

FEBRERO DE 2010

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

1. CONDICIONES DE MACROESCALA (GRÁFICOS 11; ANEXO I)

Un evento El Niño de moderado a fuerte ha continuado durante el mes de febrero de 2010, con anomalías de temperatura de la superficie del mar (TSM), mayores a 1.5° C en algunas partes del océano Pacífico, hacia finales del mes. Los valores semanales del El Niño 3.4 permanecieron estables en +1.2° C durante el mes. A principios de febrero se presentó una onda Kelvin, la cual aumentó el contenido calórico en subsuperficie. La TSM, produjo convección tropical profunda a través del Pacífico central y oriental, mientras se suprimió sobre Indonesia. Las anomalías de los vientos del oeste en niveles bajos se fortalecieron mientras que las anomalías de los vientos del este en altura se debilitaron.

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

Durante febrero/10, las lluvias sobre el territorio colombiano tuvieron un comportamiento muy variado: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue de cerca del 43%, siendo un 24% con deficiencias entre 10 y 40 %, un 15% con deficiencias entre un 40 y un 70%, y un 4 % con lluvias entre un 70 y un 100% por debajo del promedio. Las áreas con lluvias normales constituyeron el 21 % del territorio, mientras que el área por encima de lo normal representó el 36%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 31 %, moderadamente por encima de lo normal, el 4.7% y muy por encima de lo normal, el 1 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Las lluvias más escasas se presentaron en Urabá, Córdoba, y sectores de Atlántico, Sucre y norte de Bolívar. En Cesar, el déficit fue menor.

Región Andina: registró predominio de lluvias deficitarias, destacándose Antioquia, Eje Cafetero, Valle y amplios sectores de Cundinamarca y Boyacá. Por el contrario, sobre el valle de medio Magdalena, a la altura de Santander, se presentó un núcleo de lluvias excesivas..

Región Pacífica: registró comportamiento variado con áreas deficitarias en chocó y Nariño y de lluvias normales o excesivas en los litorales de Cauca y Valle.

Amazonia: presentó lluvias por encima de lo normal en la mayor parte del área.

Orinoquia: Arauca, Casanare y norte de Vichada, tuvieron lluvias escasas, mientras que la mayor parte del Meta, presentó excesos de lluvia.

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

Al centro de la Región Andina se presentaron entre 3 y 6 días menos de lluvia que lo normalmente esperado. En la mayor parte de los santanderes y en Huila, Cauca y Nariño, las lluvias se presentaron en general, con la frecuencia esperada. Esta misma situación tuvo lugar en la Región Caribe y en la mayor parte de la Orinoquia y de la región Pacífica. Por el contrario, al sur de la Amazonia, el número de días lluviosos estuvo por encima de lo normal.

En la mayor parte de la región Caribe no se presentaron lluvias durante el mes, como es lo normal para la época.

En la región Andina fueron escasos los eventos lluviosos importantes: los días 24 y 25 en Barranca, los días 6 y 25 en Pasto y los días 5, 23 y 24 en Popayán, en los cuales se superaron los 20 mm. Entre las ciudades principales de la región Andina, el mayor evento se registró en Ibagué con 57 mm, el día 10.

Al Oriente del país las lluvias más frecuentes tuvieron lugar en Villavicencio, concentradas hacia la última década; sobresalen los días 25 y 28. En la Amazonia se registraron lluvias importantes en Florencia, el 25 y en Leticia el 21.

En la región Pacífica, Quibdó y Buenaventura, presentaron varios eventos con cantidades superiores a los 50 mm.

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

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

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

El mes de febrero se caracterizó porque persistieron las oleadas de calor durante la mayor parte del mes, excepto en el archipiélago de San Andrés y Providencia, que tuvo un comportamiento más cercano a lo normal.

La temperatura máxima presentó valores que sobrepasaron al promedio histórico la mayor parte del mes, entre 3°C y 6°C. En algunos lugares, las temperaturas sobrepasaron el máximo absoluto histórico registrado, en particular en Tenjo-Cundinamarca, los días 17, 21 y 25, cuando las temperaturas máximas se presentaron entre 25.2°C y 27.4°C; en Yopal, en la semana del 10 al 18, se batió el record en 6 días, quedando el valor máximo registrado para este mes en 38.4°C; en Puerto Salgar, los días 4, 22 y 24, con un valor extremo de 42.2°C; y Puerto Carreño con 40.6°C, el día 14.

El ambiente cálido que predominó durante el mes de febrero, no permitió que en zonas de montaña por encima de los 2.000 metros se presentara la temporada de heladas que es tradicional para la época. Durante febrero, la temperatura mínima presentó valores que sobrepasaron al promedio histórico la mayor parte del mes, entre 1.5°C y 2.5°C.

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Se mantuvo por encima de lo normal prácticamente en todo el país. Principalmente en Norte de Santander, Casanare y Meta.

Temperatura máxima: Se mantuvo por encima de lo normal en todo el país, especialmente en Norte de Santander, el Valle del alto Magdalena, sectores de Cundinamarca y gran parte de la Orinoquia.

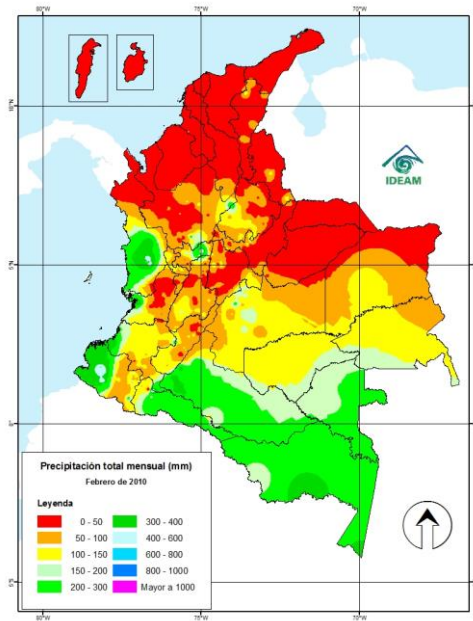
Temperatura mínima: La temperatura mínima estuvo por encima de lo normal en la mayor parte del país.

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

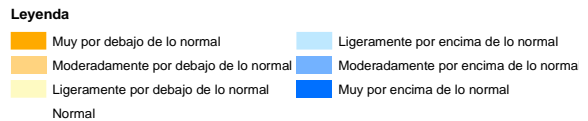
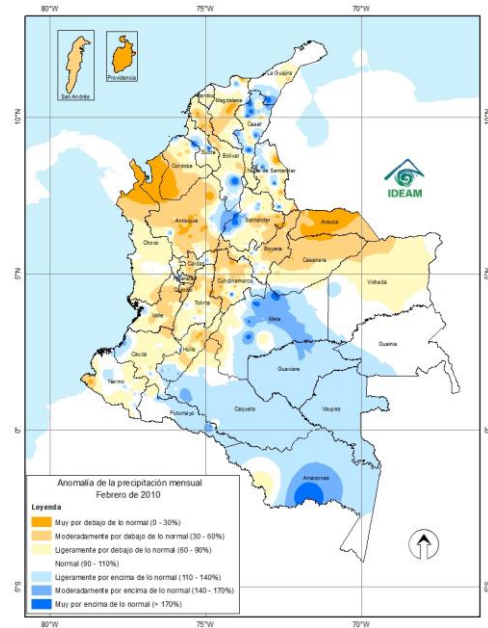
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

Como es normal, la disponibilidad hídrica se mantuvo deficitaria durante el mes de febrero en la mayor parte de las regiones Caribe y Orinoquia. Adicionalmente, importantes zonas agrícolas localizadas en la región Andina, tales como los valles del alto Cauca y alto Magdalena, el altiplano cundiboyacense y los santanderes, registraron significativos descenso en la humedad a nivel del suelo agrícola, lo cual no permitió el normal desarrollo de agricultura en secano. Las únicas zonas en Colombia que registraron aceptables niveles de disponibilidad hídrica, fueron áreas del Cauca, Nariño, piedemonte amazónico y región Pacífica.

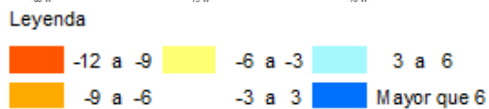
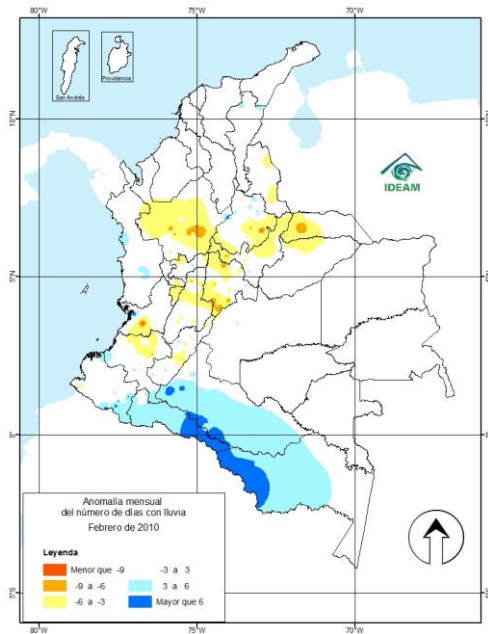
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



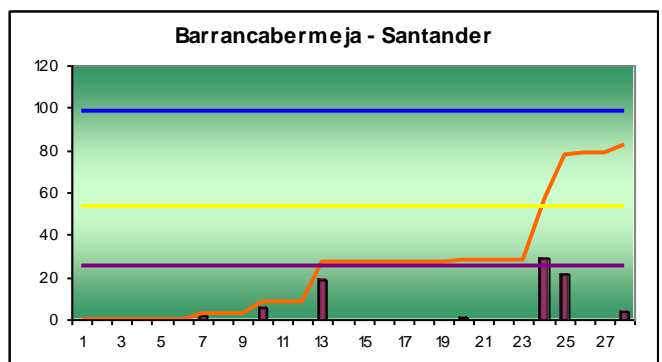
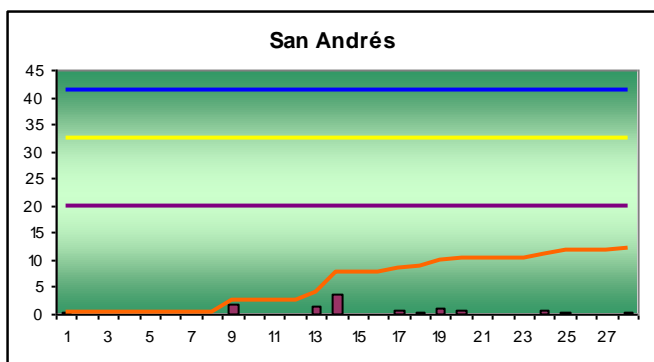
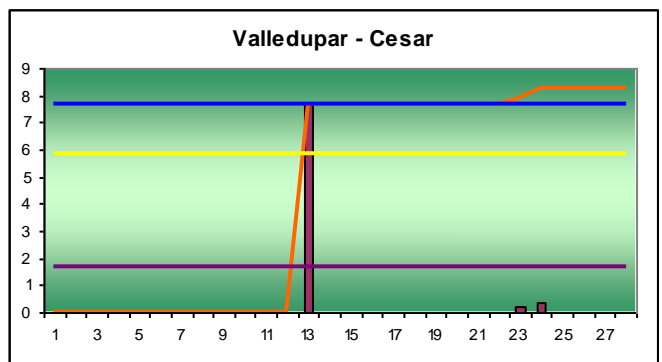
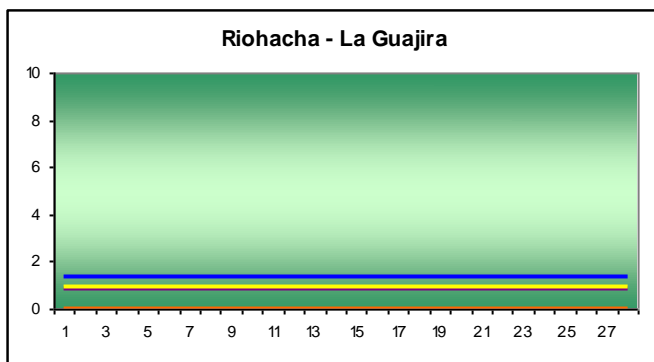
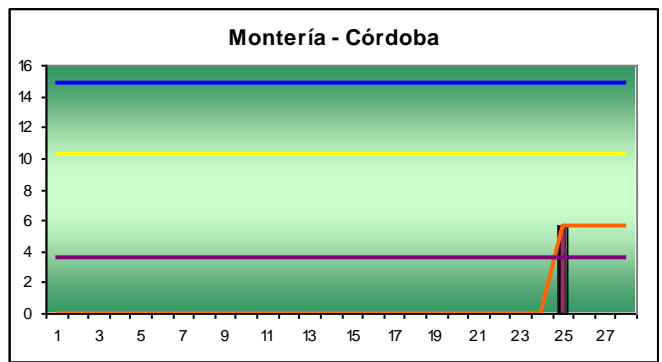
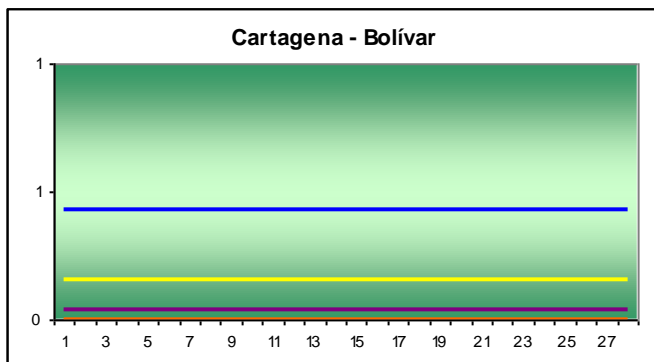
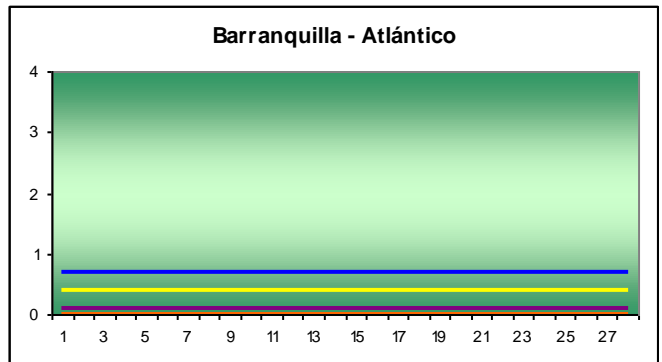
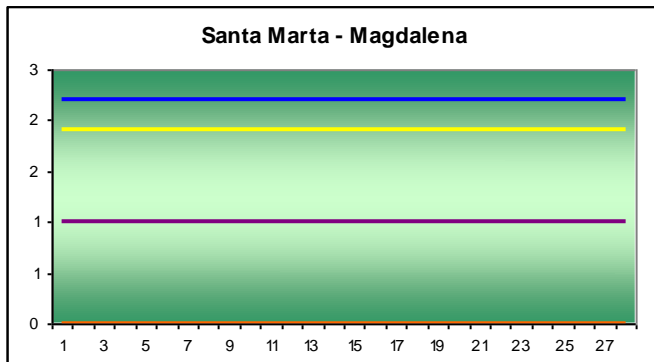
MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



Mapa 4. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

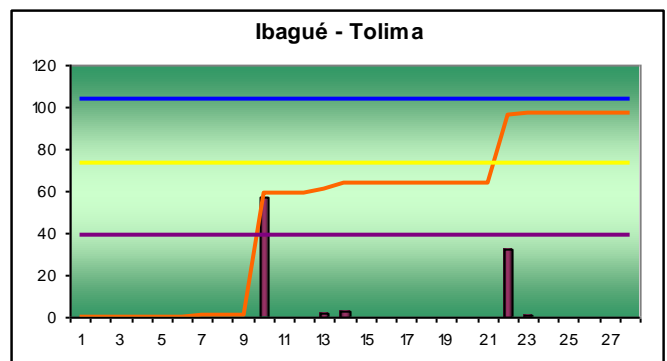
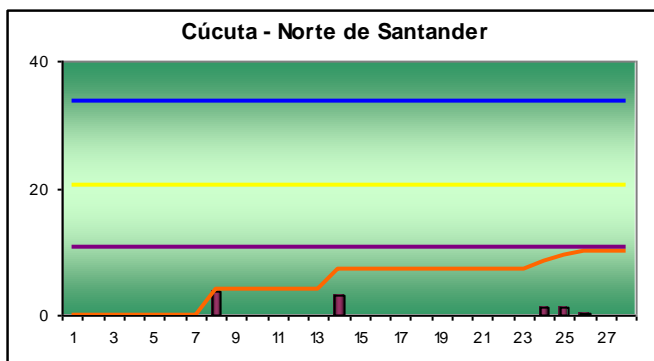
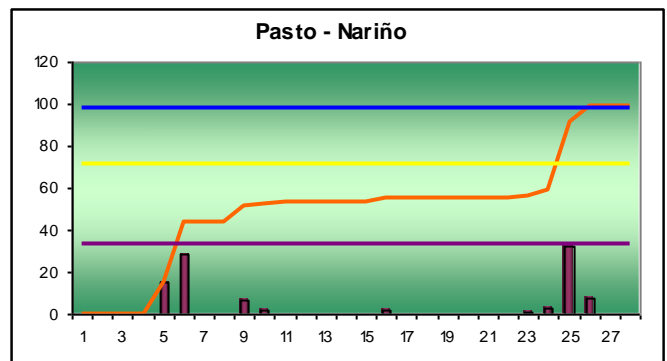
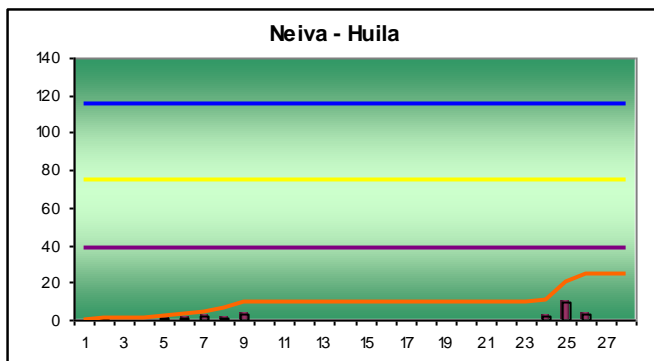
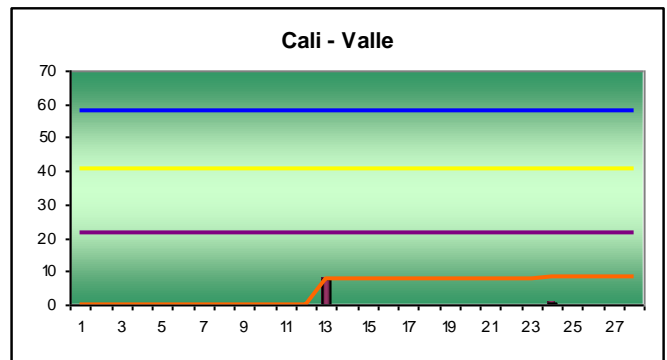
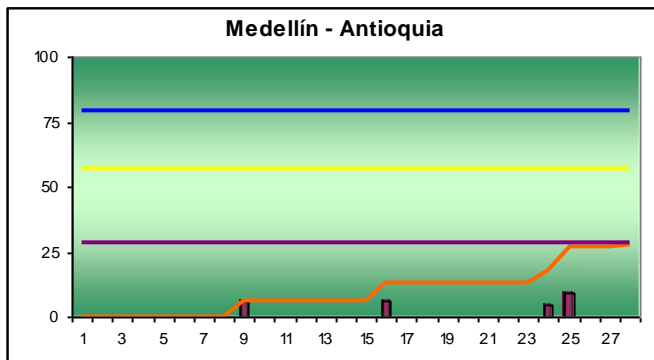
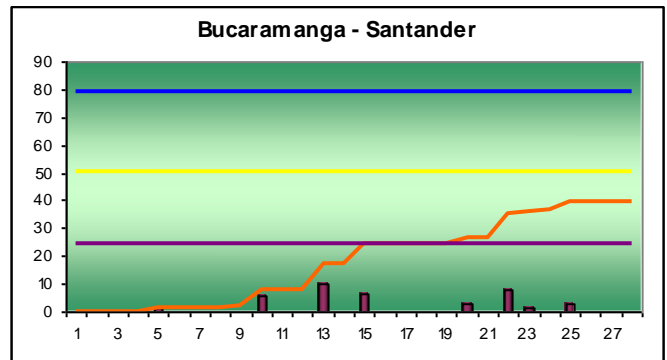
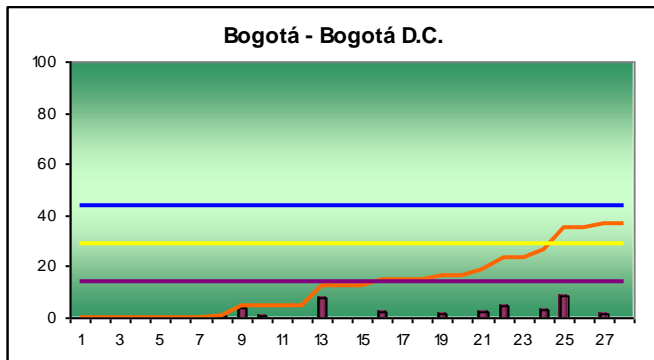
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	3,8
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	14,7
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	24,4
Normal (90 - 110%)	20,8
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	30,6
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	4,7
Muy por encima de lo normal (> 170%)	0,9

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – febrero 2010



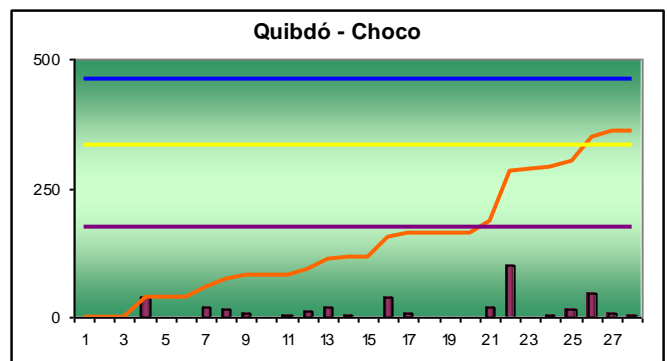
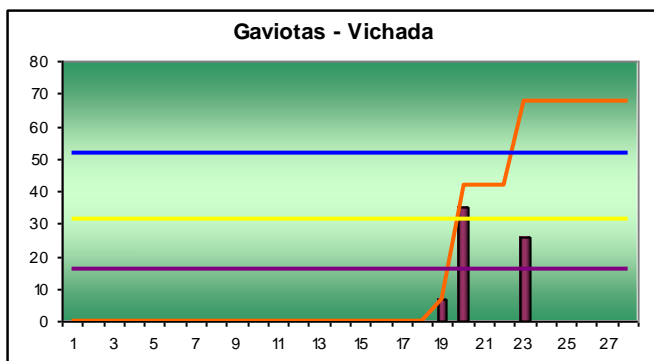
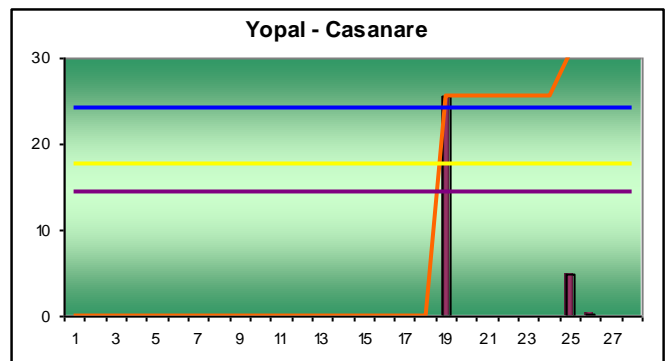
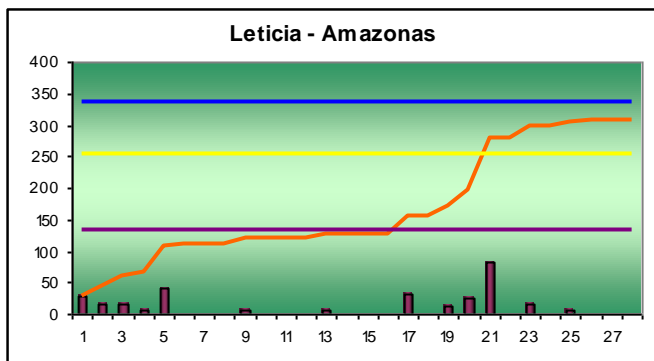
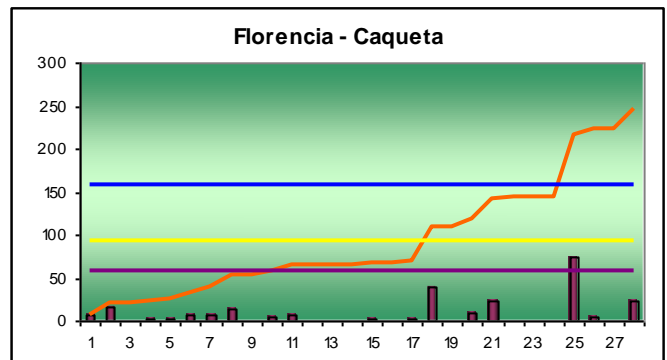
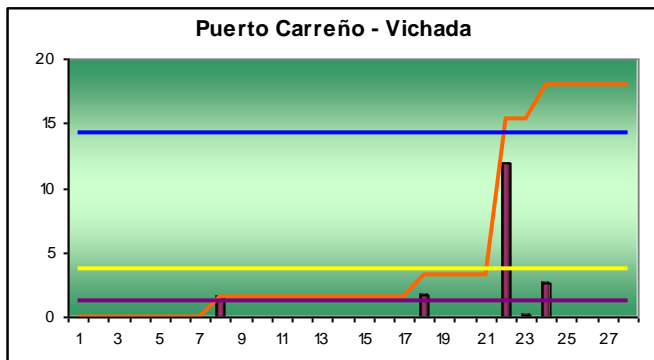
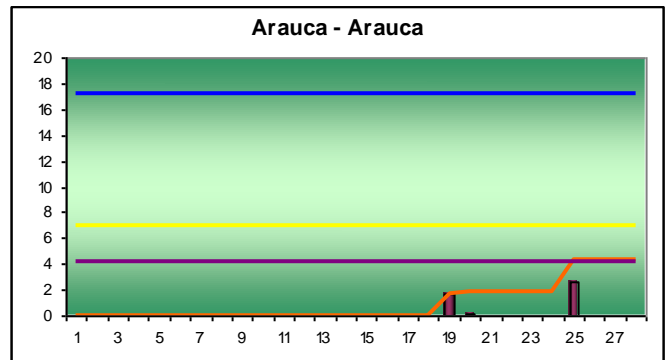
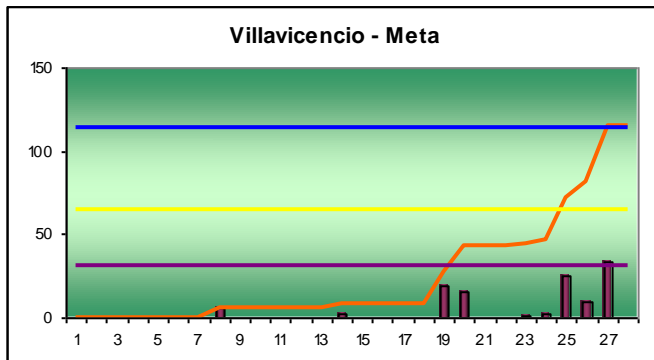
Precipitación diaria
 Acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



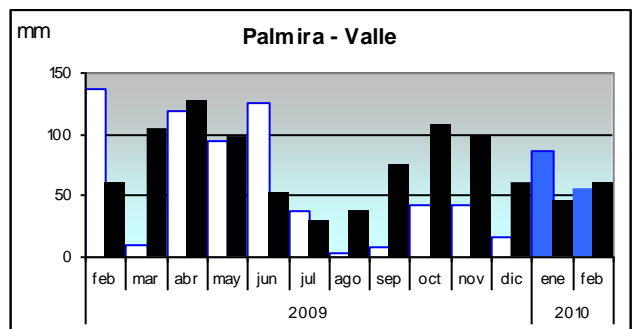
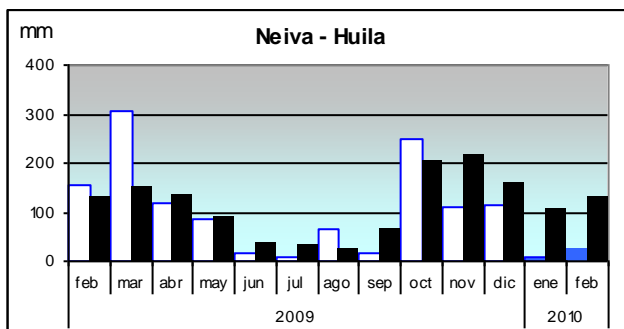
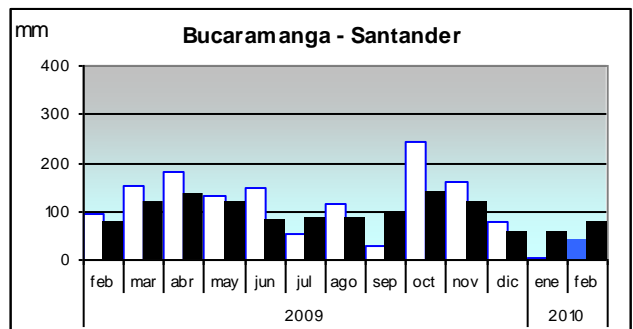
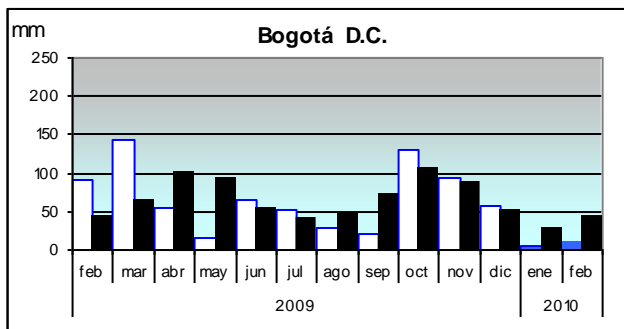
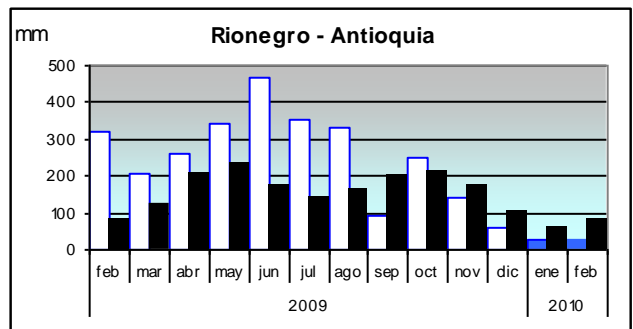
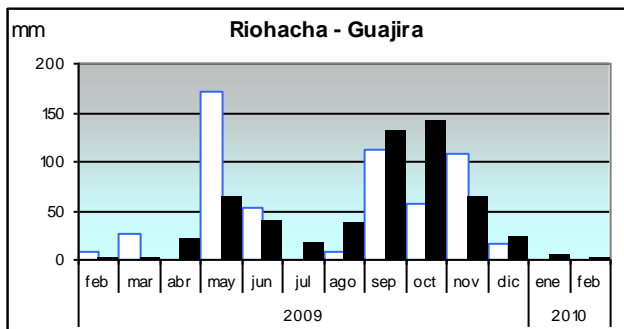
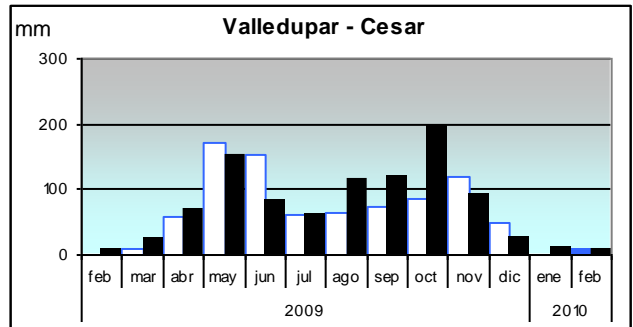
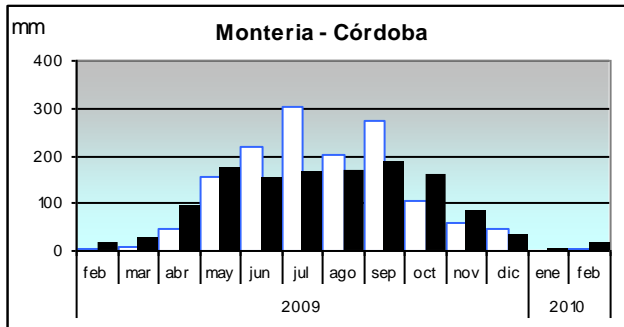
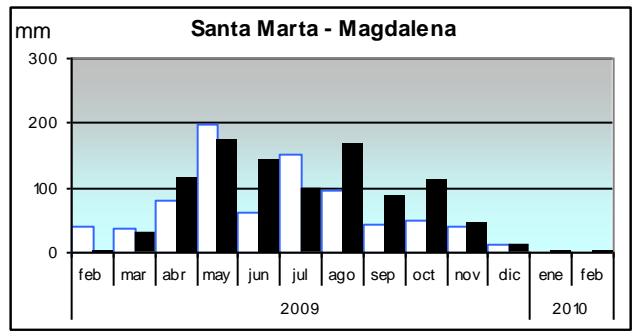
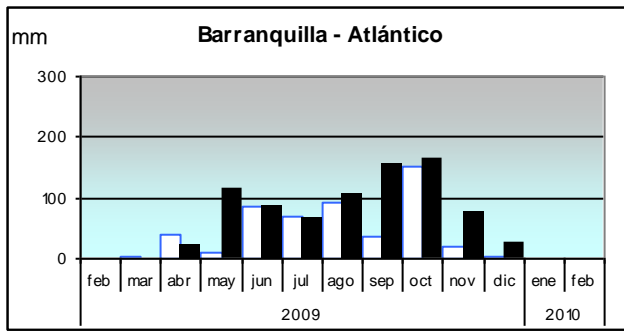
Precipitación diaria
 A. acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



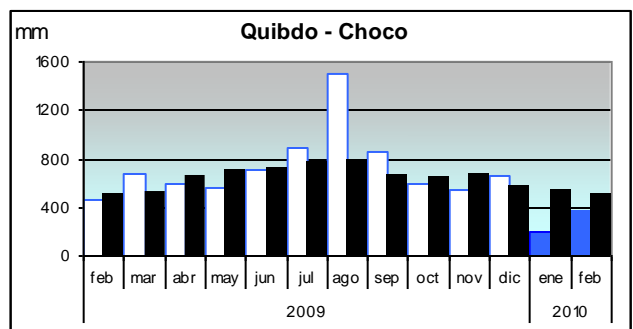
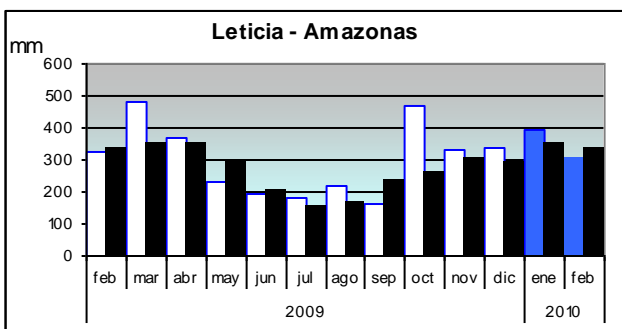
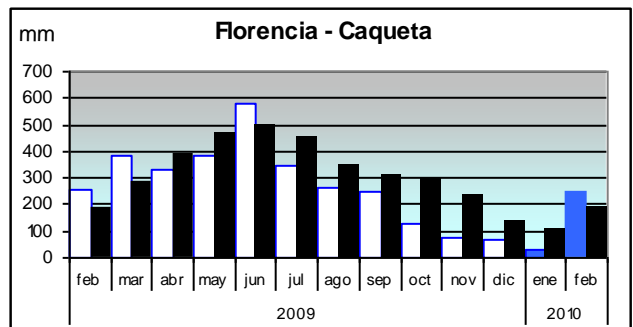
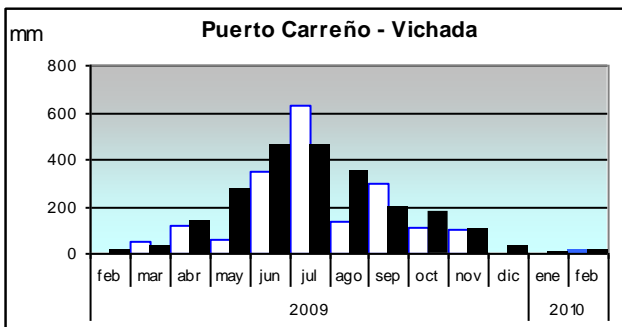
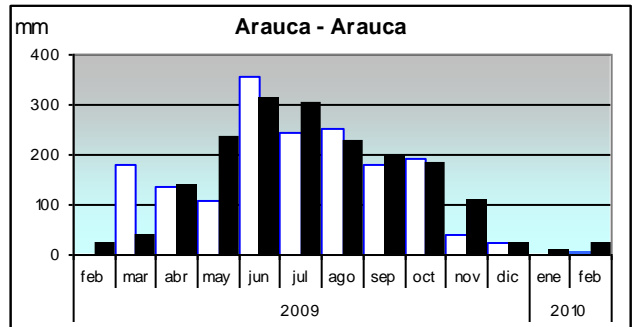
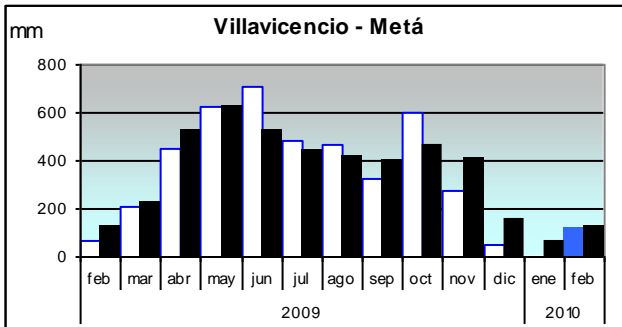
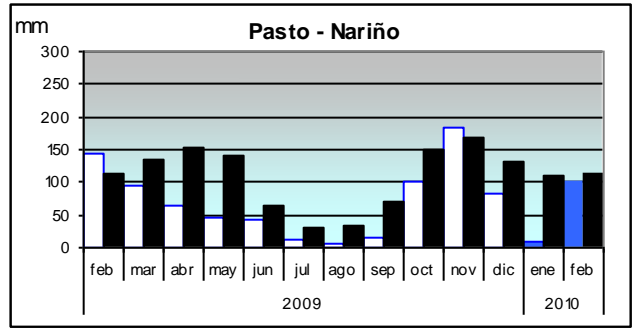
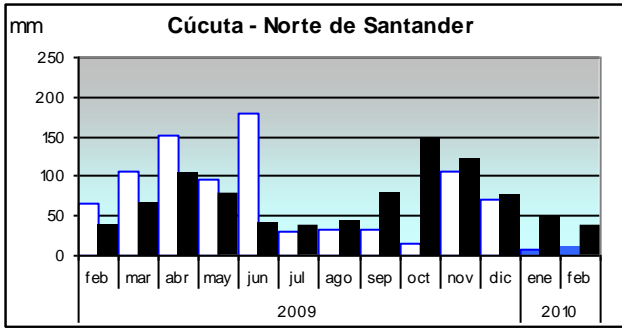
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



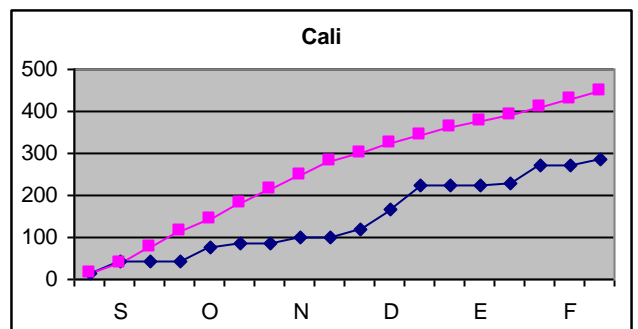
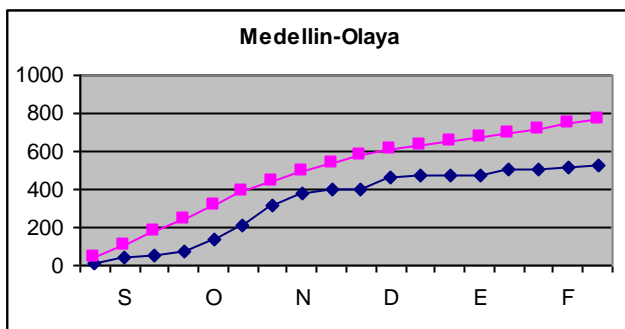
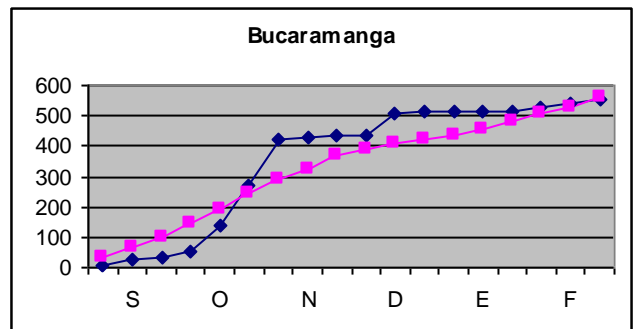
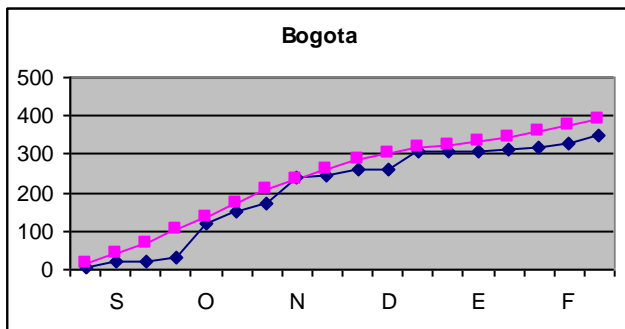
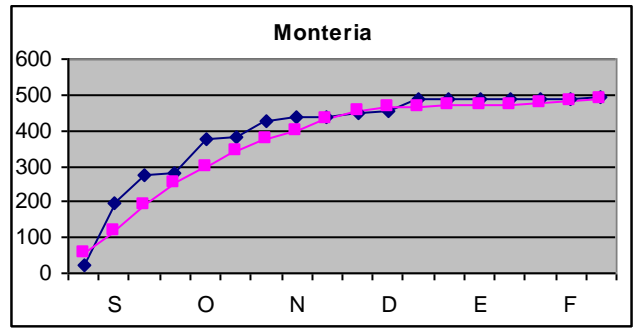
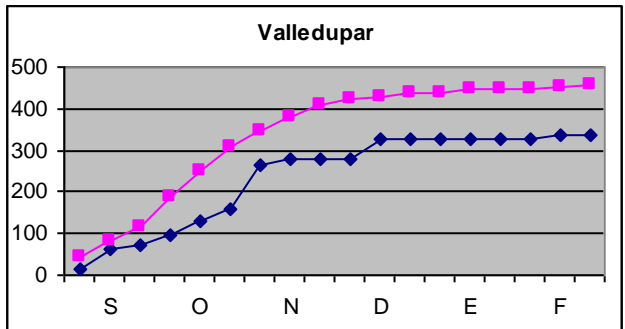
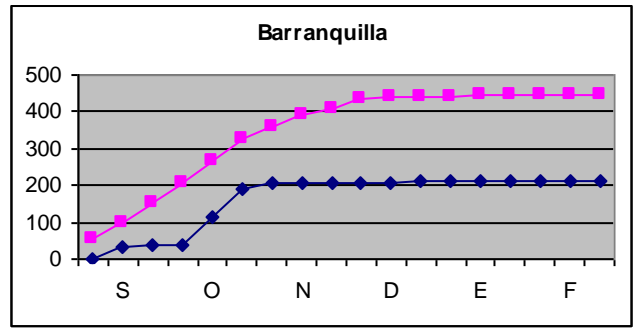
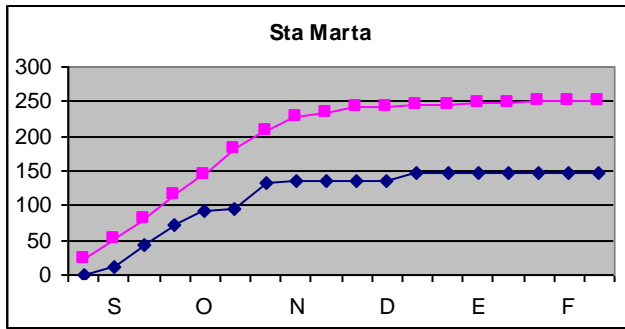
□ 2009 ■ 2010 ■ Media

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



2009 2010 Media

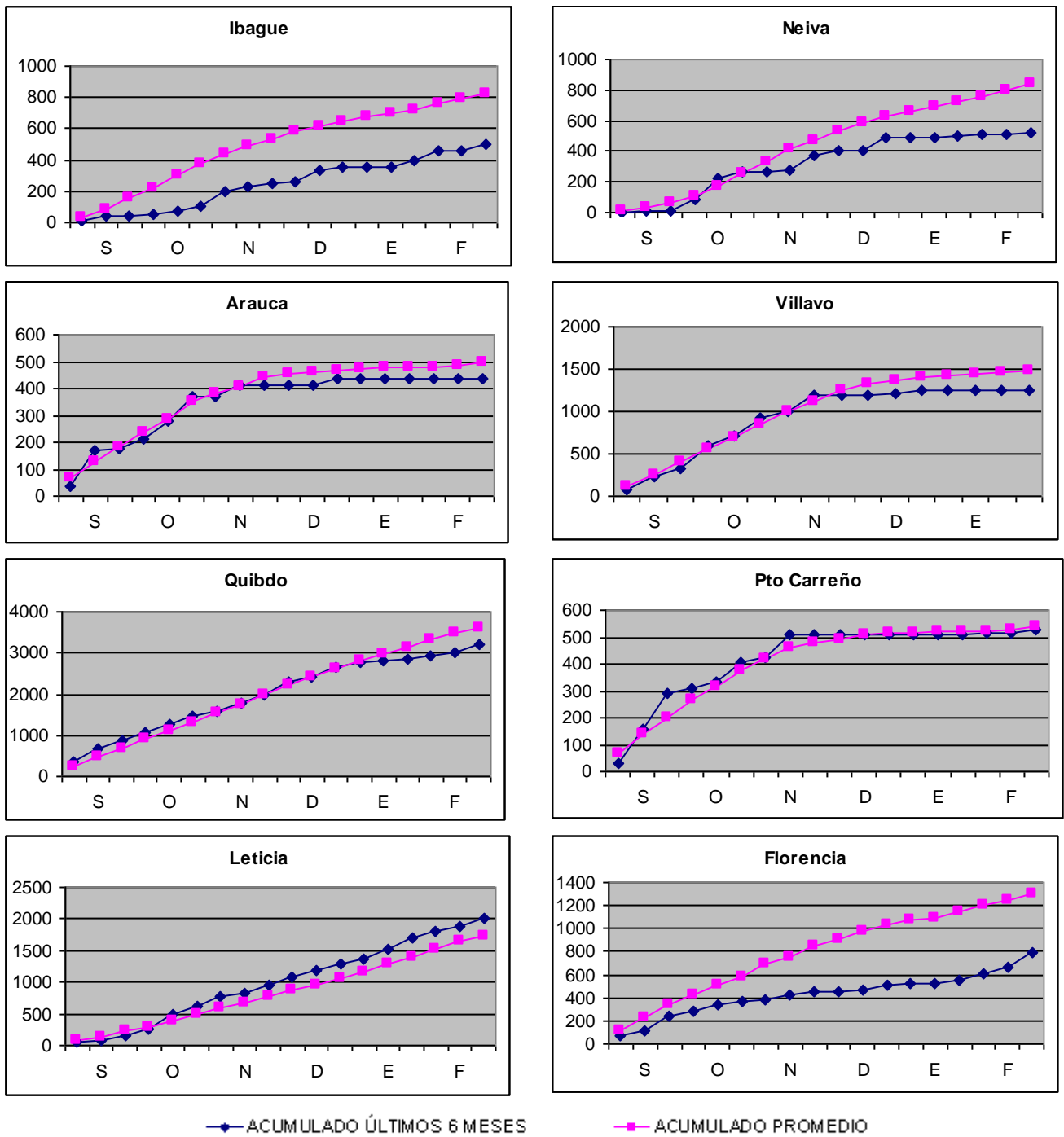
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a febrero 2010



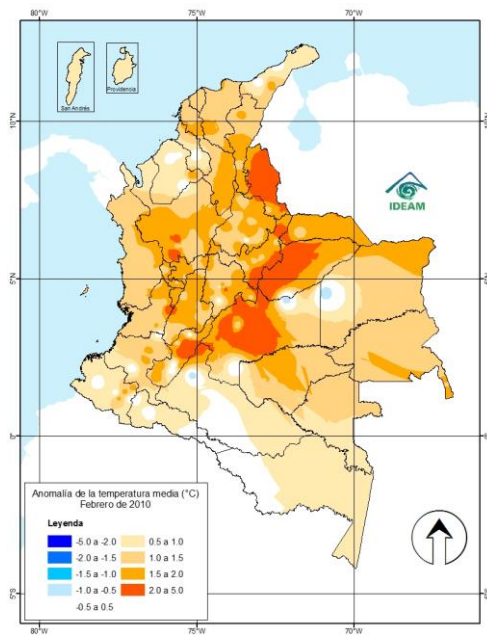
—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

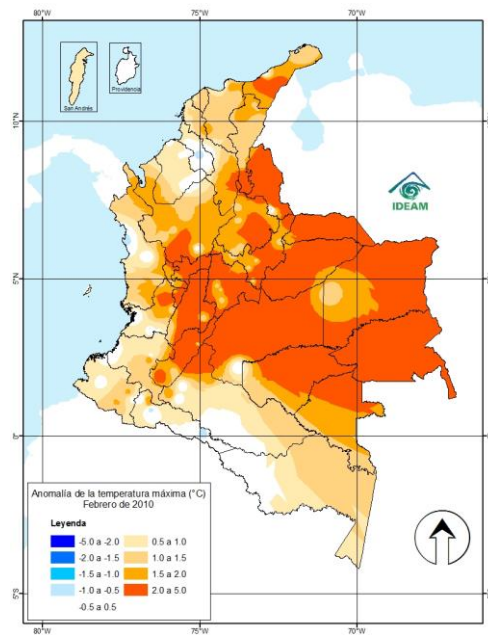
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a febrero 2010



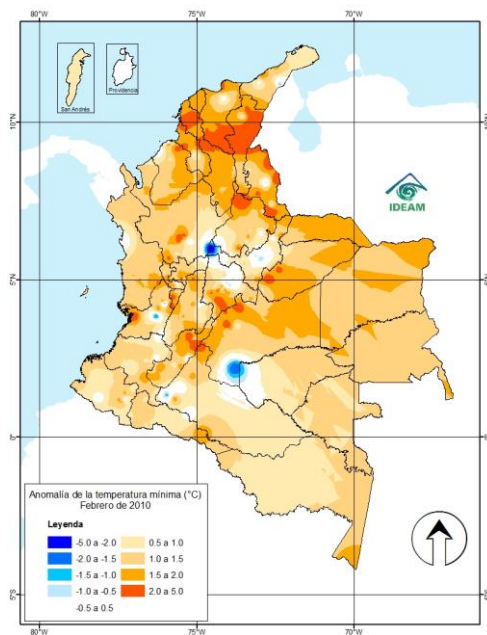
MAPA 4. Anomalia de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda (°C)

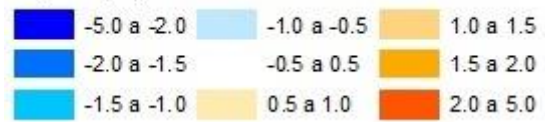
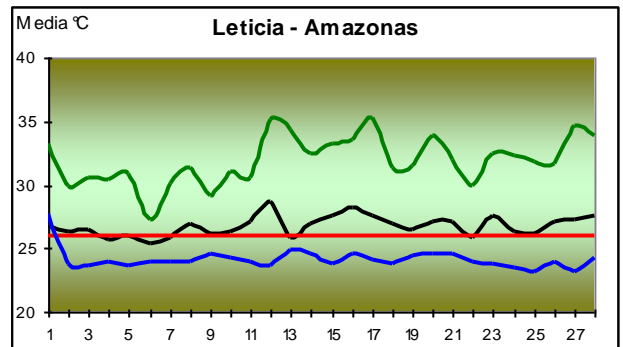
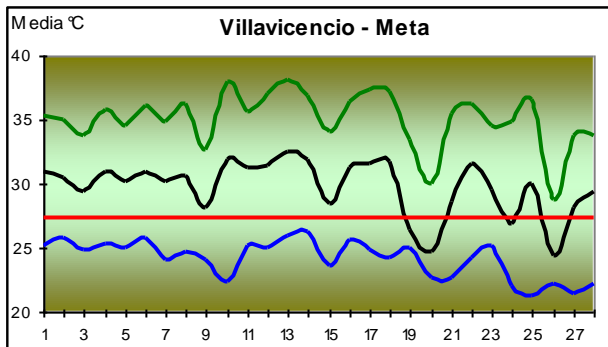
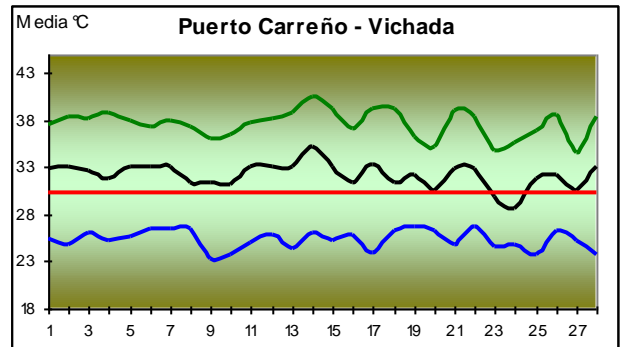
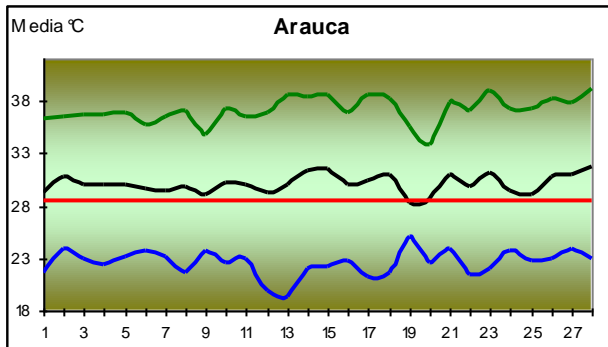
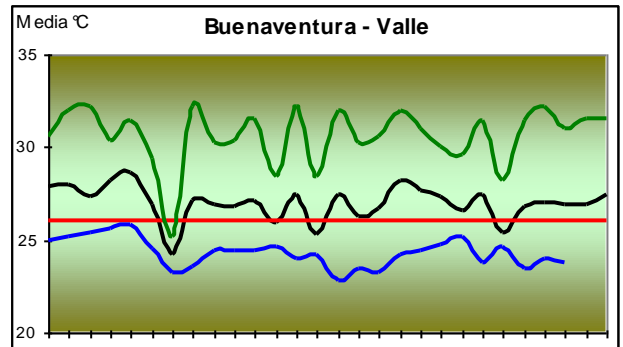
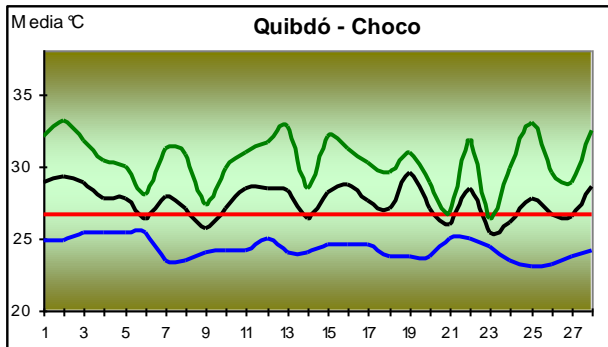
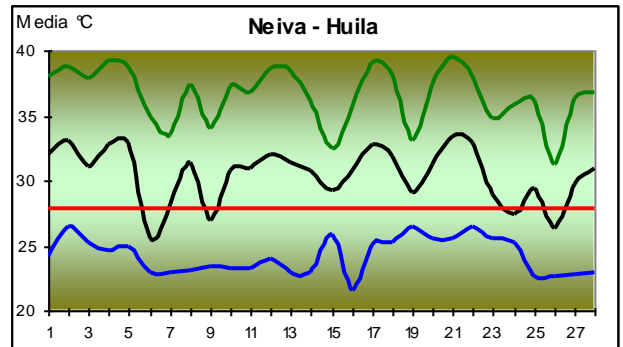
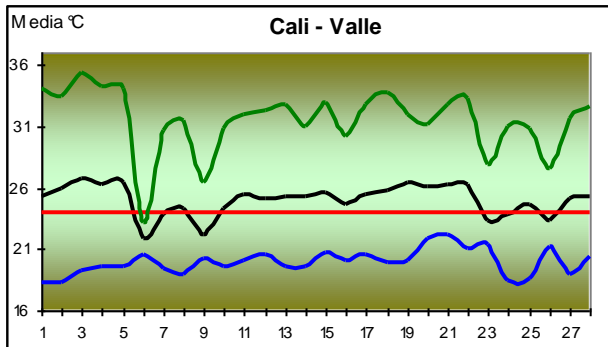
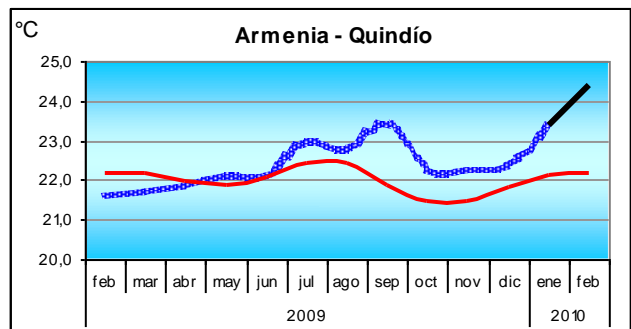
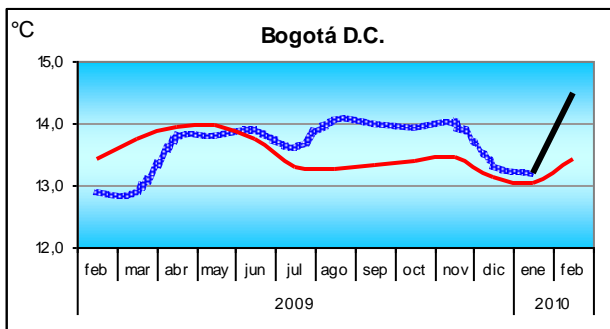
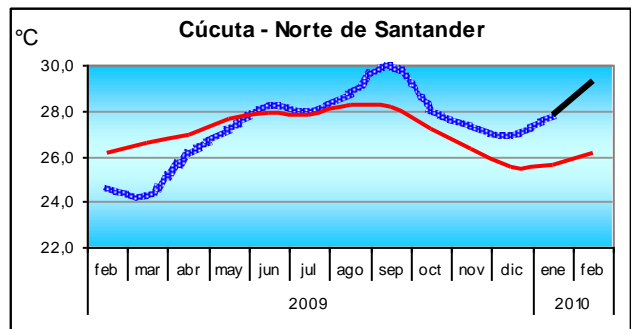
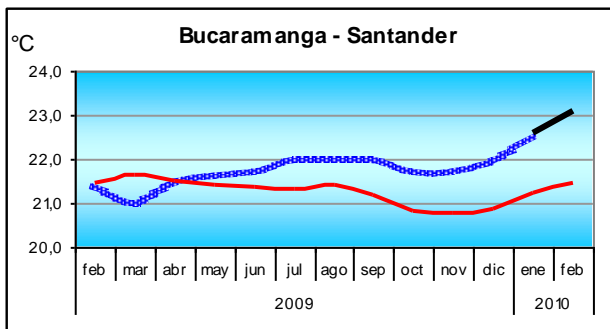
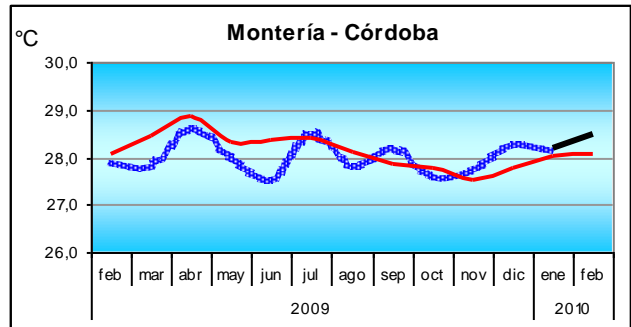
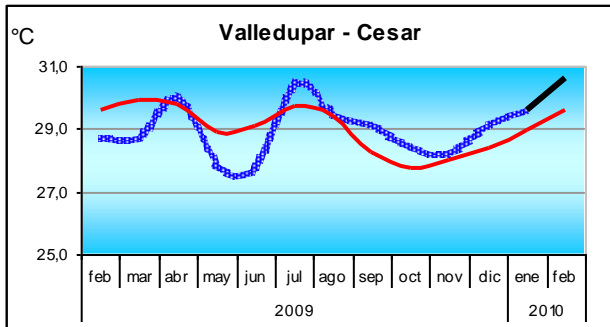
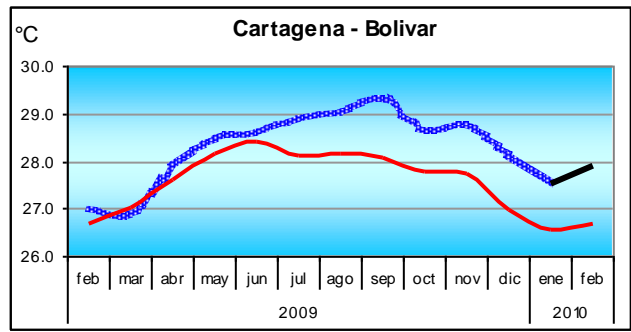
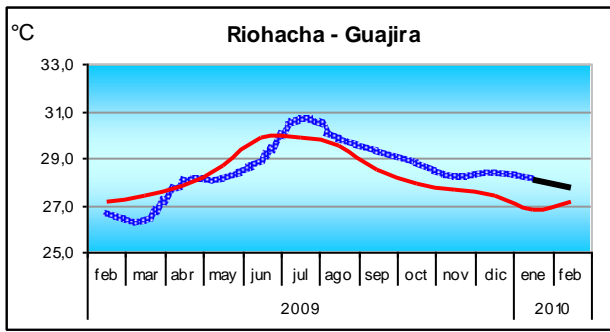


GRÁFICO 10. Seguimiento de la temperatura media – febrero de 2010



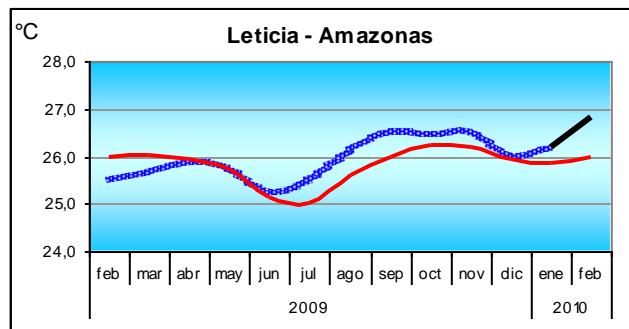
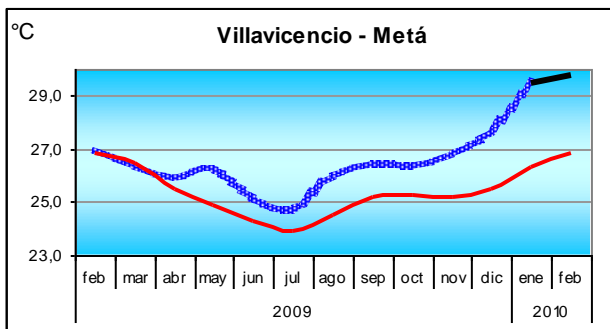
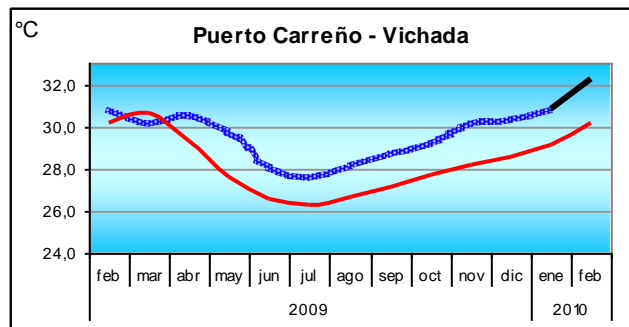
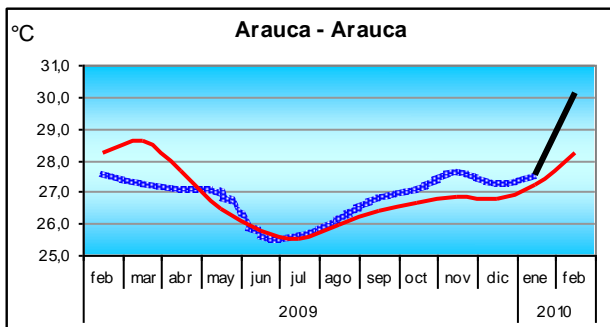
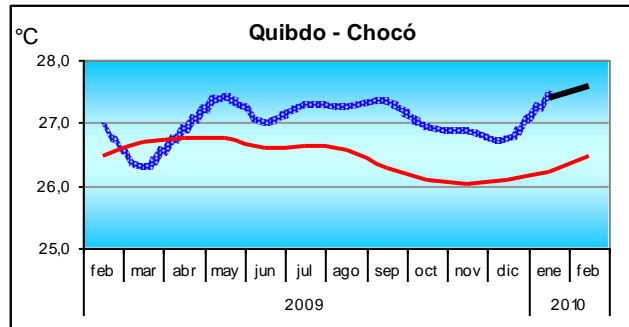
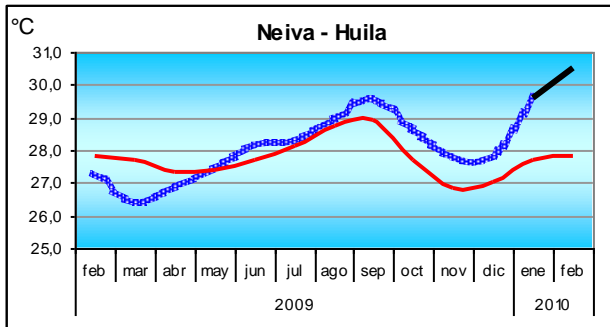
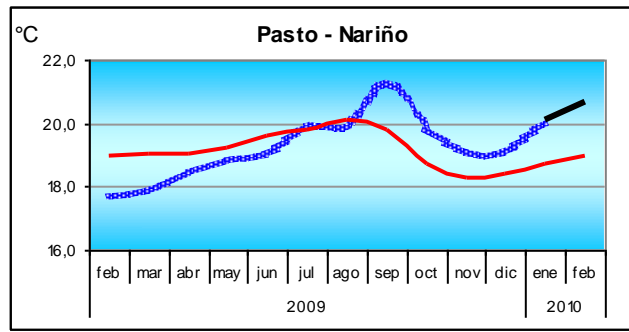
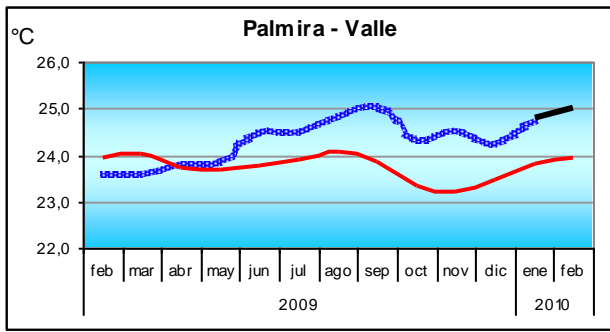
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2009 — 2010 — Media

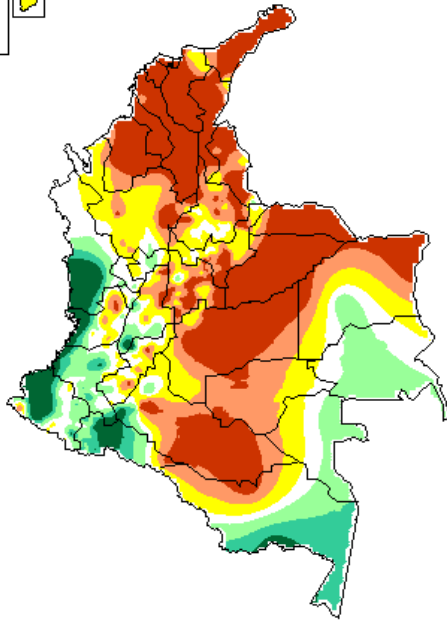
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



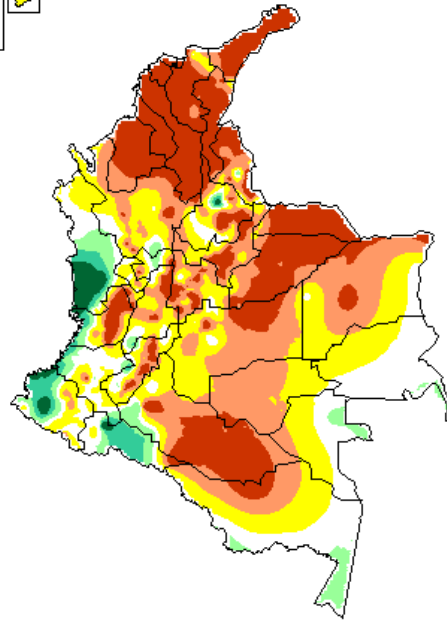
●●●●●●●●●● 2009
 — 2010
 — Media

DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL SUELO

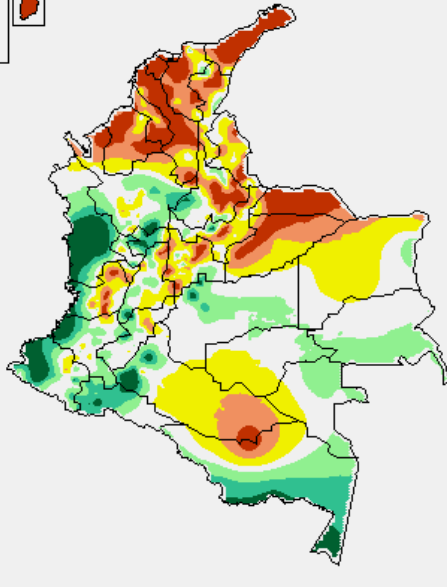
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



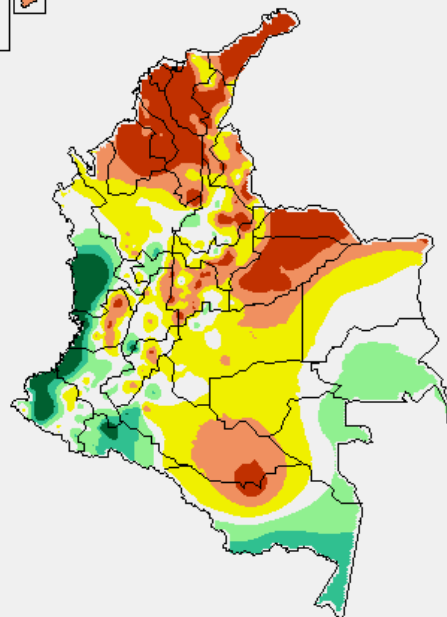
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década










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)	

