

MAYO DE 2010

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

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

Las anomalías positivas de temperatura continuaron disminuyendo a lo largo del Océano Pacífico, durante el mes de mayo. Las últimas anomalías estuvieron alrededor de 0 grados centígrados en las regiones 3 y 3.4. Las temperaturas subsuperficiales llegaron a alcanzar entre 1 y 3 grados por debajo del promedio. Así mismo, los vientos del este en niveles bajos permanecieron más fuertes que el promedio. Este patrón estuvo asociado con aumento de la convección sobre Indonesia y disminución sobre el Pacífico central. Todas estas características son indicadoras de la próxima extinción de El Niño.

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

Normalmente, mayo es un mes de lluvias en la mayor parte del país.

En Mayo/10, predominaron lluvias por encima de lo normal. El comportamiento general fue el siguiente: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue de cerca del 24%, siendo un 21.5% con deficiencias entre 10 y 40 % y un 2.6% 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 28.6 % del territorio, mientras que el área por encima de lo normal representó el 47%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 36.1 %, moderadamente por encima de lo normal, el 8.8% y muy por encima de lo normal, el 2.36%. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Lluvias ligeramente deficitarias se registraron sobre los litorales de Córdoba, Sucre y Bolívar, mientras que Guajira, Cesar, y el sur de Bolívar y Sucre, presentaron lluvias por encima de lo normal.

Región Andina: La mayor parte del territorio presentó lluvias por encima de lo normal, las cuales dominaron especialmente en el departamento del Huila, Altiplano cundiboyacense, y sectores de los santanderes y sur de Cauca. El resto de la región presentó excesos ligeros. No se registraron deficiencias destacables.

Región Pacífica: el extremo sur del litoral nariñense tuvo deficiencias de alguna significación. Sobre el resto de la región, se intercalaron áreas con lluvias normales o con ligeras deficiencias o excesos.

Amazonia: presentó lluvias por encima de lo normal en sectores del piedemonte y deficitarias hacia el centro y sur.

Orinoquia: presentó comportamiento variado, con deficiencias en Meta y excesos ligeras en Vichada, Casanare y Arauca.

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

En amplias áreas de Antioquia, Norte de Santander, Boyacá, Altiplano cundiboyacense y sur de Bolívar, se presentó una mayor frecuencia de lluvias, mientras que en sitios aislados del litoral caucano, sur de Meta y Amazonas se registraron entre 3 y 6 menos que lo normal. En el resto del país, en general, llovió el número de días esperado.

En la mayor parte de la región Caribe, las lluvias se concentraron hacia la segunda quincena del mes. Los eventos más destacables se distribuyeron en los siguientes días: en Providencia el día 22; el día 20 en Cartagena (124 mm), Barranquilla, Valledupar y Riohacha; en Apartadó, los días 6 y 13.

En la región Andina fueron numerosos los eventos de lluvias fuertes: Los que superaron 40 mm, tuvieron lugar en Barranca, los días 3, 10, 20, 26, y 30 (130 mm); en Pereira los días 19 y 20; en Armenia el día 3; en Bogotá (centro, los días 3, 5 y 24; en Neiva los días 2, 5, 21, 22 y 30; en Pasto los días 2 y 5. En Medellín y Cali, los eventos fueron menos intensos y menos frecuentes.

Al Oriente del país las lluvias más frecuentes tuvieron lugar en Villavicencio, con lluvias durante casi todo el

mes; se destaca el día 5 en que llovió un total de 112 mm; en Puerto Carreño, las lluvias principales se presentaron los días 11, 16, 25 y 27; y en Arauca, los días 11, 25 y 31. En Leticia, las lluvias fueron escasas y poco intensas; solo se destaca la presentada el día 4; pero hacia el piedemonte de Caquetá llovió con gran intensidad especialmente en la segunda y tercera quincena.

En la región Pacífica, hubo numerosos eventos intensos. Se destacan los presentados el día 11 en el cual se registraron más de 100 mm en Quibdó y Buenaventura.

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

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

En la mayor parte de la Región Pacífica, el Oriente del país, y el suroccidente de la región Andina, el acumulado de los últimos 6 meses ha igualado al acumulado promedio. En la región Caribe el acumulado promedio ha sido superado. En zonas del centro de la región Andina, el acumulado actual aun permanece deficitario.

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

Mayo de 2010 se caracterizó por presentar temperaturas por encima de lo normal en gran parte del país. Las temperaturas máximas destacables alcanzaron los siguientes valores: Riohacha, 38.2°C (el 19), Valledupar, 39.6 °C (el 16), Cúcuta, 38.8 °C (el 16), Neiva, 37.1 °C (el 18), Puerto Carreño, 36 °C (el 24), Leticia 34 °C (el 30). También se destacan valores anormalmente bajos en la máxima como los presentados en Villavicencio de 24.2 °C (el 11) y el día 27 °C, en gran parte de la región Andina.

En cuanto a la temperatura mínima, estuvo anormalmente alta en muchas zonas del país. Se destacan las registradas en Santa Marta, 28.6 °C (el 20), Cartagena, 28.2 °C (el 19), Riohacha, 28.4 °C (el 20), Valledupar, 27.9 °C (el 11) y Leticia 25.3 °C (el 19).

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Se mantuvo por encima de lo normal en la mayor parte del país, especialmente en sectores del Meta, occidente de Antioquia y centro de la región Caribe.

Temperatura máxima: Se mantuvo por encima de lo normal en amplias áreas, con excepción de sectores de Cauca, Huila, Sucre y Chocó.

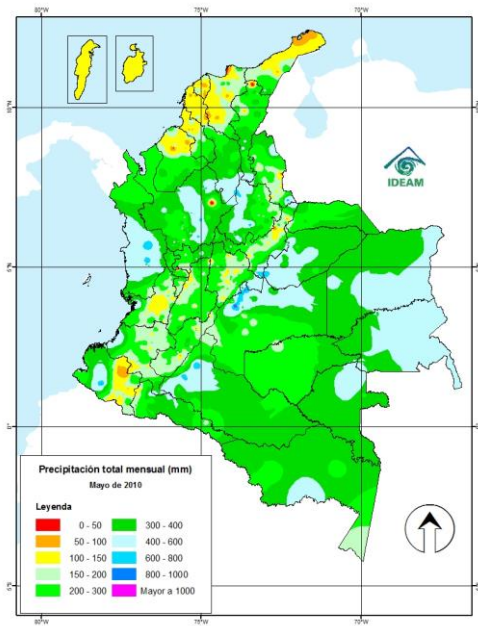
Temperatura mínima: estuvo por encima de lo normal en la mayor parte del país, especialmente en el altiplano cundiboyacense y norte de Cesar.

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

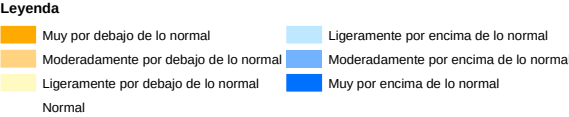
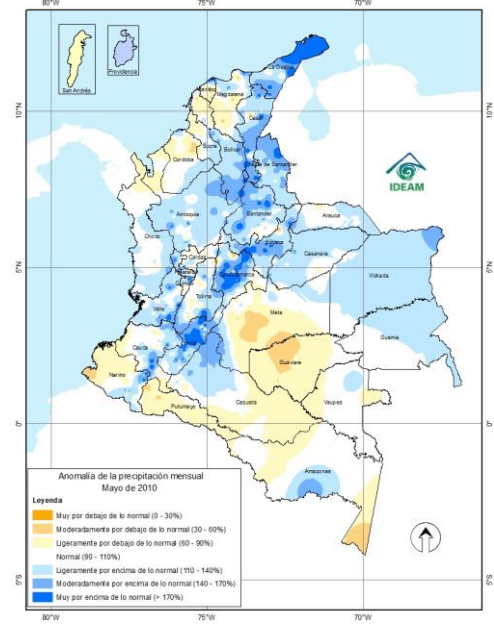
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

La disponibilidad hídrica se mantuvo con aceptables niveles de humedad en la mayor parte de las regiones Andina, Pacífica y Orinoquia. La región Caribe registró niveles deficitarios, especialmente en las dos primeras décadas. La Amazonia, presentó deficiencias al centro, pero excesos en dirección al piedemonte.

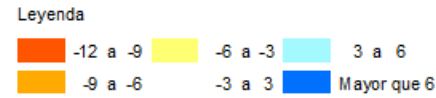
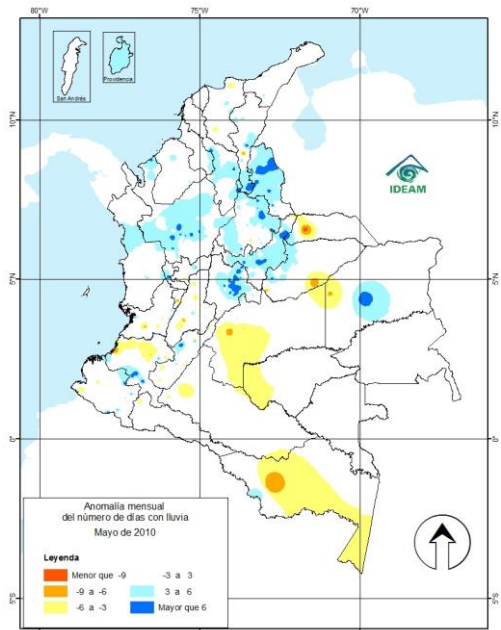
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



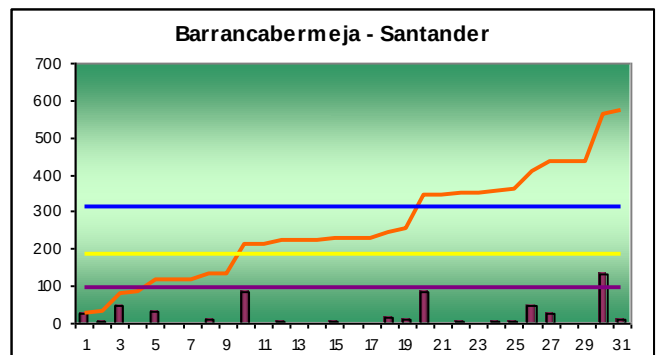
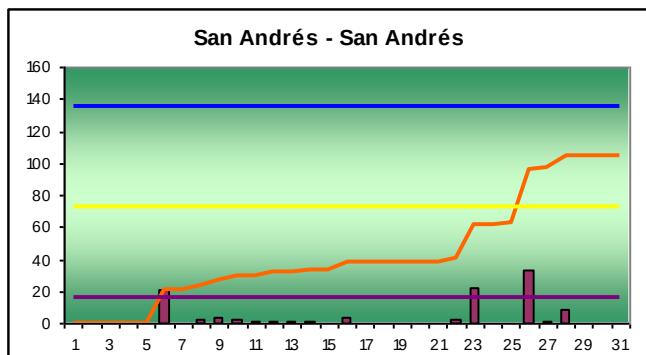
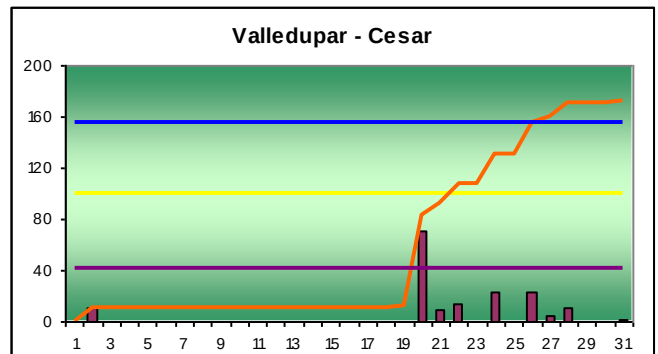
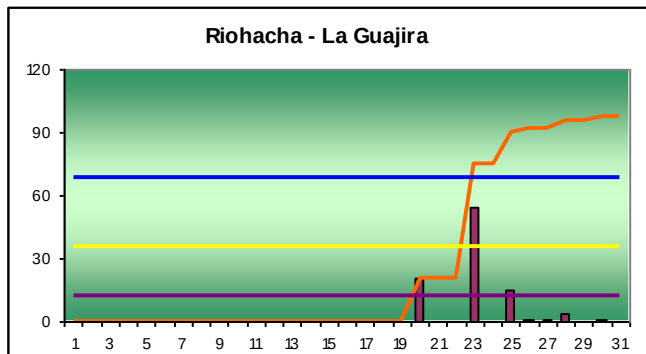
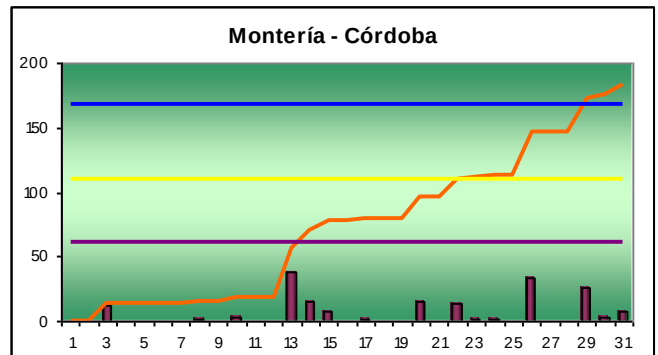
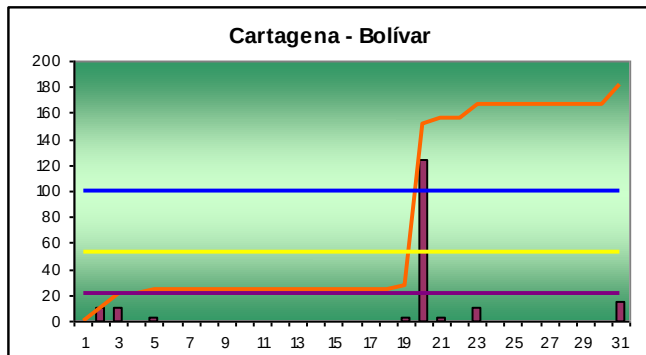
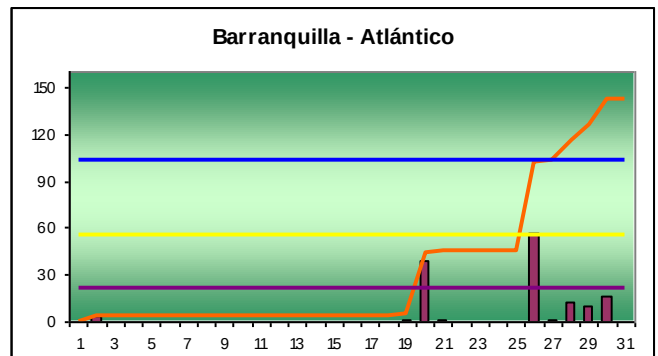
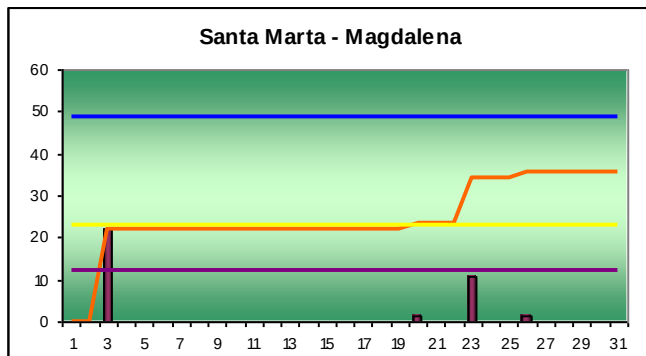
MAPA 3. Anomalía numero de días con lluvia



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%)	2,6
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	21,5
Normal (90 - 110%)	28,6
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	36,1
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	8,8
Muy por encima de lo normal (> 170%)	2,3

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – mayo 2010



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

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

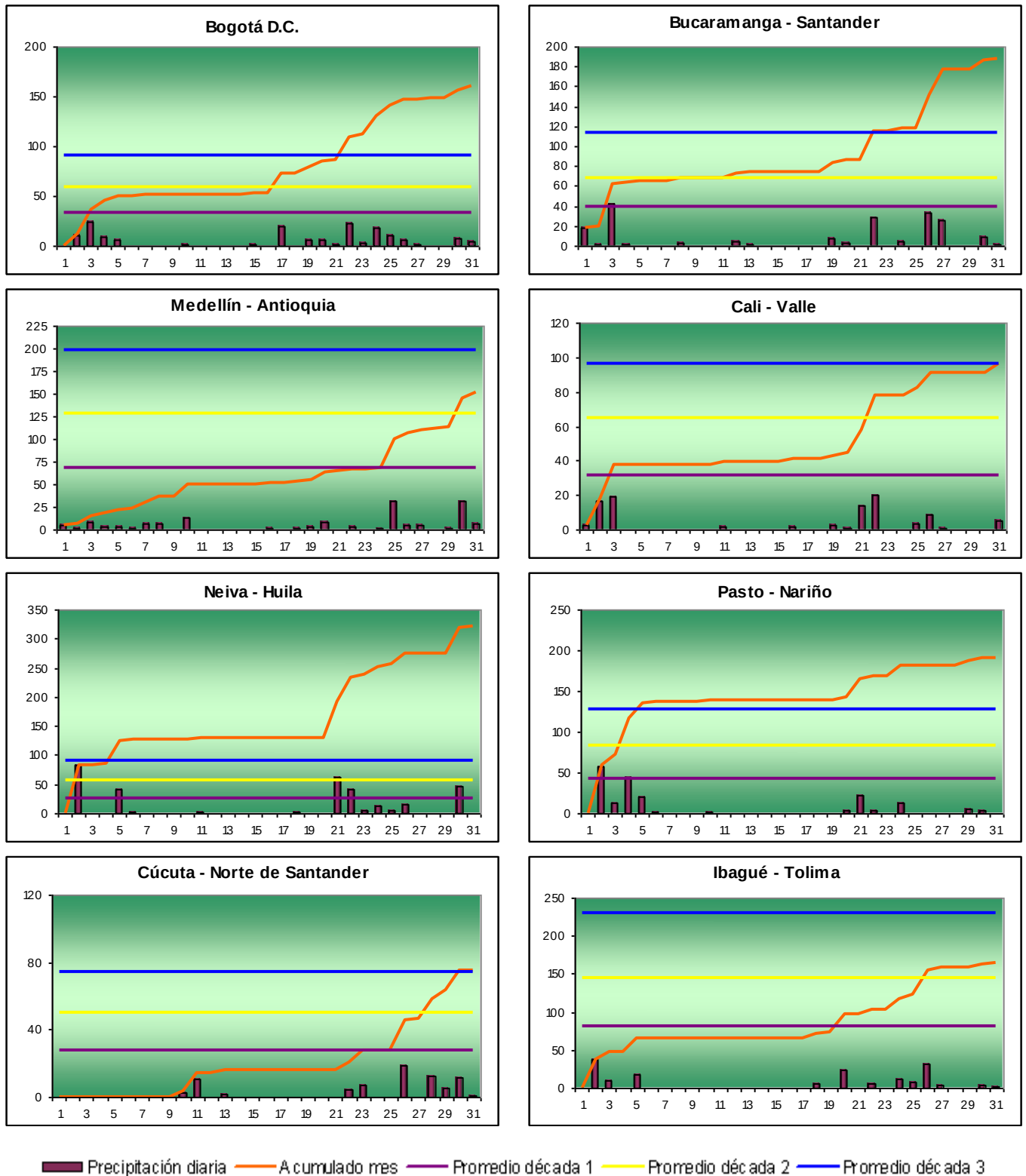


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - mayo de 2010

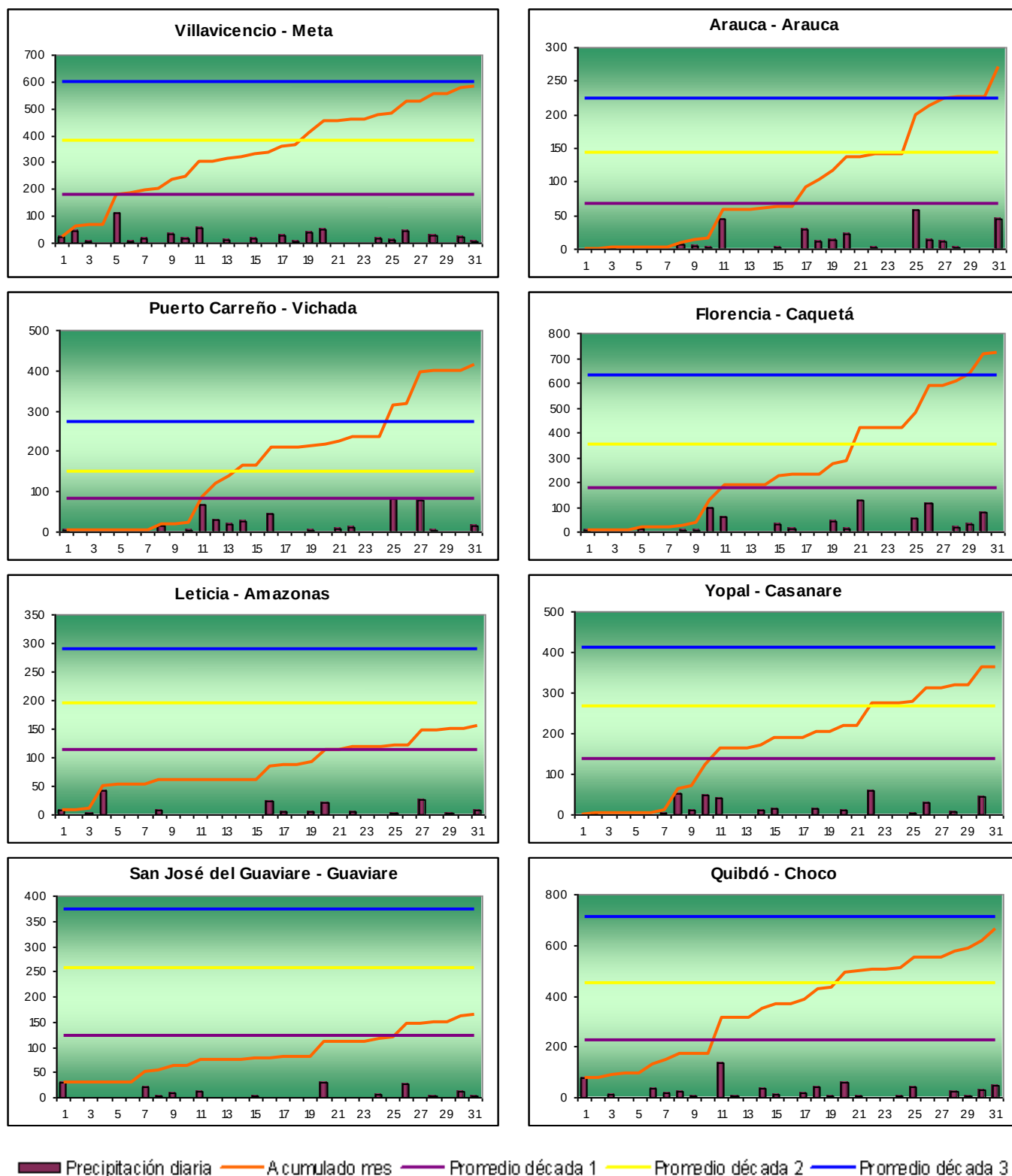
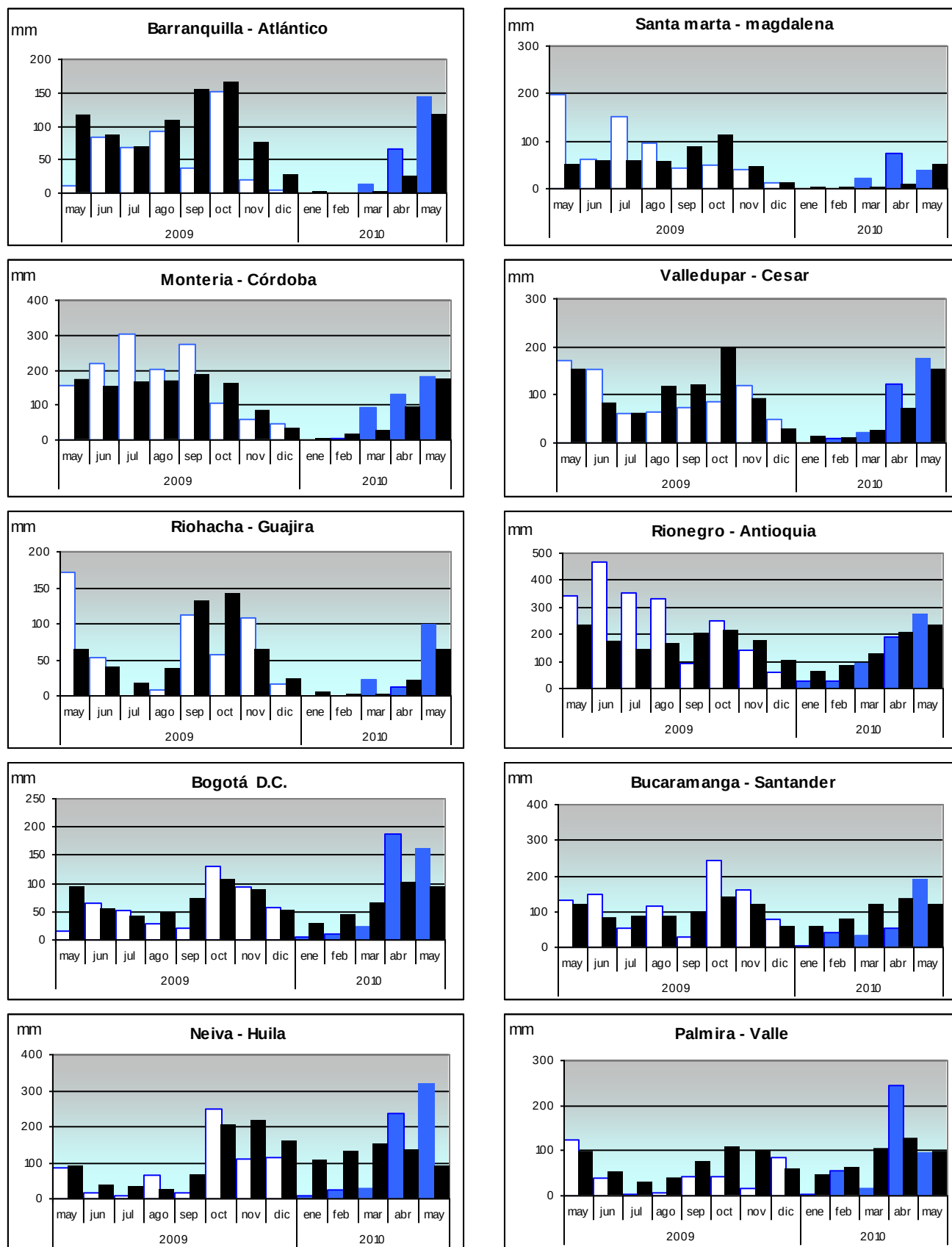
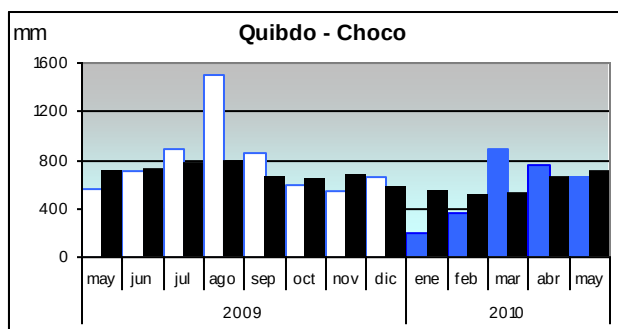
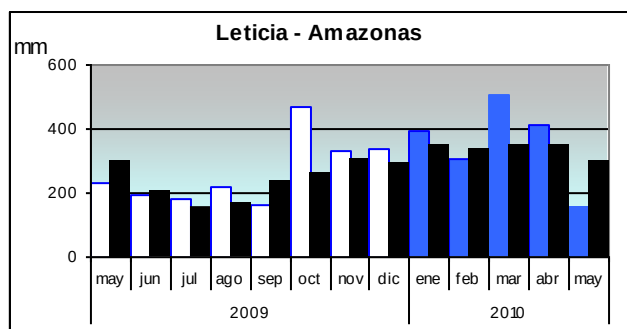
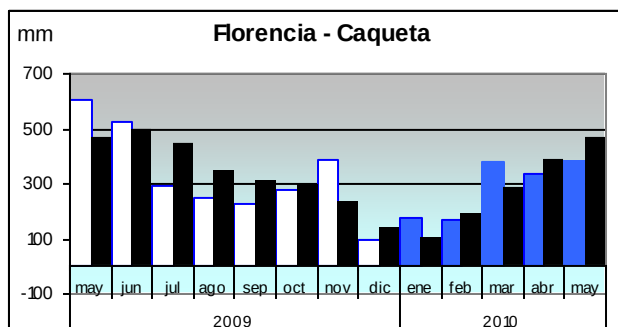
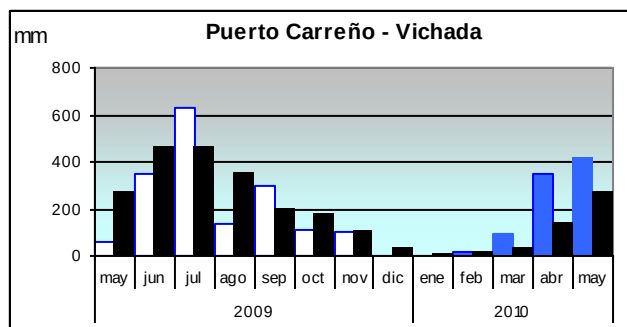
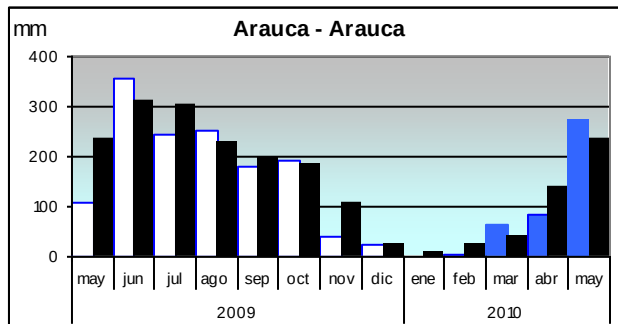
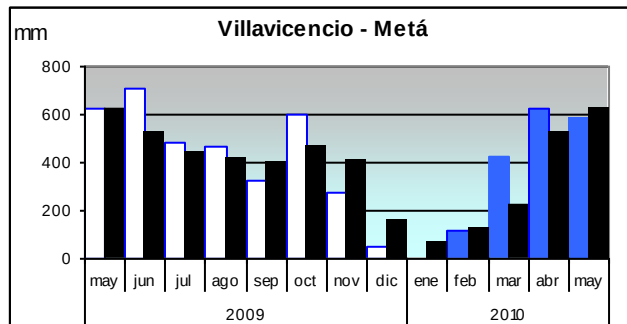
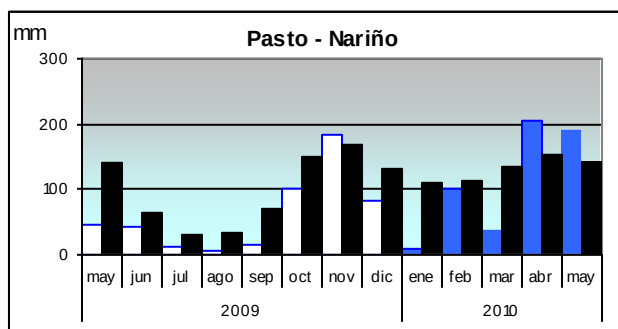
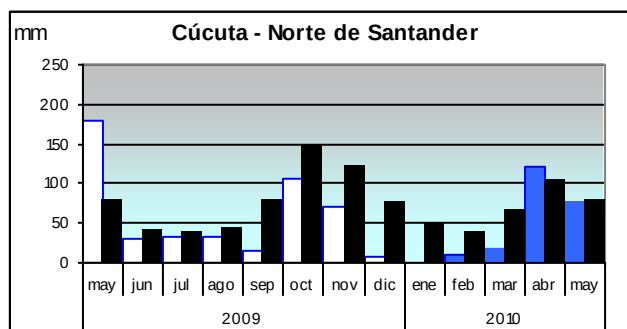


GRÁFICO 4. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses



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 mayo 2010

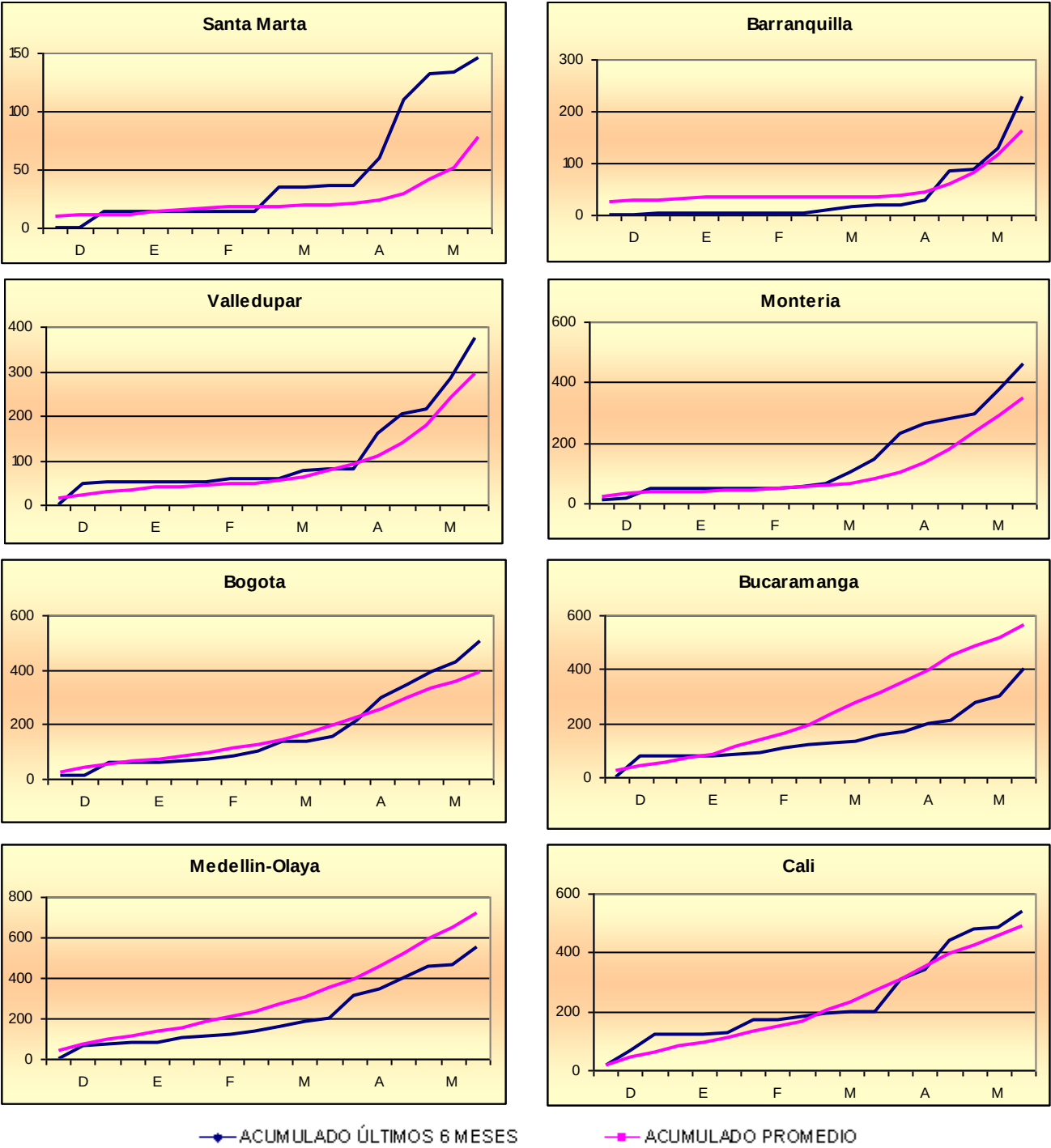
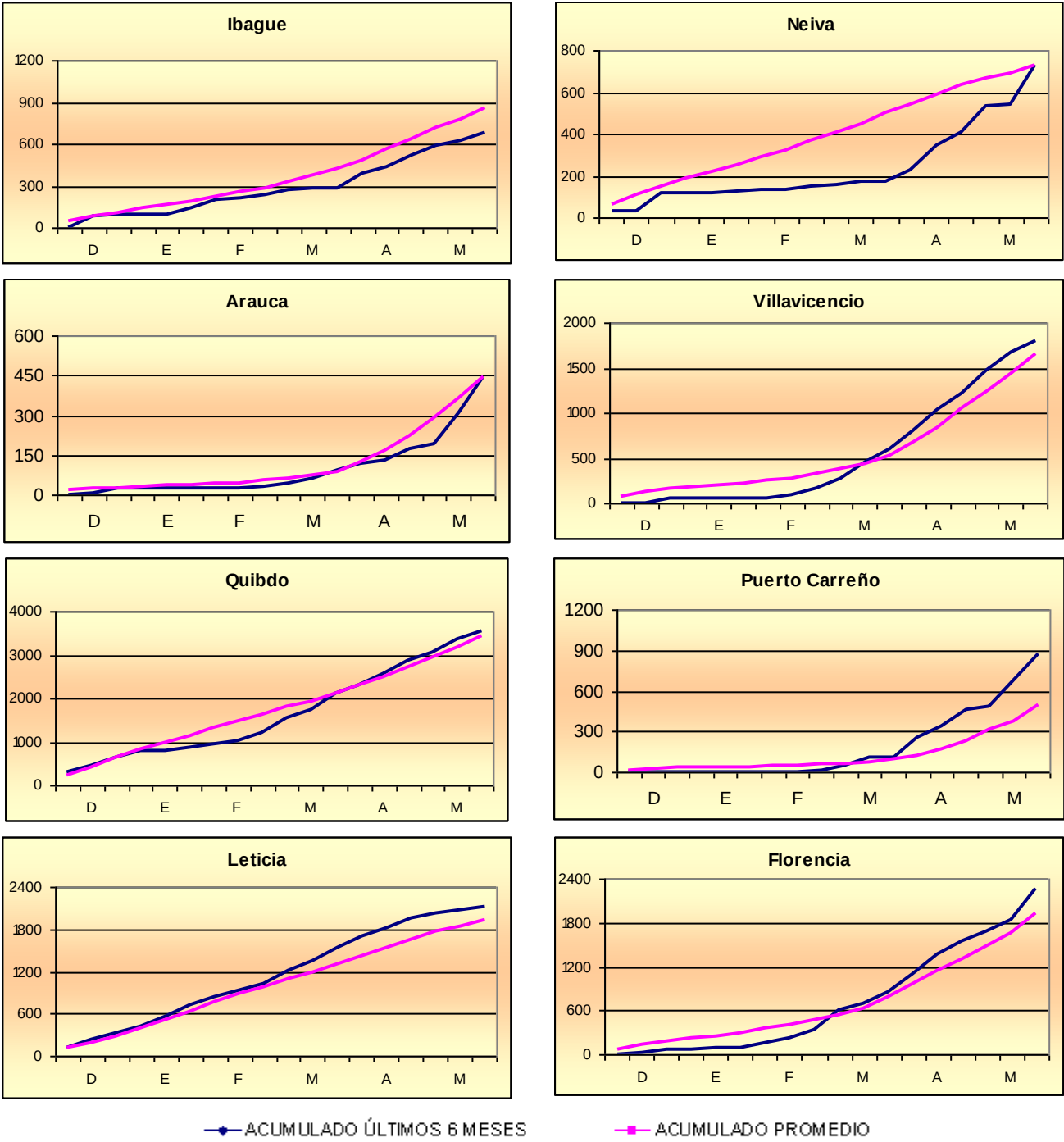
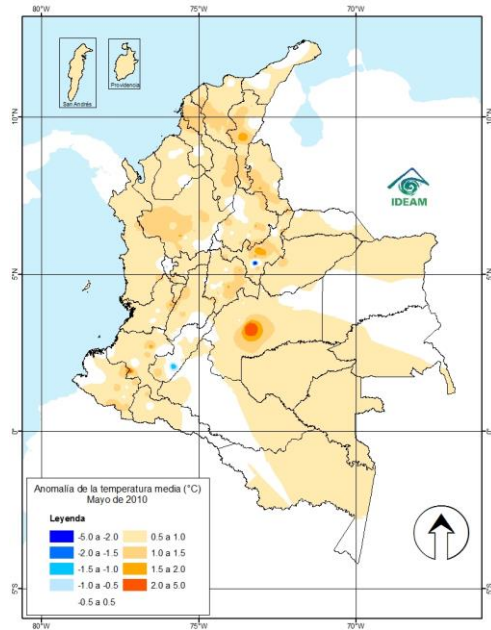


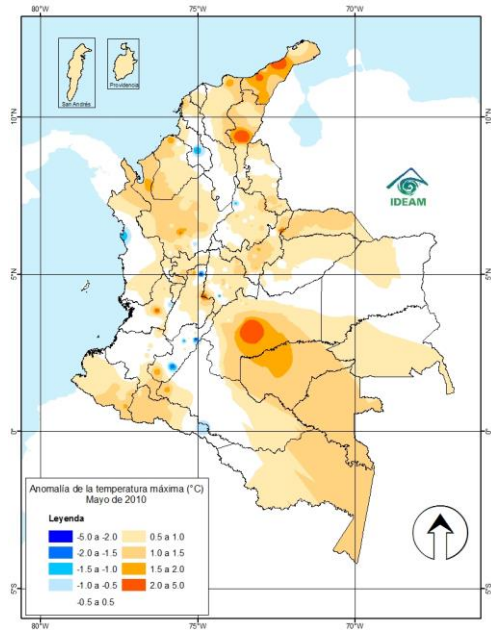
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a mayo 2010



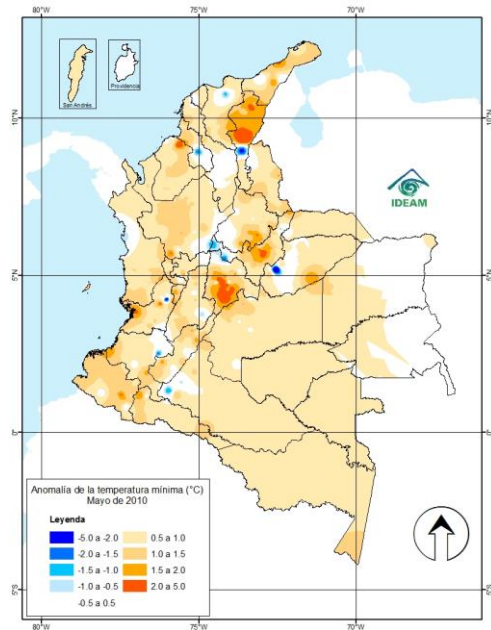
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

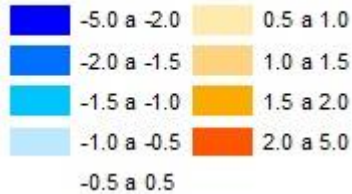


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – mayo de 2010

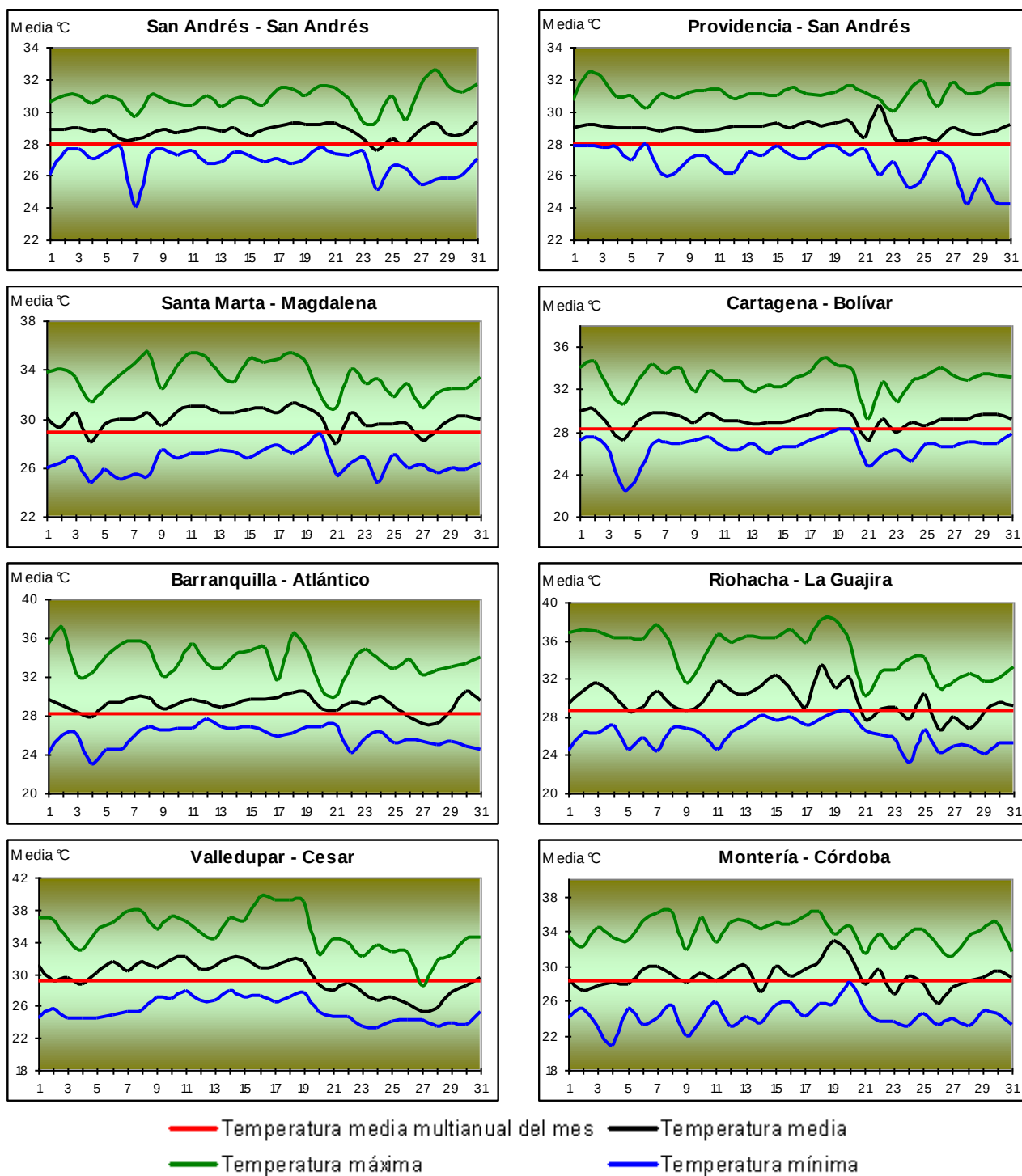


GRÁFICO 9. Seguimiento diario de la temperatura – mayo de 2010

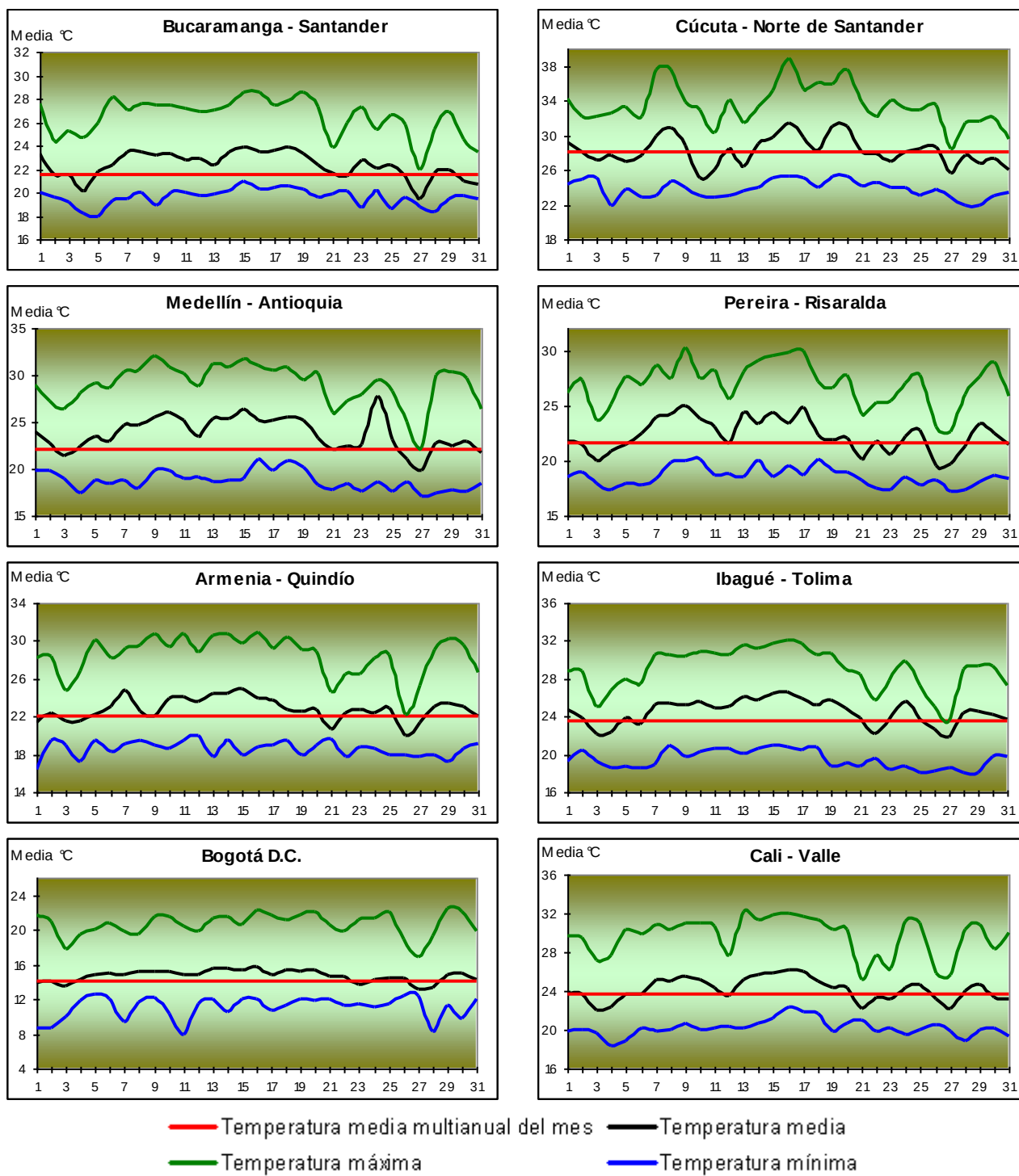


GRÁFICO 10. Seguimiento de la temperatura media – mayo de 2010

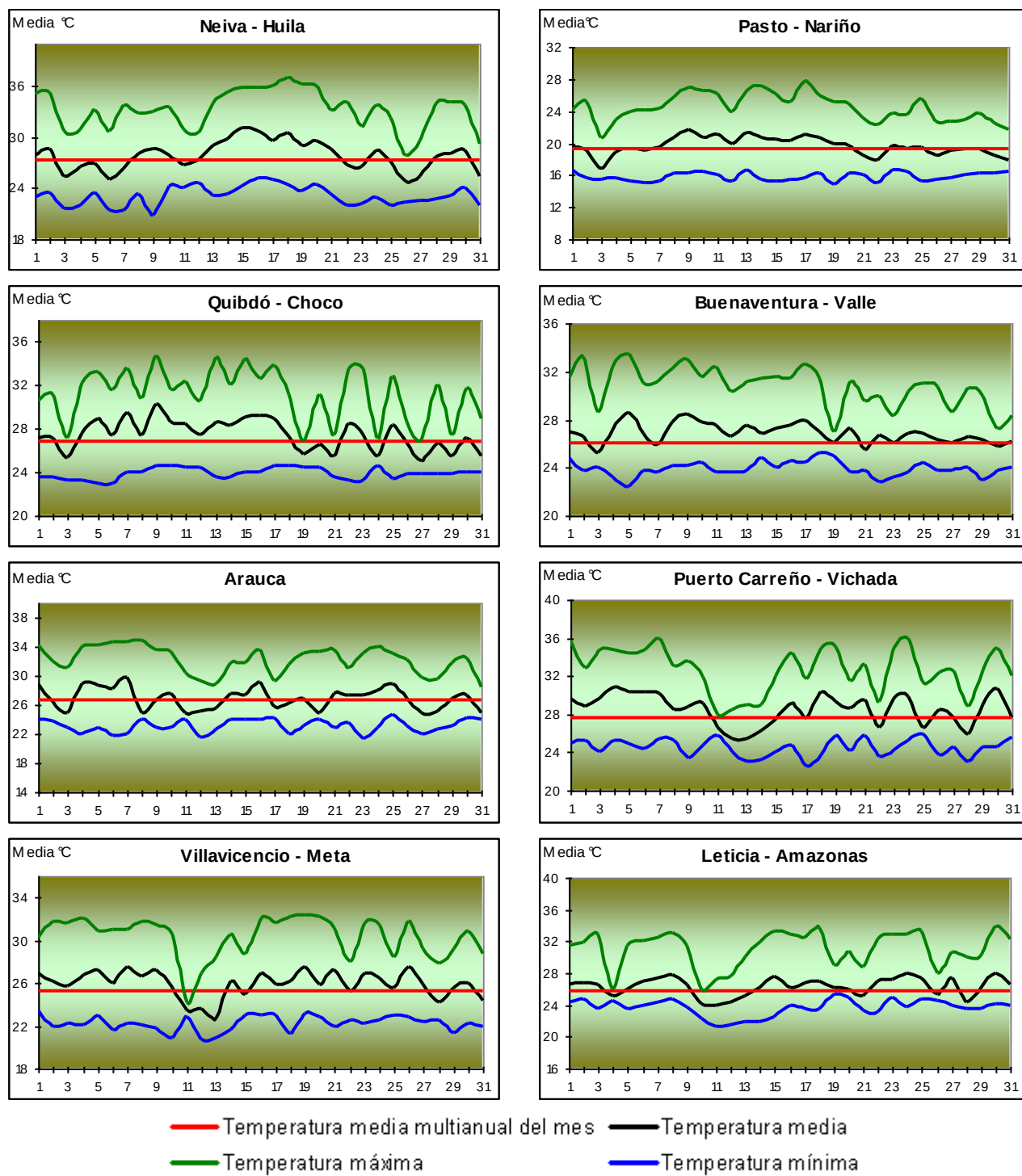
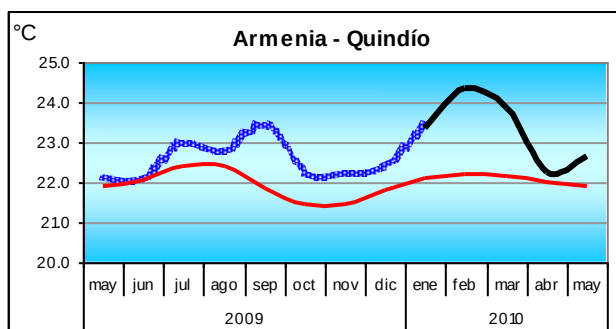
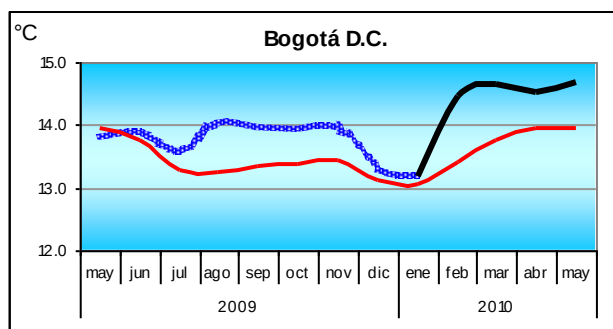
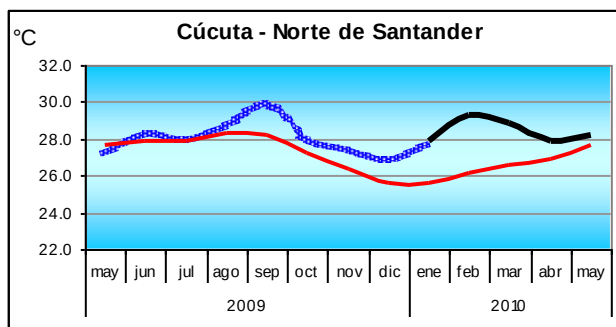
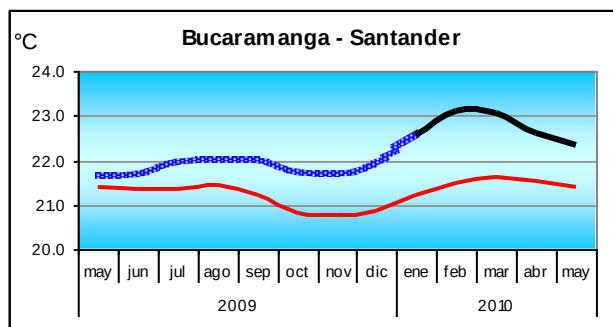
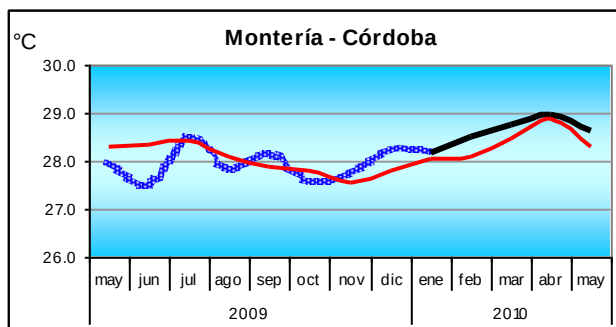
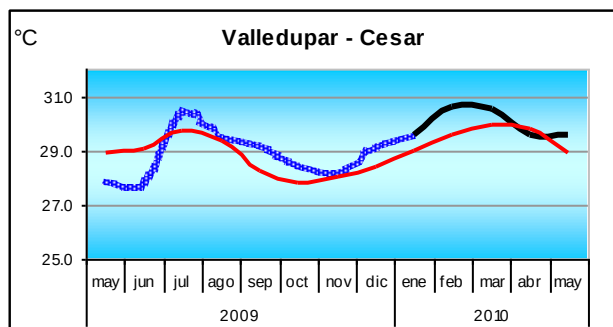
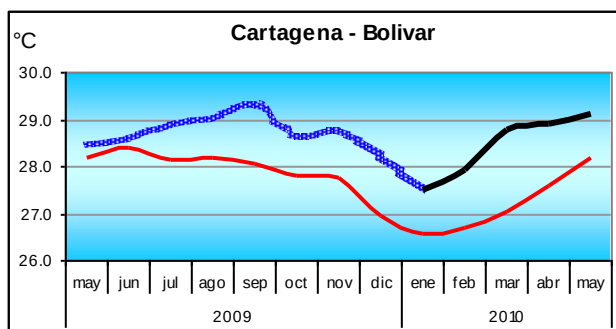
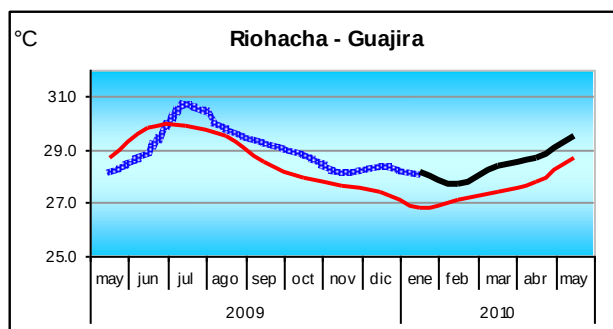


GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses

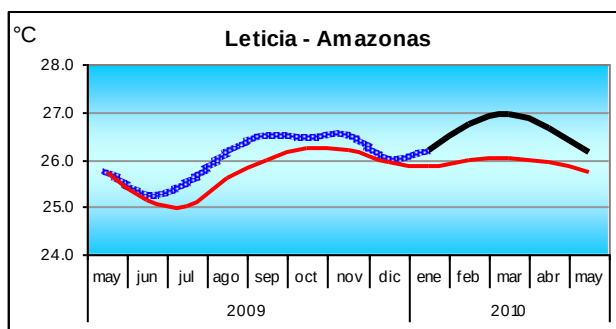
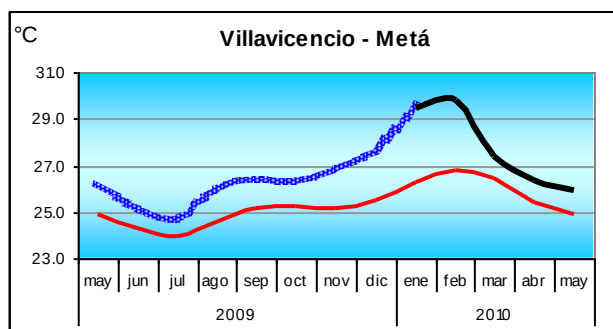
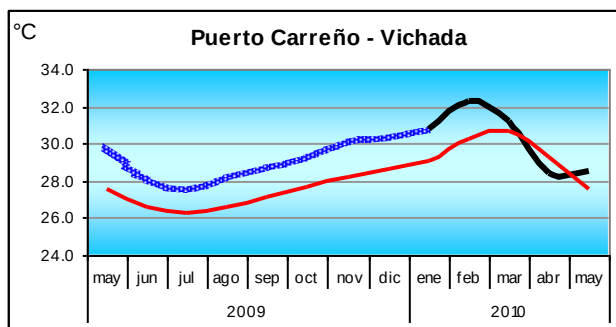
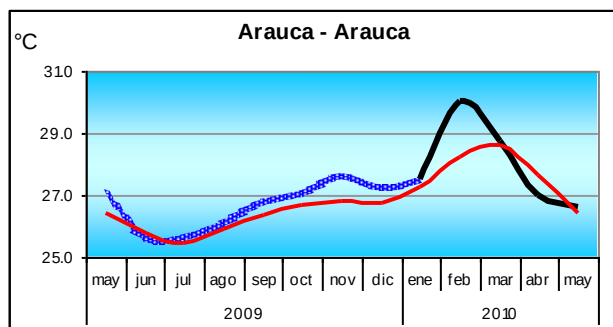
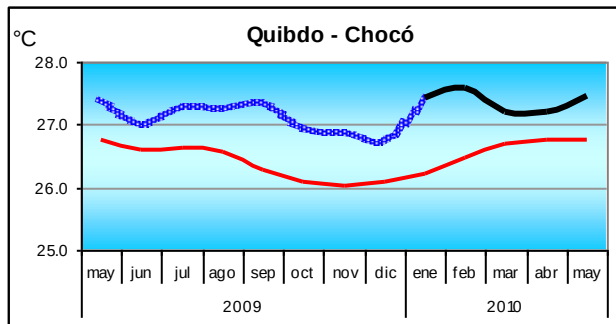
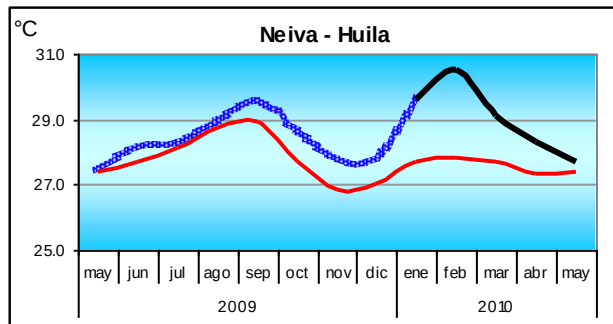
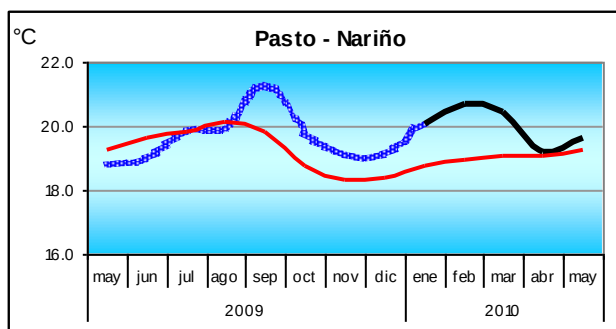
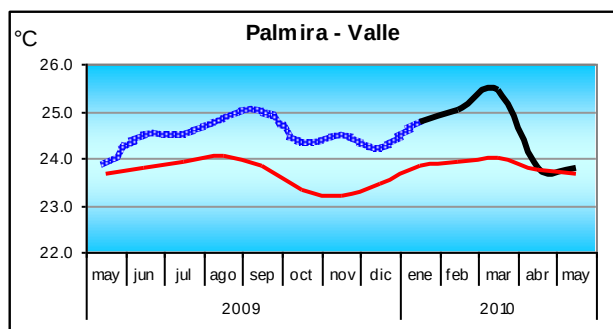


..... 2009

———— 2010

———— Media

GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



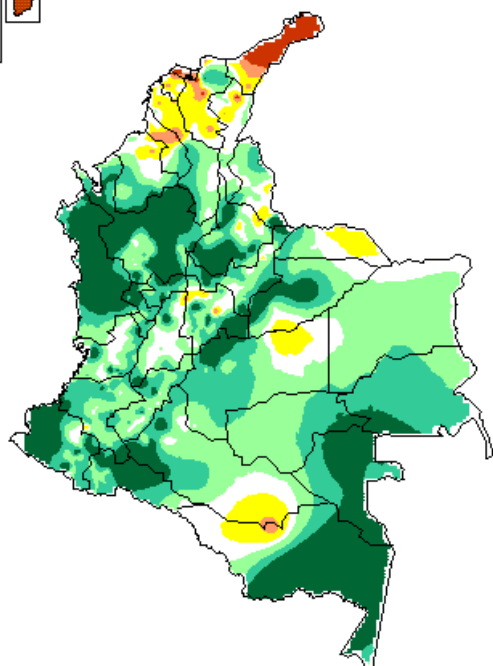
..... 2009

———— 2010

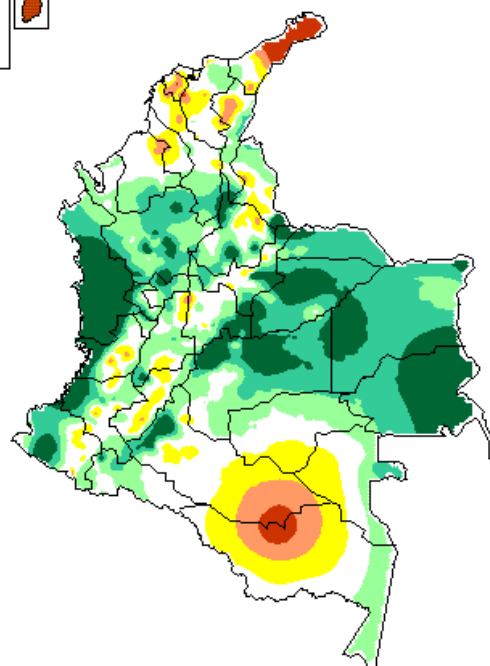
———— Media

DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL SUELO

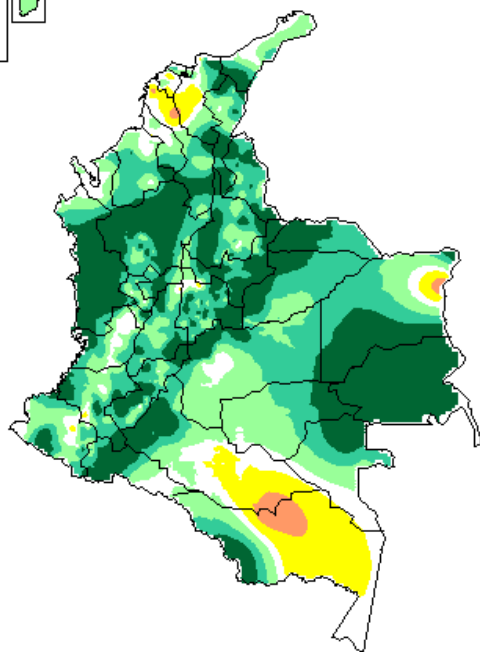
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



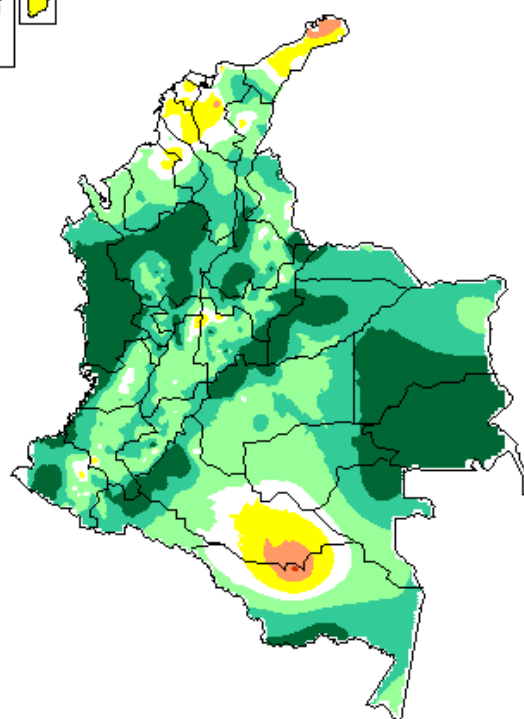
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de Mayo/10



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

