

ABRIL DE 2010

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

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

El evento El Niño se debilitó durante el mes de abril de 2010, debido a que la temperatura de la superficie del mar (TSM) disminuyó sobre la mayor parte del Océano Pacífico. Los últimos índices mostraron un calentamiento de 0.7°C para las regiones 3.4 y 3 respectivamente. La convección tropical estuvo consistente con El Niño. Los vientos alisios ecuatoriales del Este en niveles bajos se fortalecieron. Colectivamente estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan que El Niño persiste pero está debilitándose.

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

Durante abril/10, sobre el territorio colombiano predominaron las lluvias por encima de las normalmente esperadas. El comportamiento general fue el siguiente: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue de cerca del 9%, siendo un 8.3% con deficiencias entre 10 y 40 %, un 0.9% 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 13 % del territorio, mientras que el área por encima de lo normal representó el 80%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 47 %, moderadamente por encima de lo normal, el 24% y muy por encima de lo normal, el 6.6%. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Las lluvias más escasas se presentaron en Guajira, Cesar, sur de Córdoba y sectores del litoral de Sucre. En el resto de la región, las lluvias estuvieron por encima de lo esperado.

Región Andina: predominó el tiempo lluvioso, especialmente en Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Quindío, Valle, Cauca, Huila y Nariño. En Santander y Antioquia, las lluvias fueron levemente deficitarias.

Región Pacífica: registró comportamiento cercano a lo normal en Chocó y ligeramente por encima de lo normal en el resto de la región.

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

Orinoquia: lluvias por encima de lo normal en amplias áreas, con excepción de sectores aislados del norte de Arauca en donde se presentaron lluvias cercanas o ligeramente por debajo de lo normal.

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

Predominaron las áreas en las cuales las lluvias fueron más frecuentes. En la región Andina hubo menos días con lluvia en Antioquia, Eje Cafetero y Santander. En los demás departamentos andinos, llovió hasta 6 más con relación a lo normal. Por el contrario, en la región Caribe tan solo al sur de Guajira hubo más eventos lluviosos, el resto de la región no registró anomalías significativas con respecto a lo normal. Al oriente del país, el número de días con lluvia estuvo ligeramente por encima de lo normal, mientras que en la región Pacífica la situación fue variable entre normal y ligeramente por encima de lo normal.

En la mayor parte de la región Caribe, las lluvias comenzaron a presentarse hacia la última década del mes, con varios eventos destacables: en Montería el día 5; en Apartadó los días 12 y 25; en Valledupar los días 14, 17 y 27; en Santa Marta los días 19 y 29 y en Barranquilla el día 29.

En la región Andina fueron numerosos los eventos de lluvias fuertes: los días 5, 6 y 7 se presentaron lluvias fuertes en los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero, Santander y sectores de Cundinamarca; en Bogotá llovió durante la mayor parte del mes, con excepción de los primeros y los últimos días; en Cali las lluvias destacadas tuvieron lugar los días 7, 10, 24, 26 y 28; en Neiva los días 5, 12, 13 y 28; en Pasto los días 3, 9 y 12; en Cúcuta, los días 14 y 17; en Ibagué los días 7, 13, 26 y 27.

Al Oriente del país las lluvias más frecuentes tuvieron lugar en Villavicencio, en donde llovió casi todo el mes, destacándose lluvias superiores a los 40 mm los días 5, 10, 15, 17, 24 y 29; en Puerto Carreño, las lluvias

fuertes se presentaron los días 7 y 24; en la Amazonia, se presentaron lluvias destacables los días 5, 6, 16 y 29 en Leticia, mientras que en Florencia las lluvias más fuertes cayeron los días 9, 13 y 15. En la región Pacífica, las lluvias estuvieron normales tanto en frecuencia como en cantidad.

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):

Durante el mes de abril, la temperatura máxima presentó valores que sobrepasaron al promedio histórico la mayor parte del mes, entre 0.5°C y 1°C, un comportamiento más moderado que el ocurrido durante el mes de marzo. Las temperaturas que sobrepasaron el máximo absoluto histórico registrado, se presentaron los días 23 y 29, en Lebrija- Santander, cuando las temperatura máxima alcanzó valores de 30.0°C y 29.9°C, respectivamente, superando el record anterior de 29.2°C; en Rionegro-Antioquia, el día 14 cuando la máxima fue de 28.7°C superando ampliamente el máximo 26.1°C; en Neiva-Huila, en los días 2 y 4 se registraron 38.7°C y 38.6°C contra un valor histórico de 38.0°C; en Ipiales-Nariño, el día 2, con un valor extremo de 22.4°C superando el record anterior que se encontraba en 21.5°C; Pasto con 22.8°C el día 23; Puerto Carreño con 39.9°C, el día 2; Bucaramanga, el día 23 hubo 30°, contra 29.2°C de máxima histórica; y en Manizales se registró 28.6°C, por encima del valor histórico de 27.4°C.

Durante abril, la temperatura mínima presentó valores más cercanos a lo normal, sin embargo se presentaron algunos días, entre el 14 y el 21, en que la temperaturas mínimas estuvieron por encima del valor promedio, especialmente en la región Andina.

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Se mantuvo por encima de lo normal en gran parte de las regiones Caribe y Andina, especialmente en Norte de Santander, Boyacá, occidente de Antioquia y Cesar. Al oriente del país, la temperatura media osciló alrededor de los promedios.

Temperatura máxima: Se mantuvo por encima de lo normal en la región amazónica, Nariño, Norte de Santander, Antioquia, Eje Cafetero, Boyacá, Tolima y Huila.

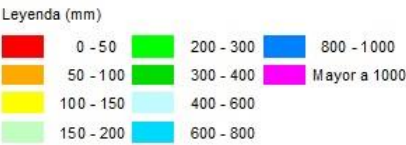
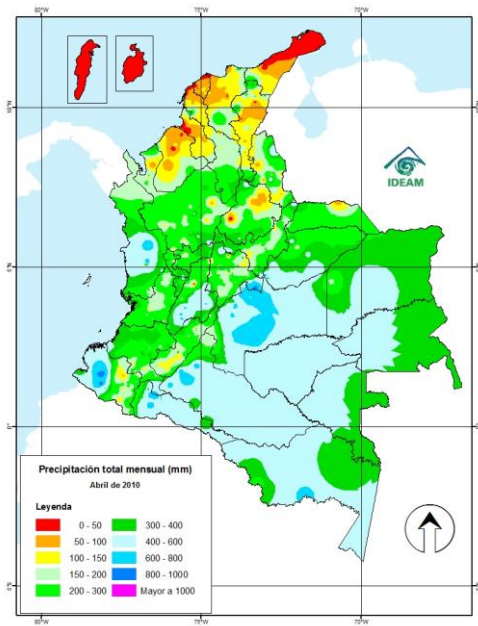
Temperatura mínima: estuvo por encima de lo normal en la mayor parte del país, con excepción de sectores en el medio Magdalena y Cauca.

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

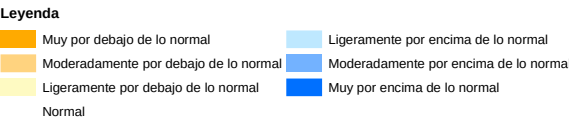
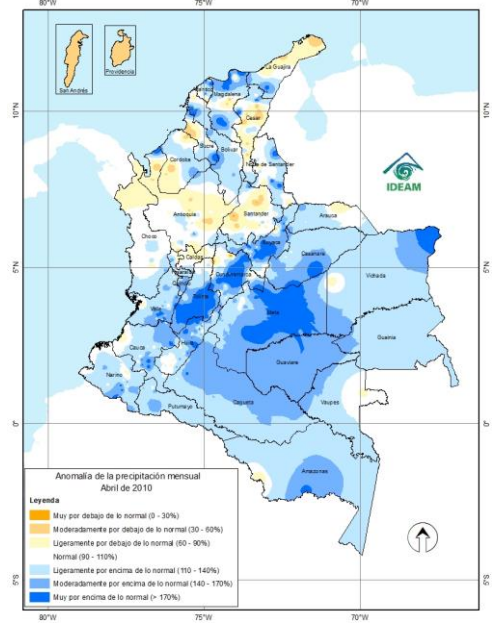
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

La disponibilidad hídrica se mantuvo en niveles de adecuada y semihúmeda en la mayor parte de la región Andina y estuvo deficitaria en amplias áreas de la región Caribe. Por el contrario, la Orinoquia y la región Pacífica presentaron suelos saturados y excesos hídricos, especialmente en las dos primeras décadas. Hacia la tercera década se presentaron disminuciones en las reservas de agua, con mayor intensidad en la Orinoquia.

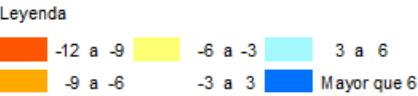
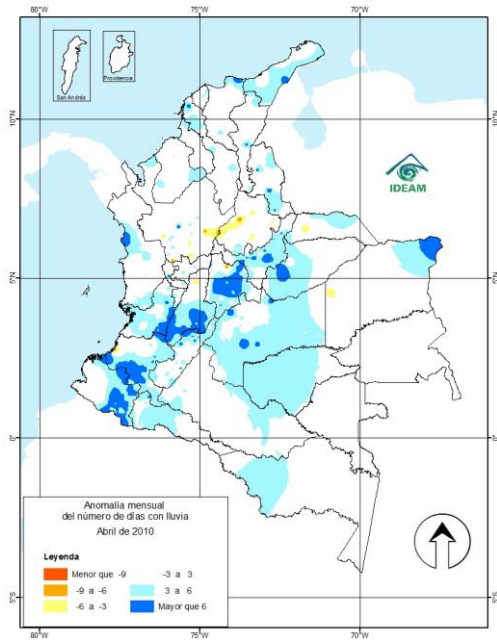
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



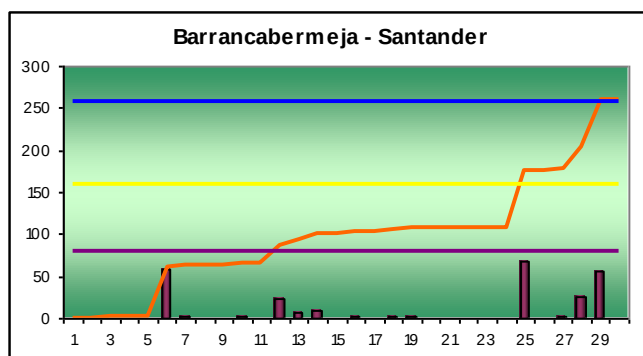
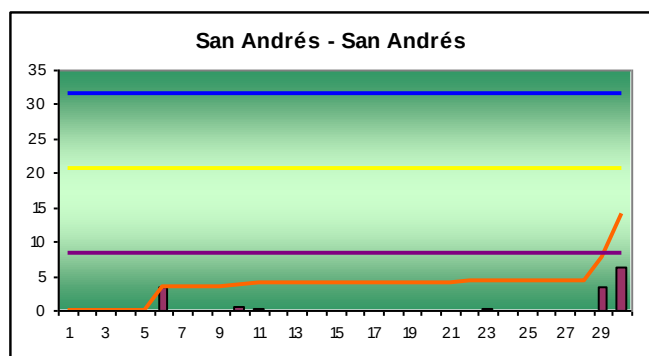
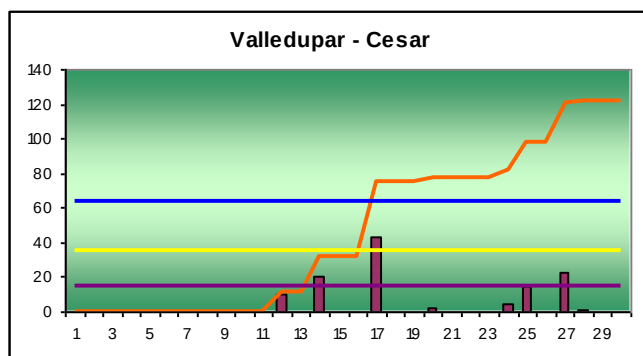
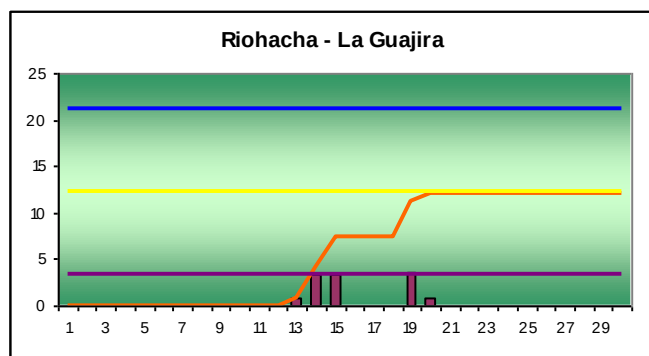
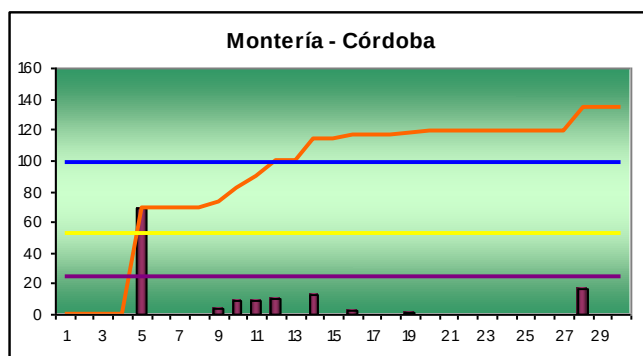
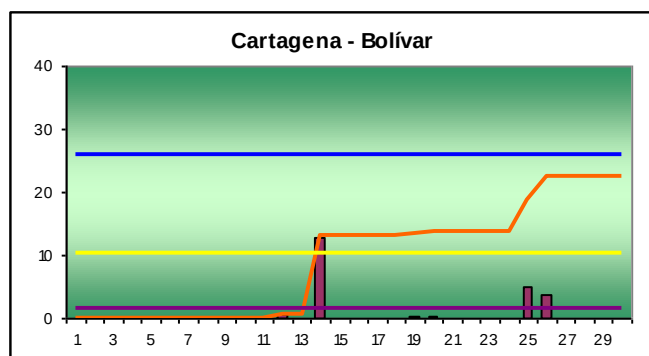
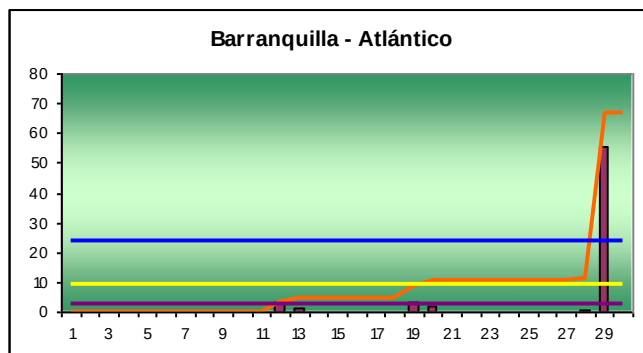
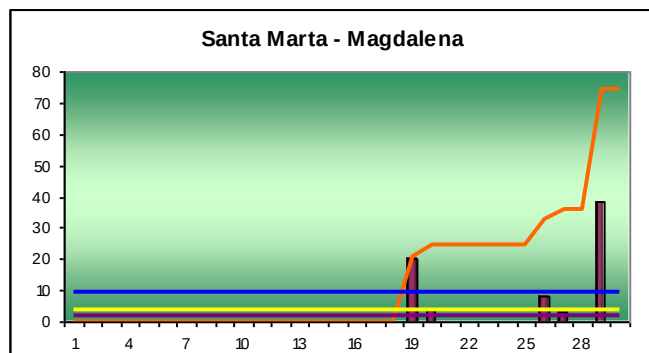
MAPA 3. Anomalía numero de días con lluvia



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%)	0.9
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	8.3
Normal (90 - 110%)	13.3
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	47.0
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	23.9
Muy por encima de lo normal (> 170%)	6.6

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – abril 2010



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

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

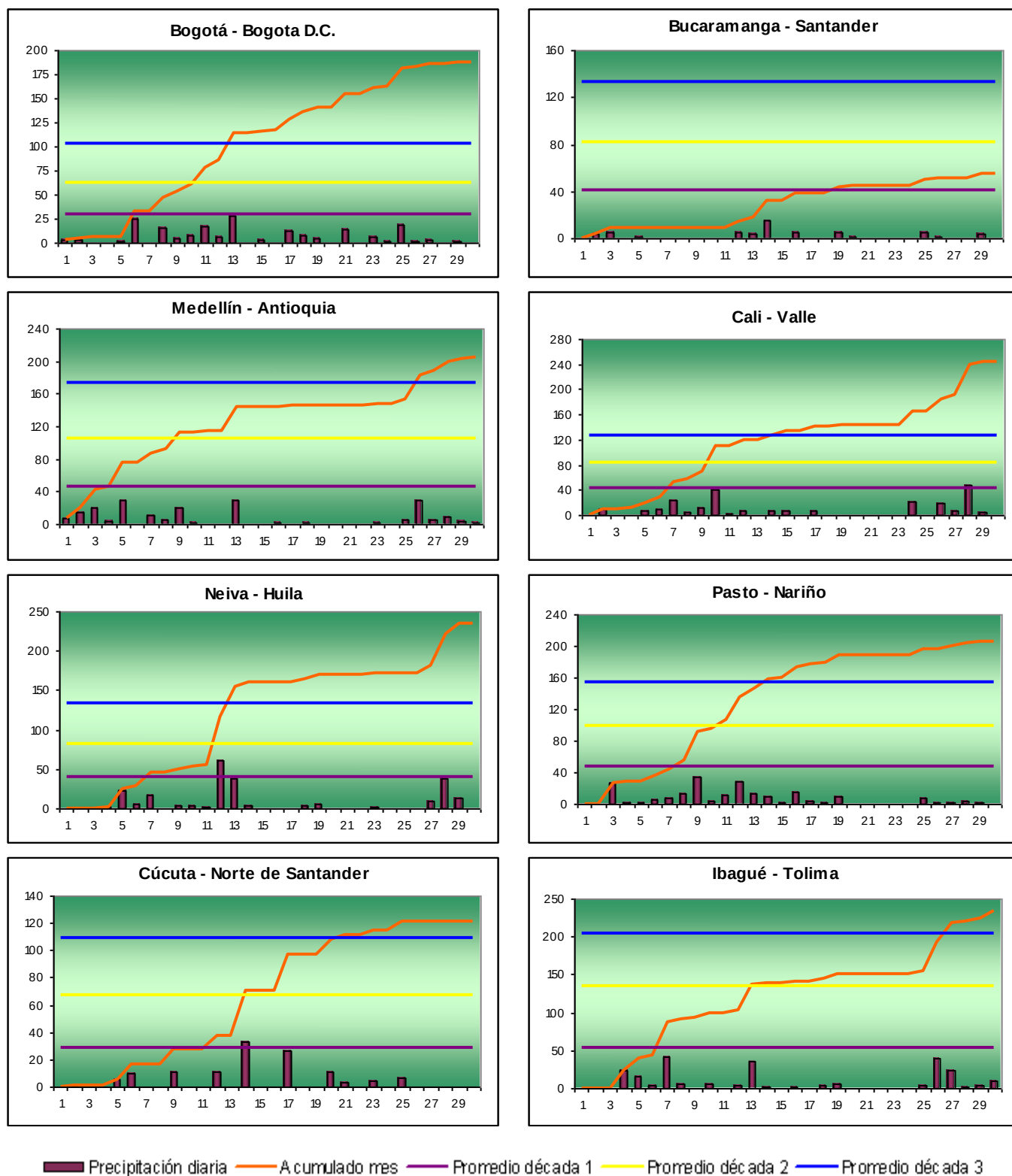


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - abril de 2010

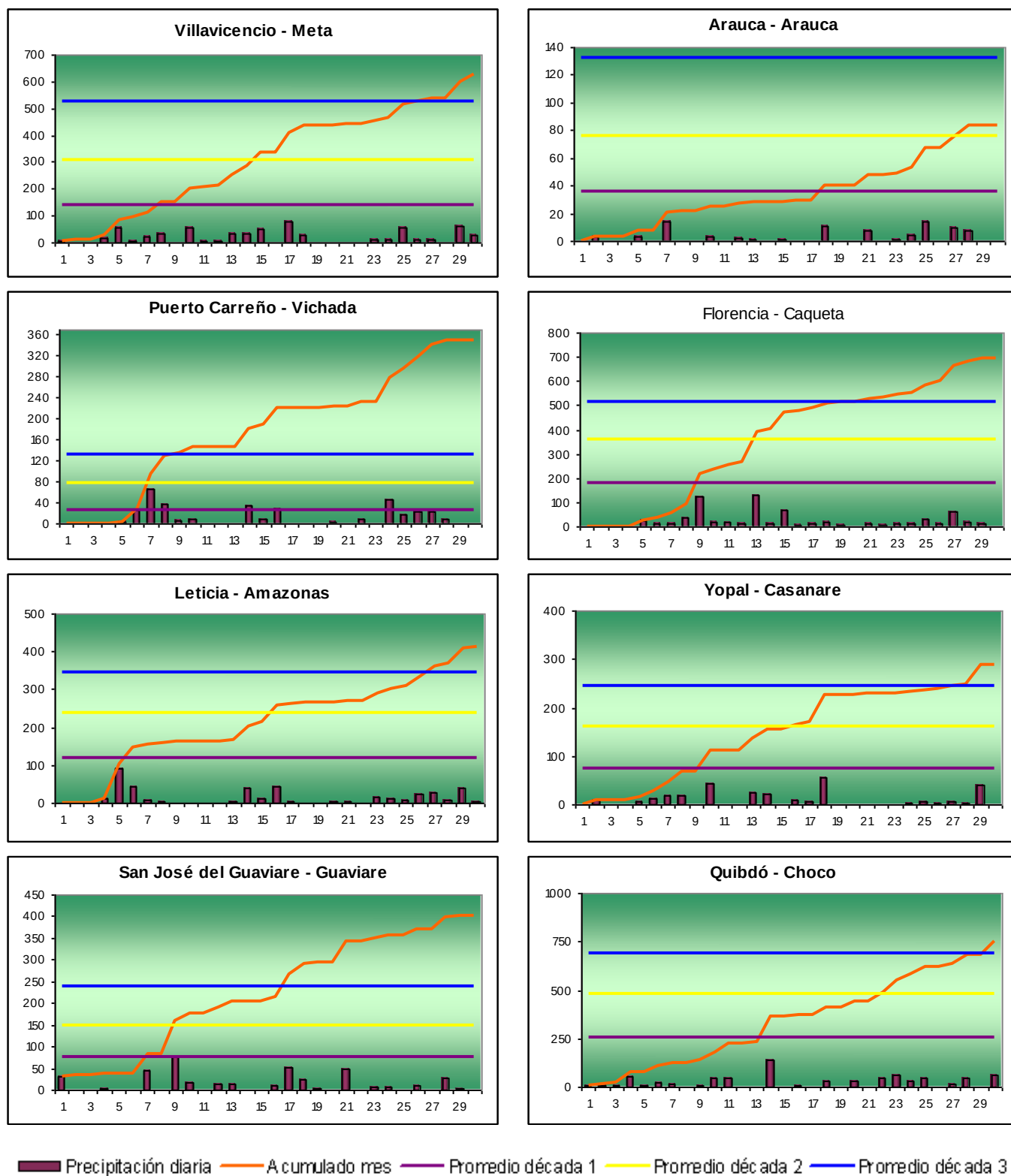
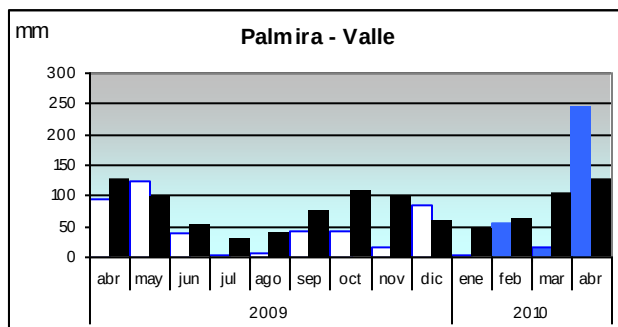
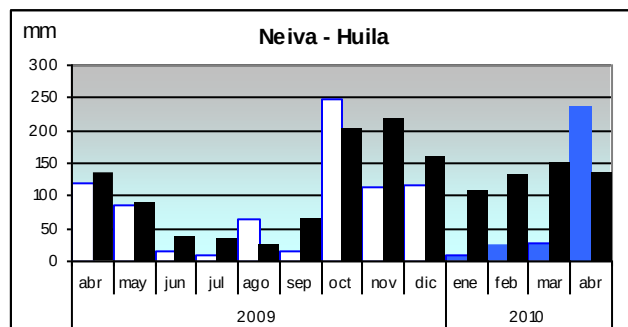
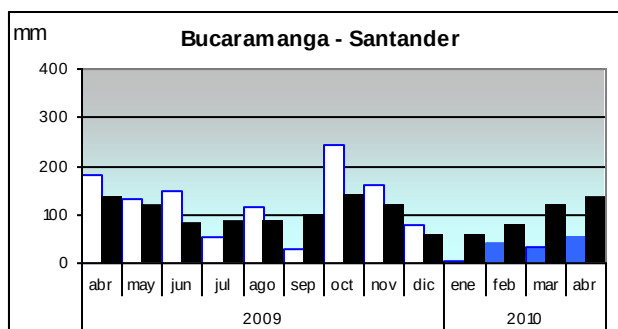
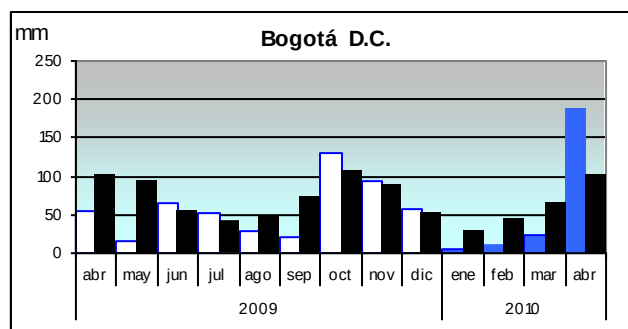
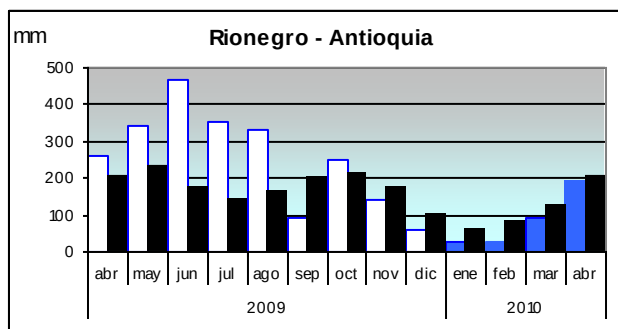
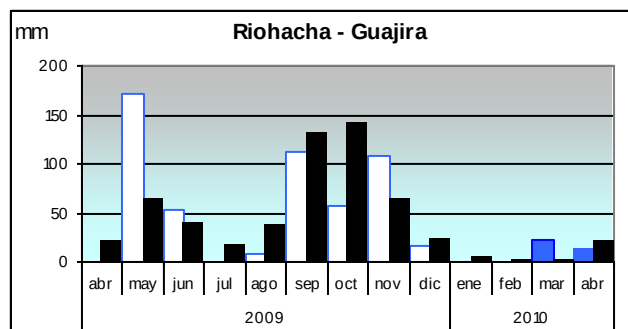
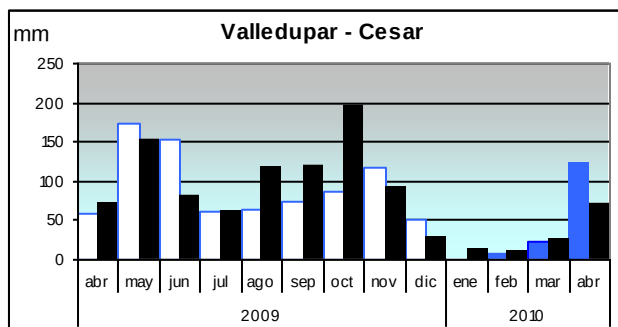
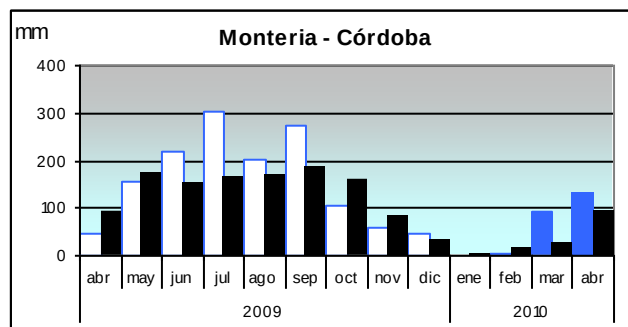
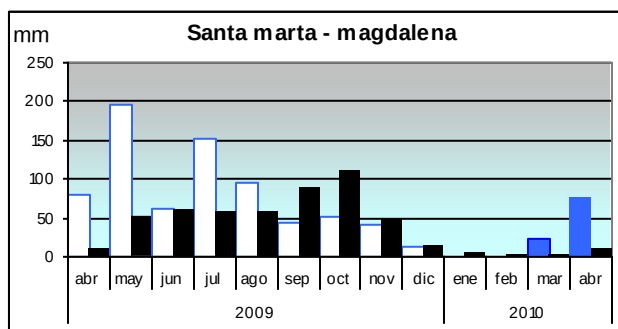
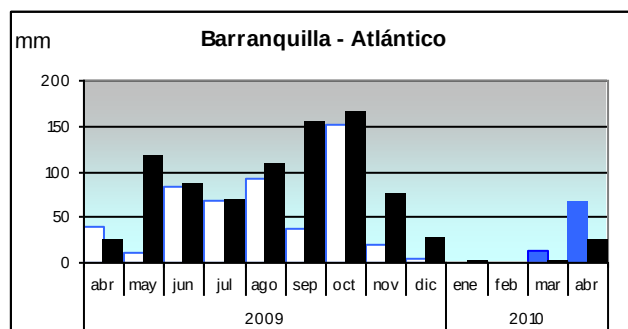
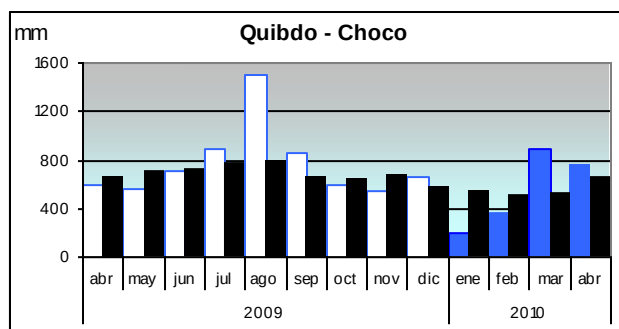
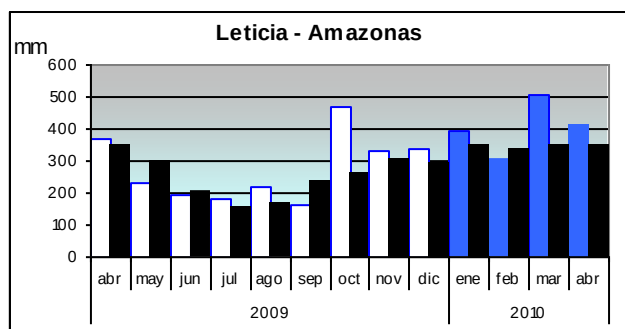
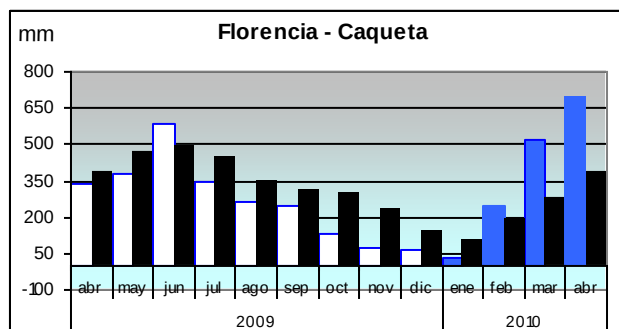
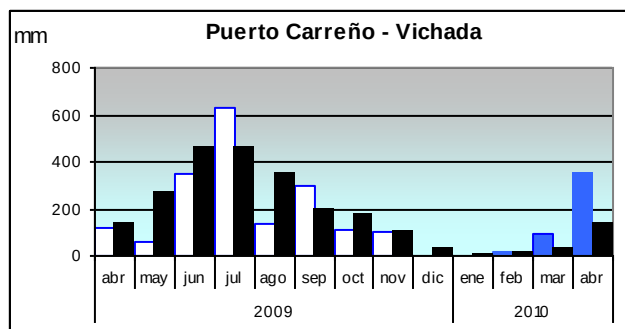
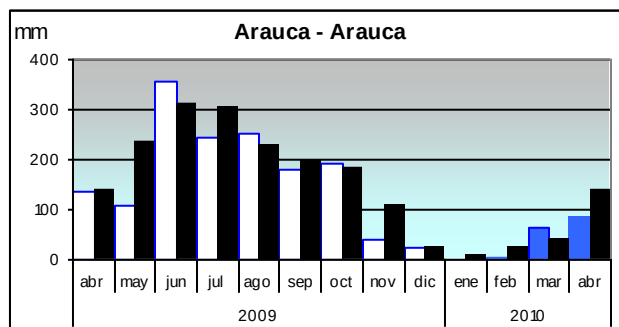
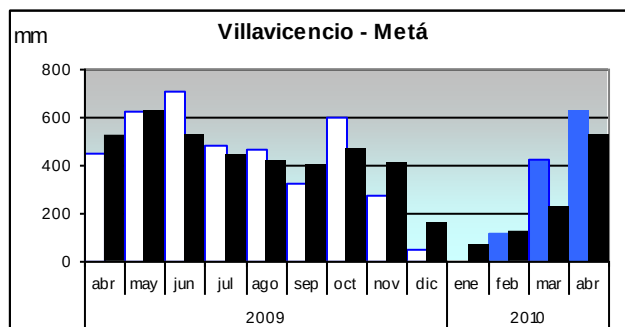
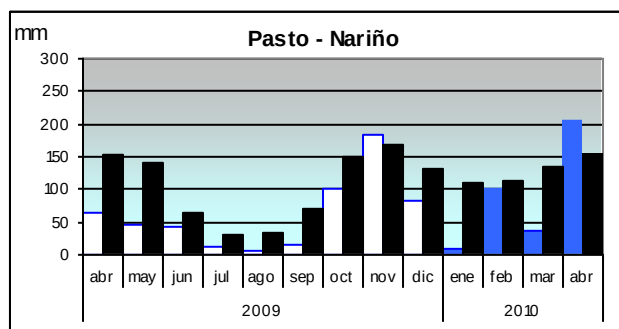
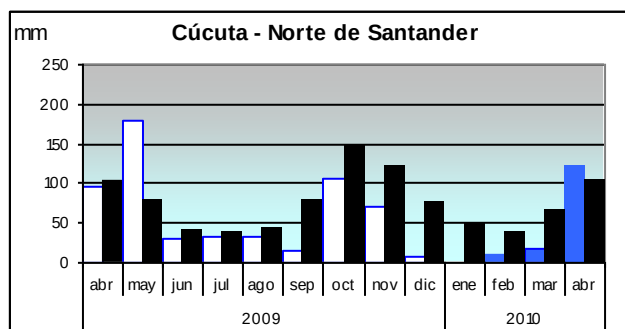


GRÁFICO 4. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses



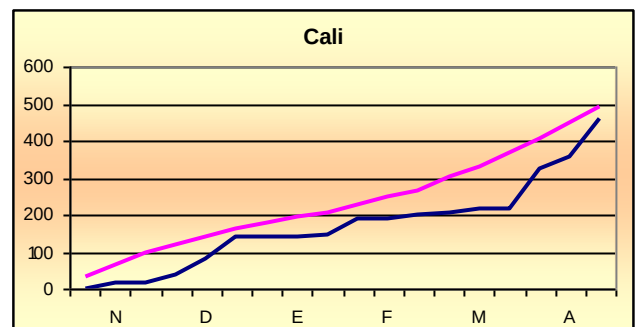
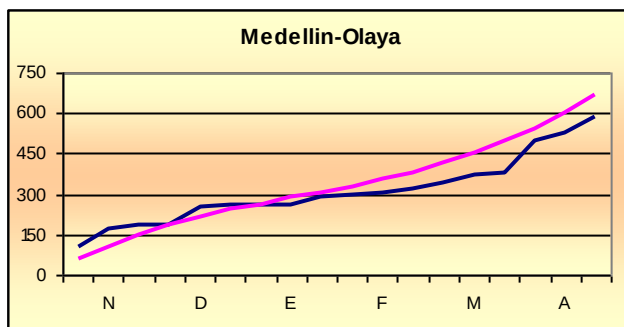
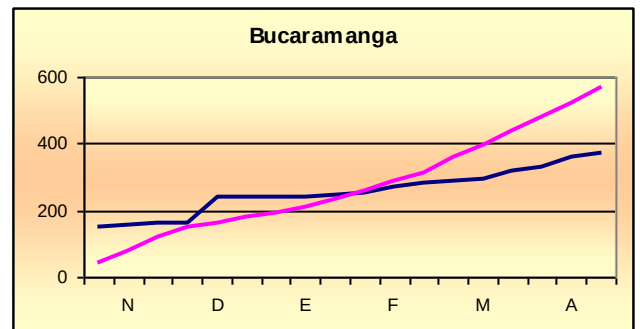
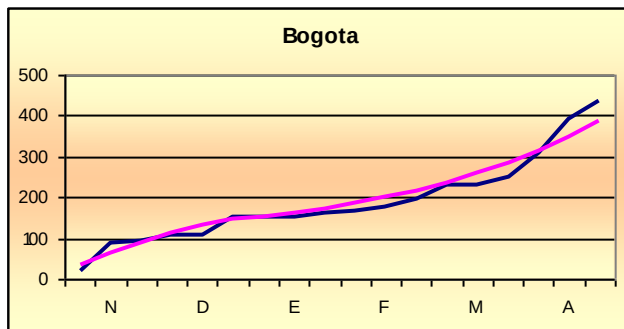
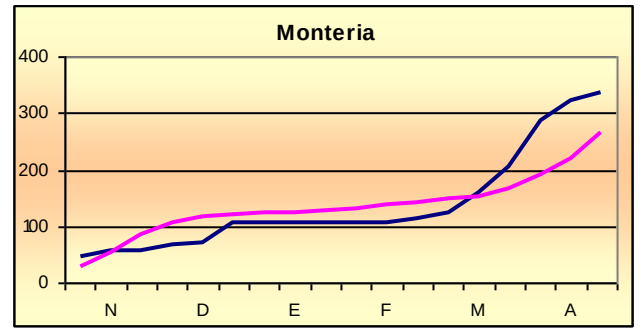
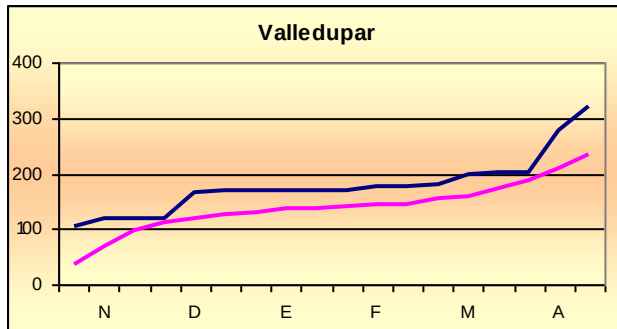
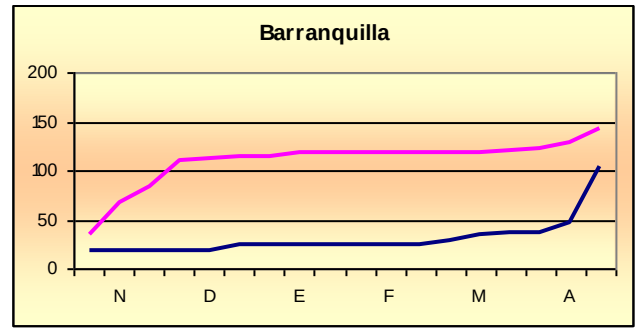
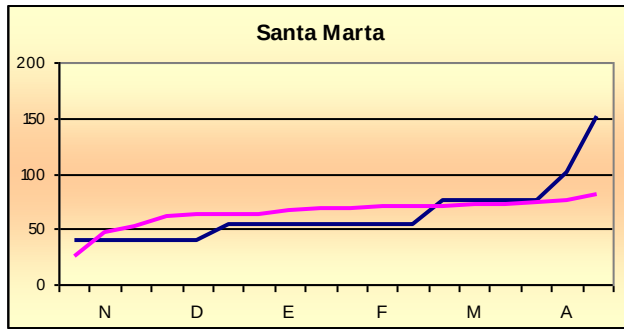
2009 2010 Media

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



2009 2010 Media

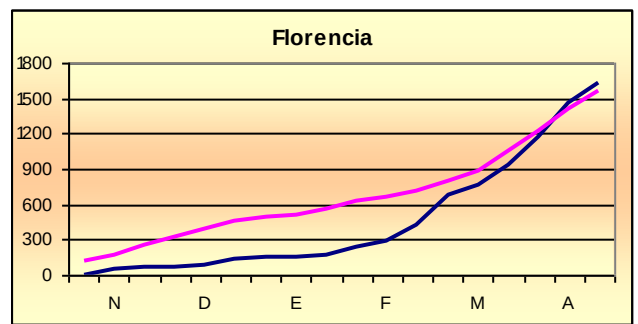
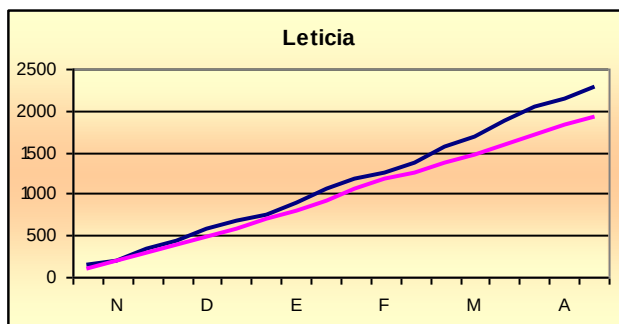
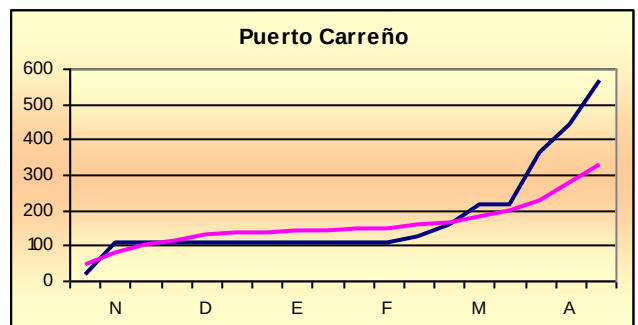
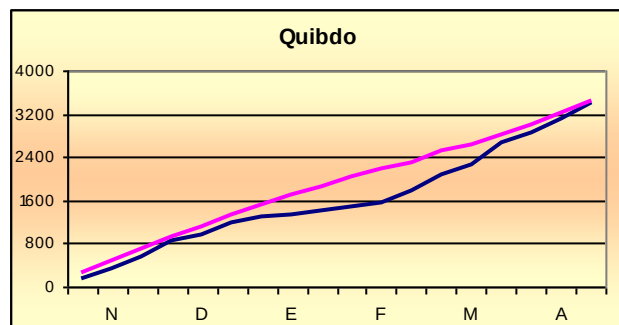
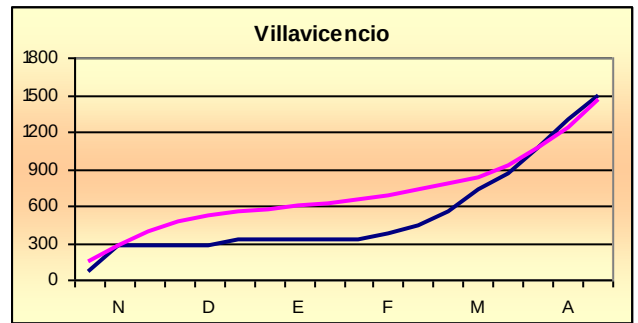
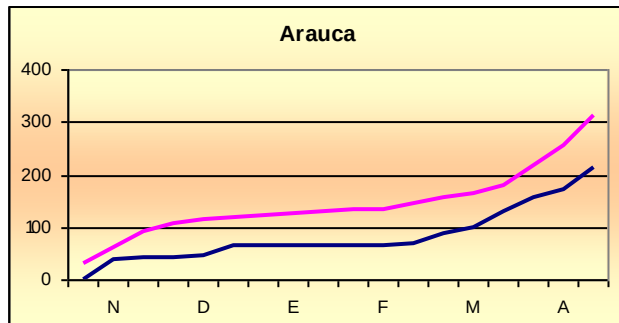
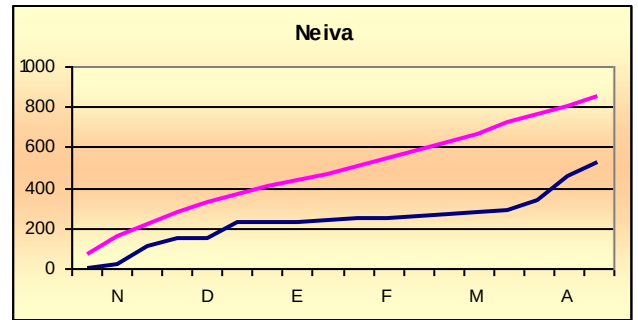
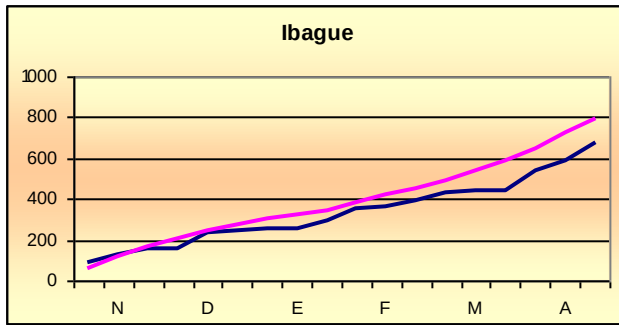
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a marzo 2010



—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

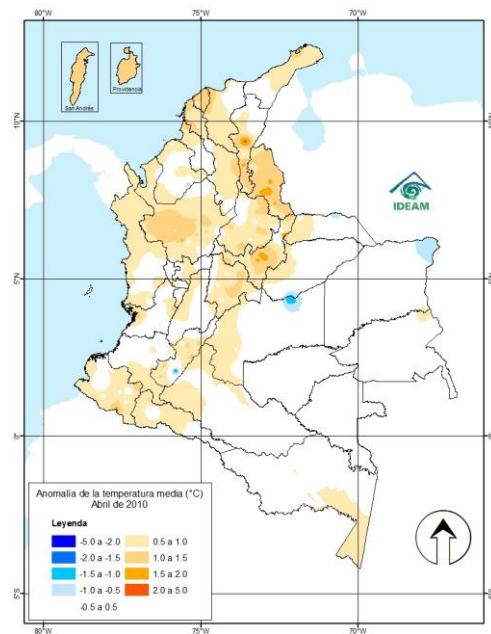
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a marzo 2010



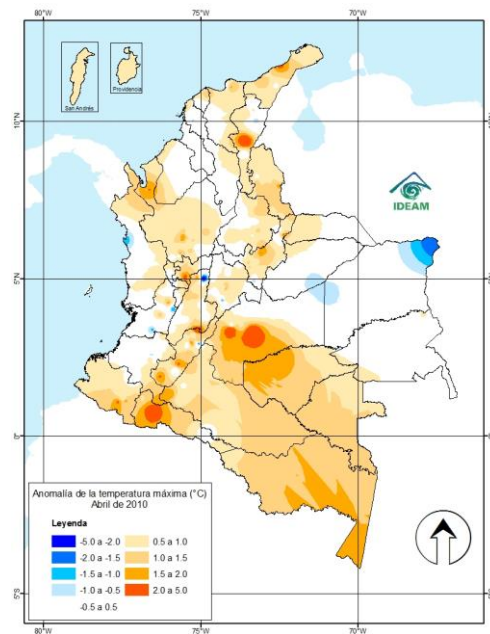
—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

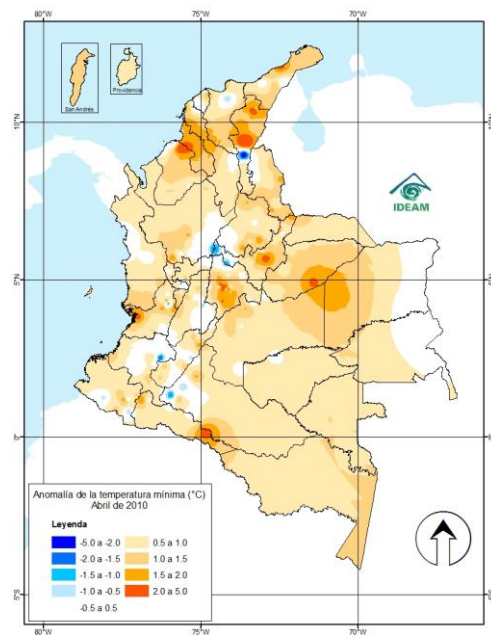
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda (°C)

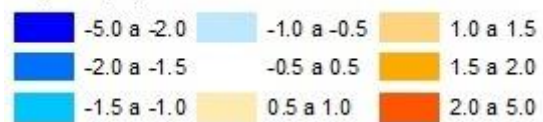
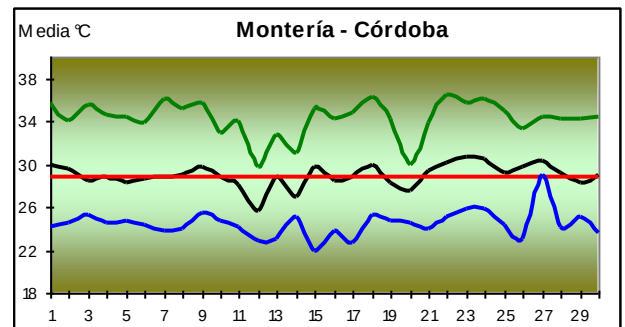
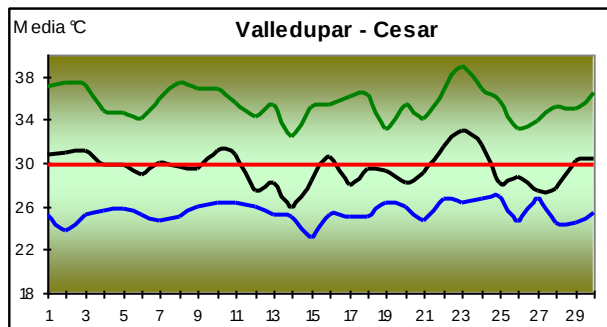
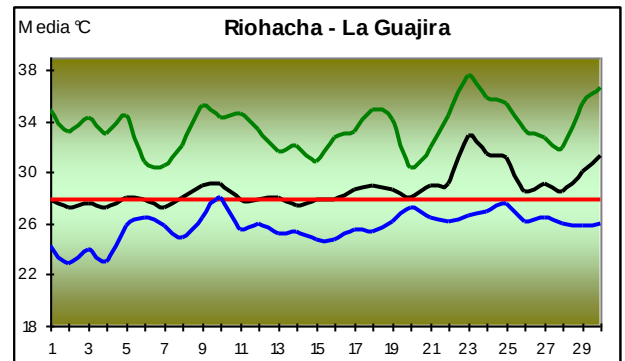
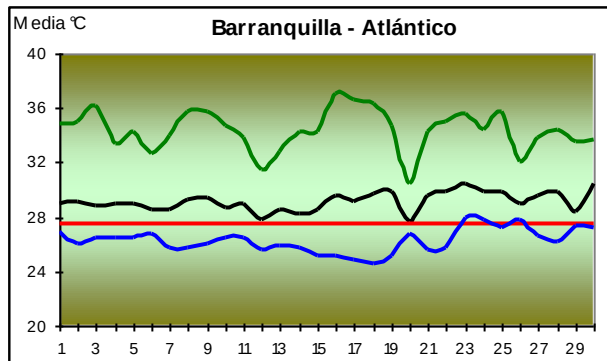
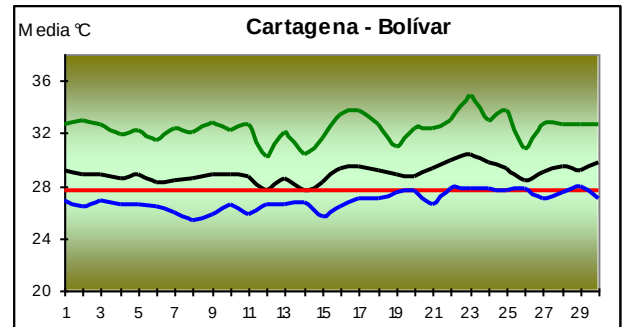
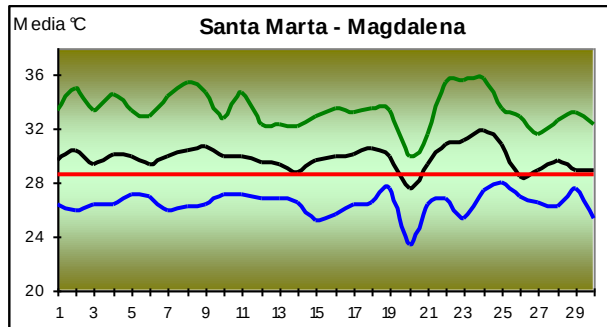
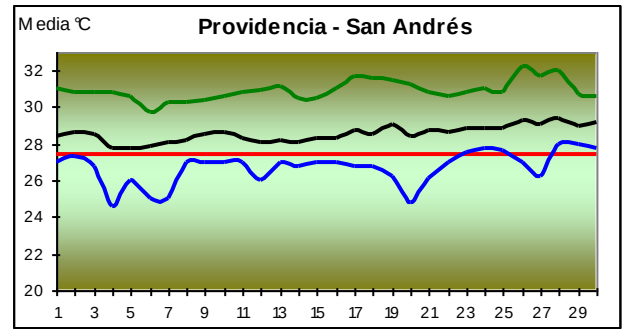
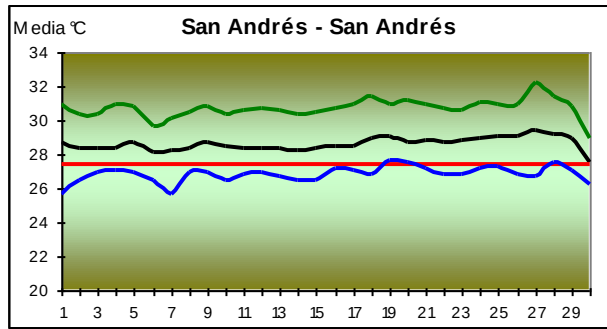


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – abril de 2010



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

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

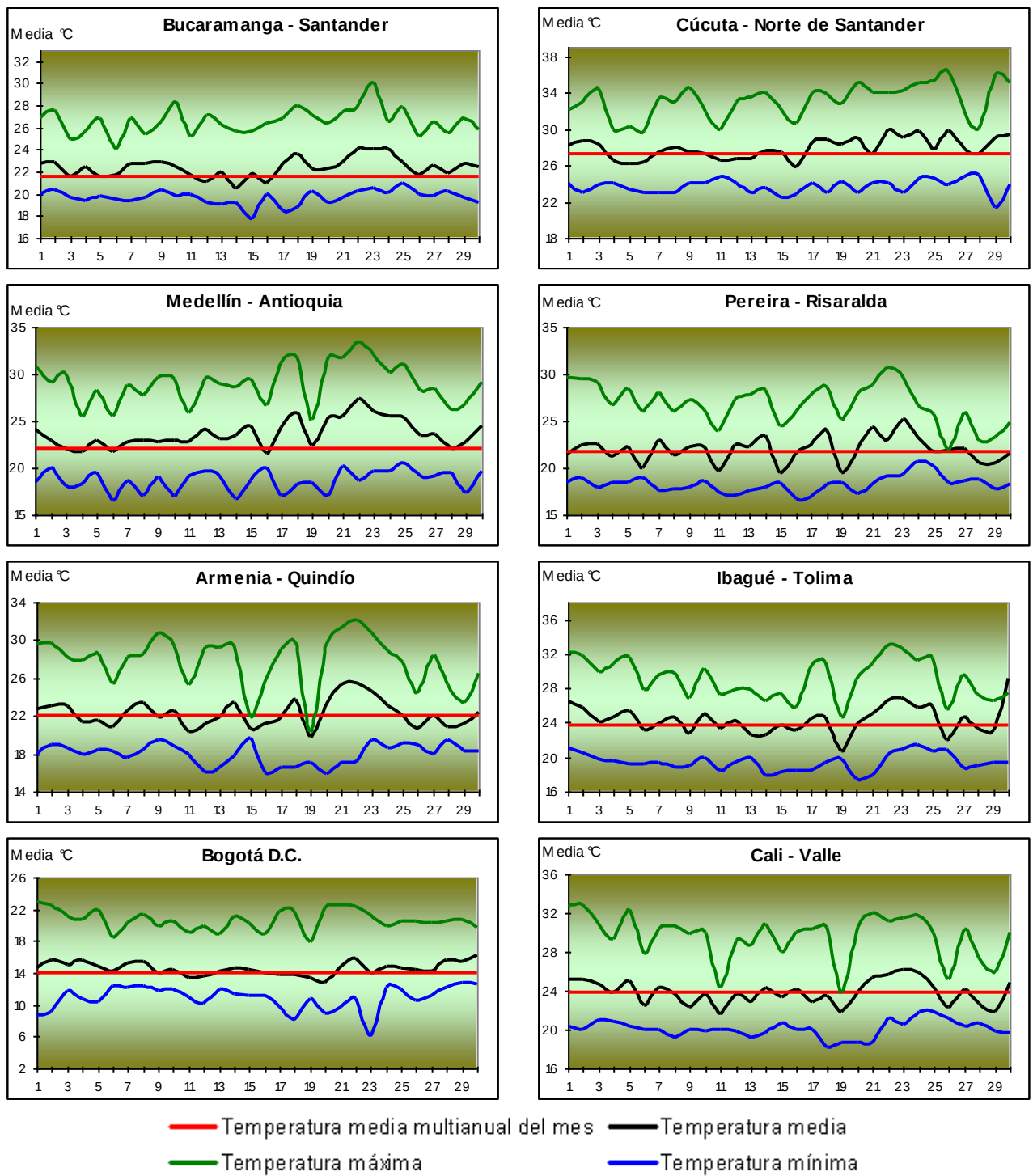


GRÁFICO 10. Seguimiento de la temperatura media – abril de 2010

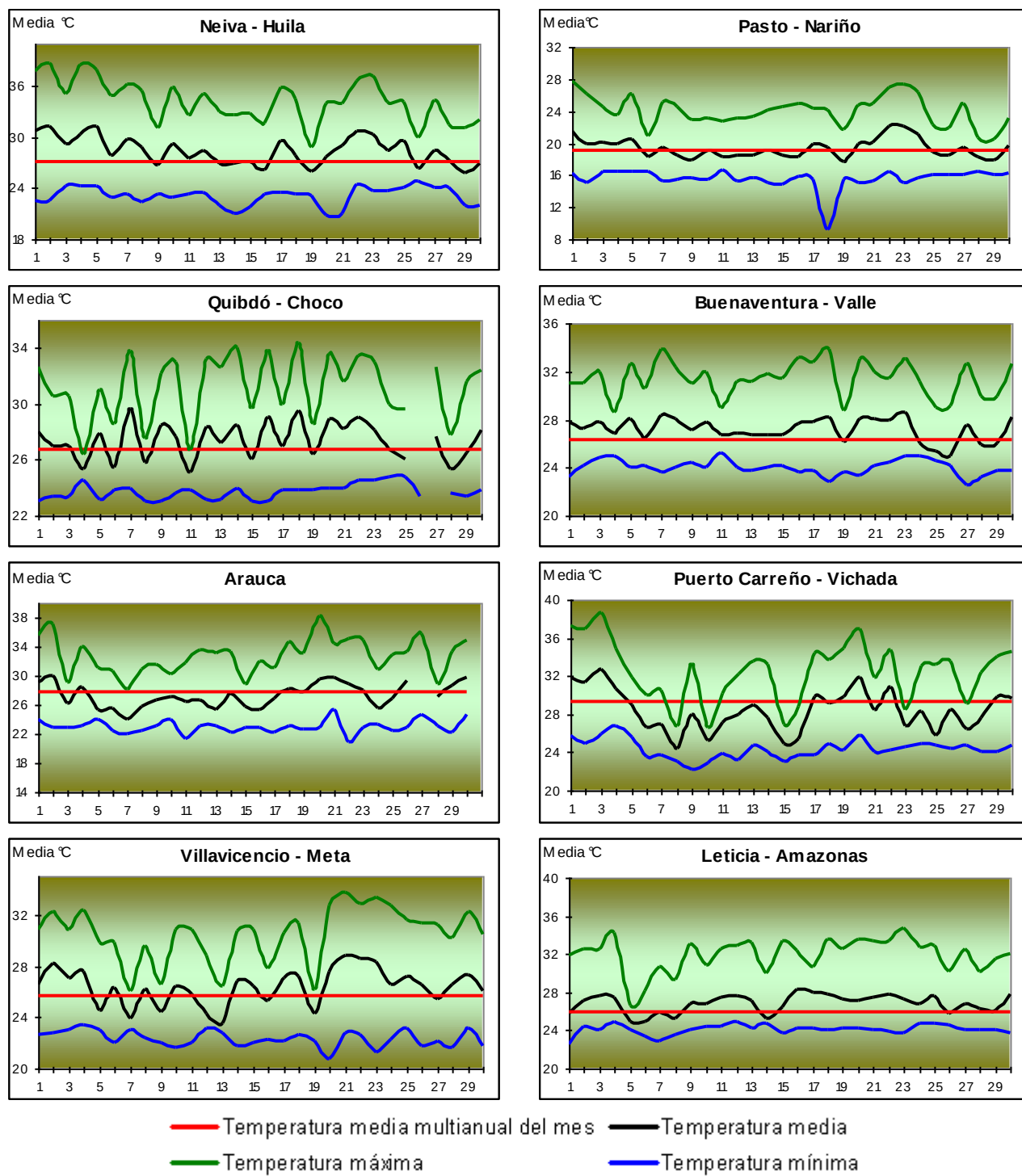
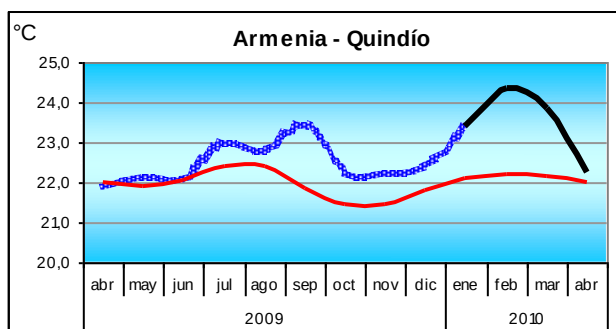
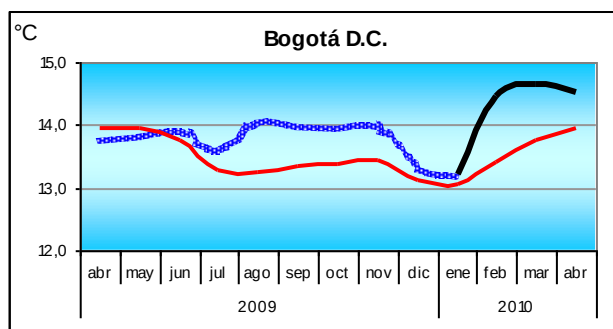
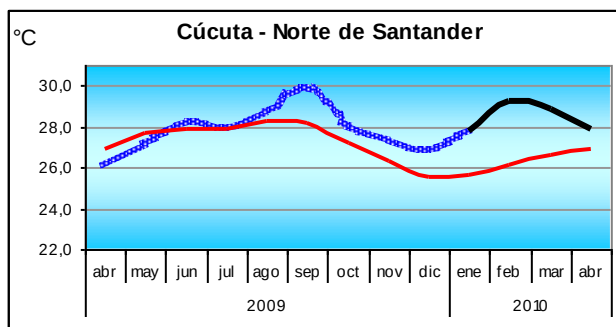
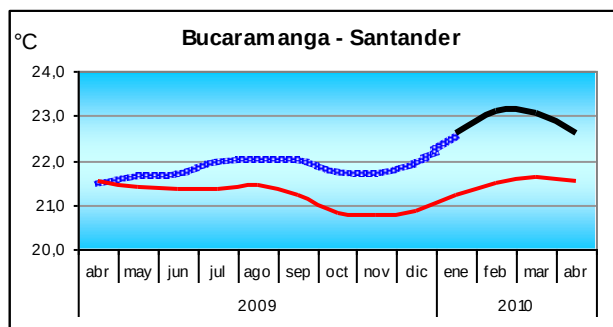
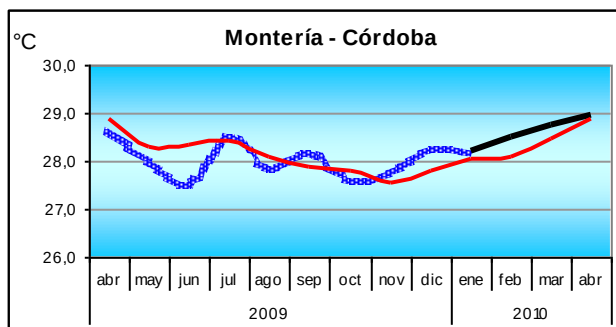
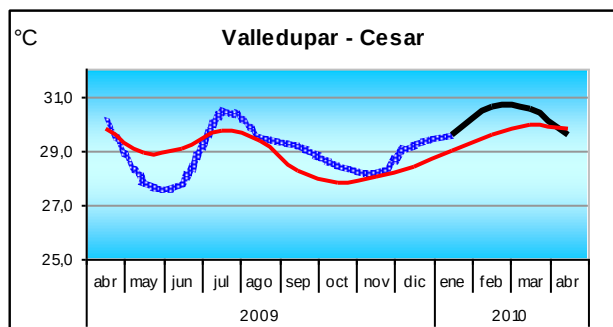
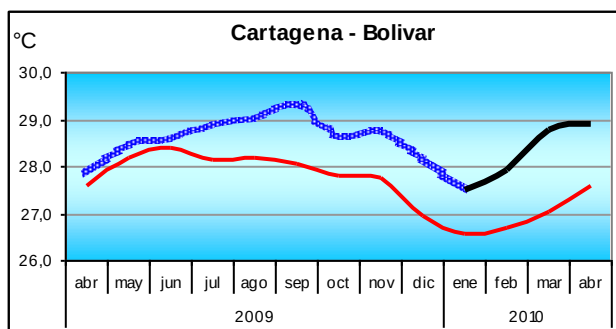
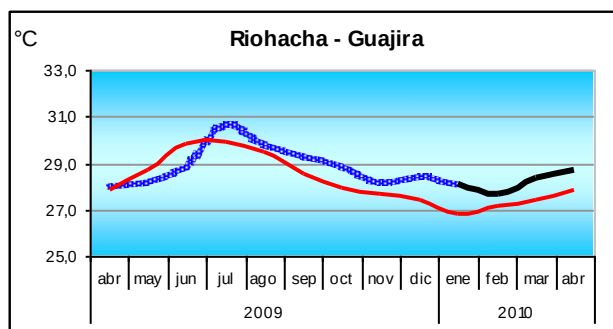


GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses

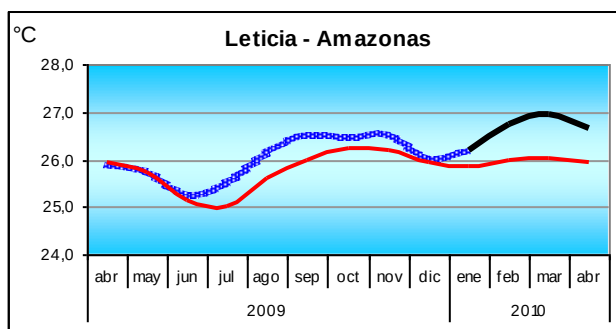
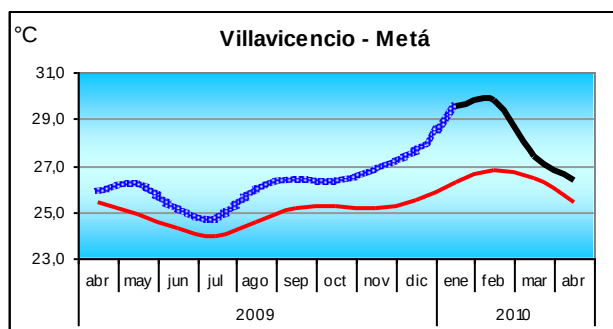
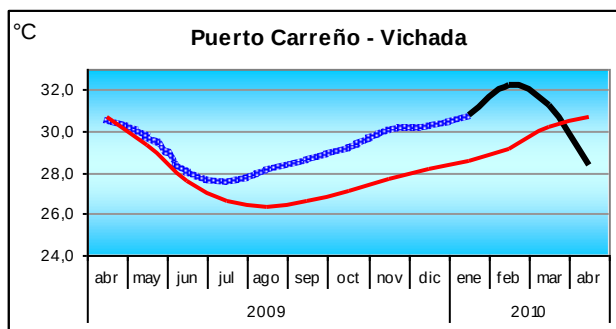
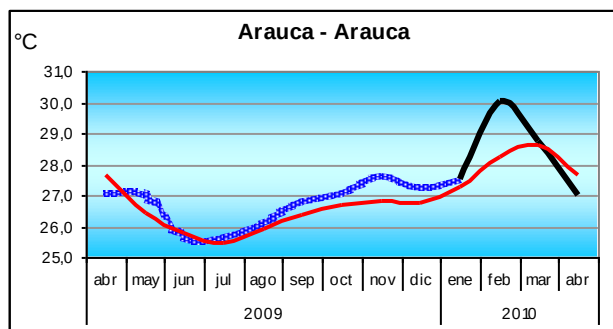
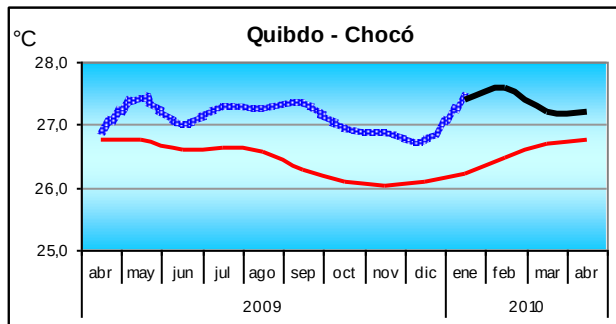
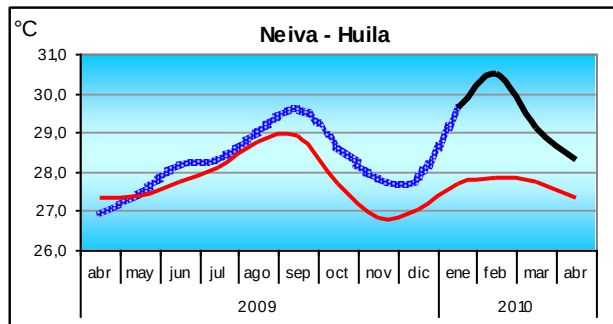
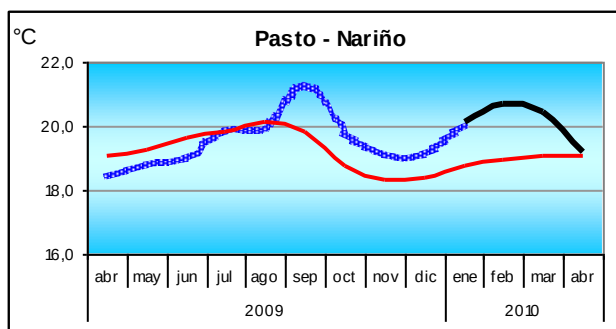
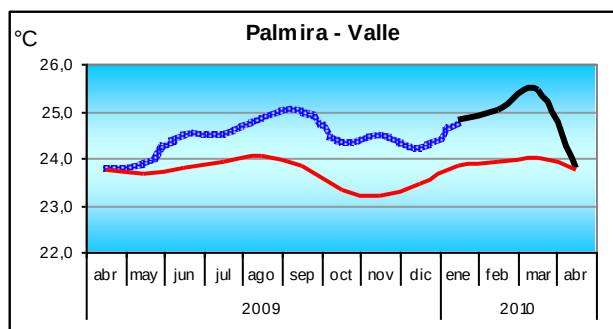


..... 2009

— 2010

— Media

GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



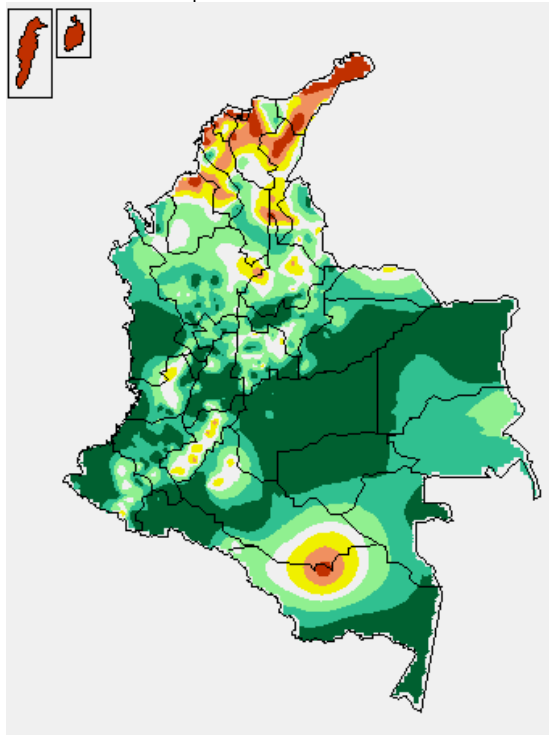
..... 2009

— 2010

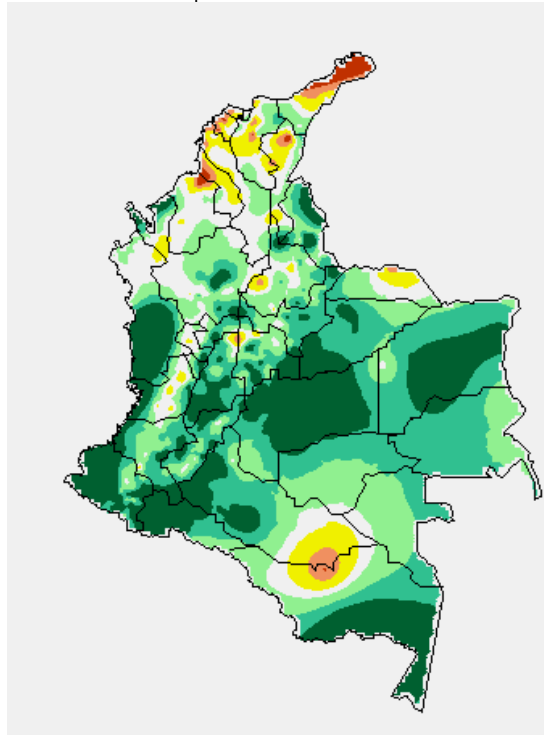
— Media

DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL SUELO

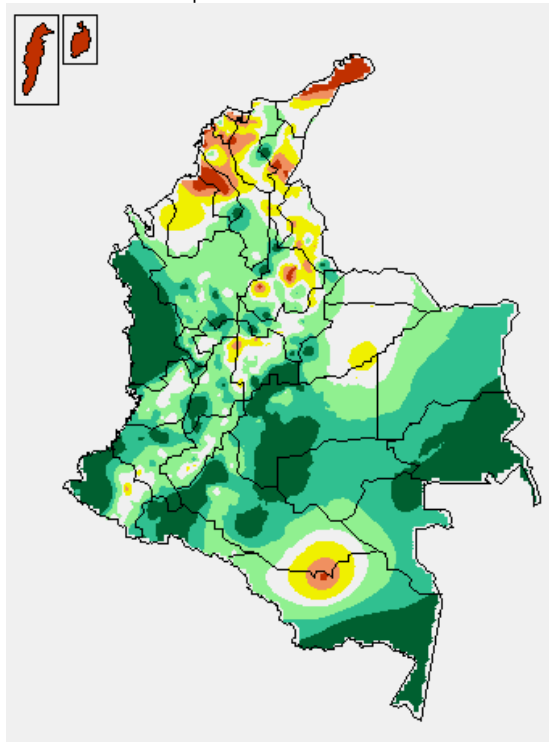
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



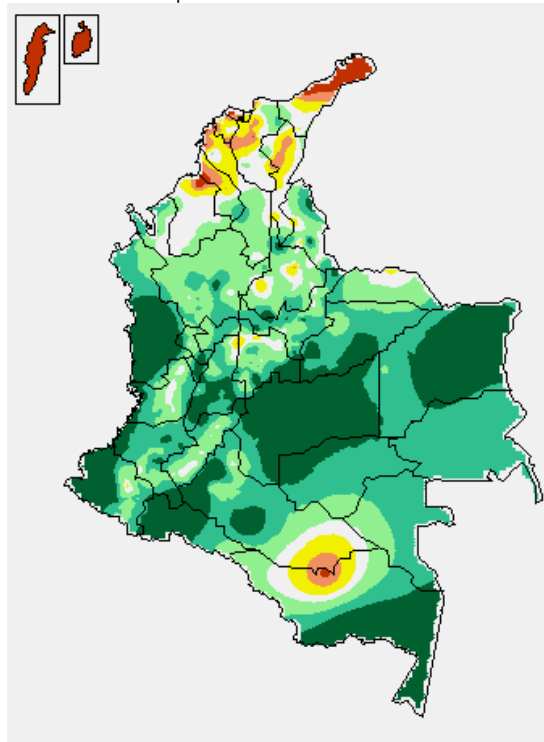
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



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)	

ANEXO 1 – SEGUIMIENTO FENOMENO EL NIÑO 2009-2010

FIG. 11 - TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL MAR Y ANOMALIA

