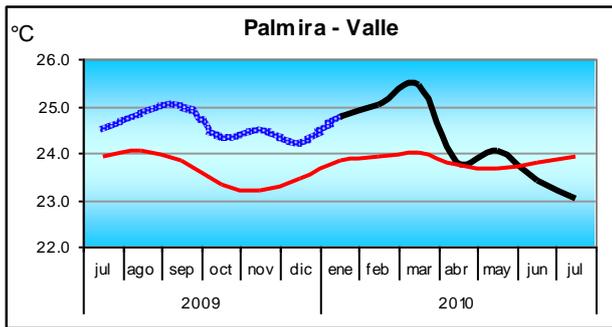


GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2009 — 2010 — Media

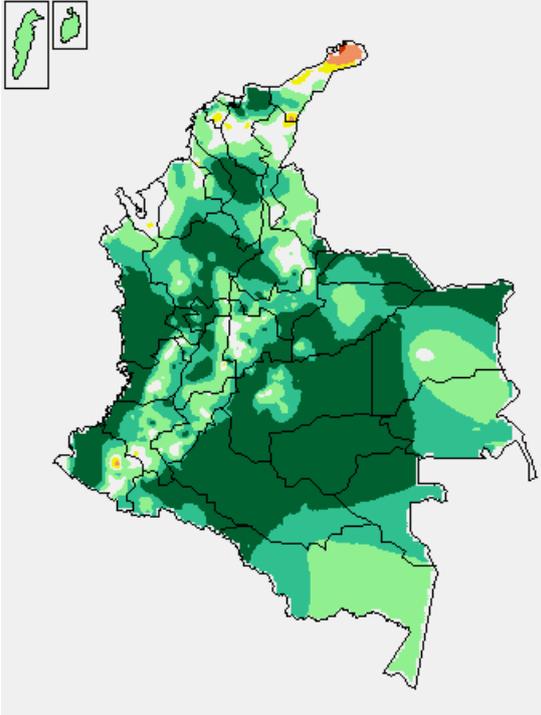
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



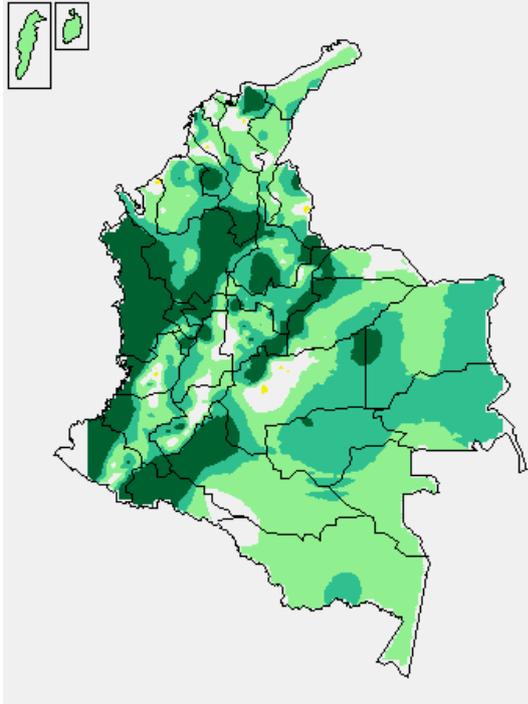
..... 2009 — 2010 — Media

DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL SUELO

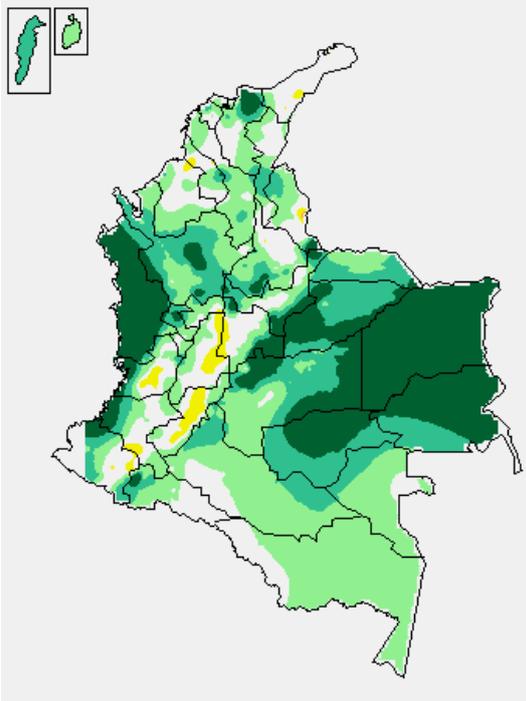
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



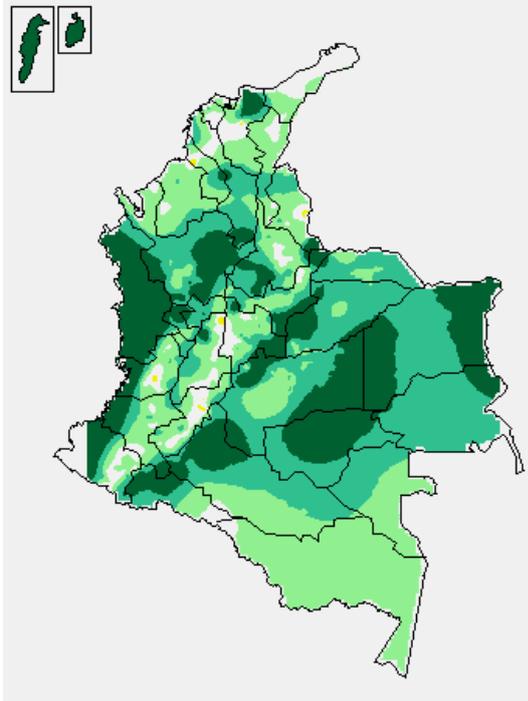
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de febrero



Leyenda

 Muy seco (< 30)	 Semihúmedo (110 - 140)
 Seco (30 - 60)	 Húmedo (140 - 170)
 Semiseco (60 - 90)	 Muy húmedo (> 170)
 Adecuado (90 - 110)	

