

MAYO DE 2011

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS DURANTE EL MES DE MAYO DE 2011

PARA DESTACAR: (GRÁFICO 13)

Mayo de 2011, fue el mayo más lluvioso de la historia en Puerto Carreño, Yopal y Quibdó. Fue el segundo más lluvioso en Cumaribo - Vichada el tercero en Cúcuta, el quinto más lluvioso en Bogotá - Eldorado y Bucaramanga.

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

Durante el mes de mayo de 2011 se presentó la transición de condiciones La Niña a condiciones neutrales, con temperaturas superficiales del mar cercanas a lo normal en el océano Pacífico ecuatorial. Los índices mensuales El Niño estuvieron en el rango de -0.5°C para la región Niño 3.4 y de $+0.8$ para la región Niño 1+2. Consistente con estas condiciones la termoclina (profundidad de la isoterma de 20°C), estuvo ligeramente más profunda que lo normal, con temperaturas subsuperficiales entre 1 y 3°C por encima del promedio. Sin embargo, los patrones de circulación predominantes en mayo, continúan mostrando el impacto de La Niña. Los vientos del este en niveles bajos permanecieron más fuertes de lo normal, en el Pacífico central. Las actuales características reflejan una transición a condiciones ENSO neutras con algunos impactos débiles de La Niña.

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

En el mes de mayo de 2011, las lluvias fueron altas en la buena parte del país, con excepción del suroccidente de la región Andina, región Pacífica y sectores del litoral Caribe, las cuales fueron ligeramente deficitarias. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 10.9%, siendo un 9.9 % con deficiencias ligeras entre 10 y 40 %, un 1.0% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y no se presentaron áreas con deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Las áreas con lluvias normales constituyeron el 15.9 % del territorio, mientras que el área con lluvias por encima de lo normal representó el 73.2 %, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 48.4 %, moderadamente por encima de lo normal, el 17.9% y muy por encima de lo normal, el 6.9 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: lluvias por encima de lo normal en gran parte de la región, especialmente en la península de La Guajira y el centro de la región. En sectores del litoral y el sur de Cesar las lluvias estuvieron ligeramente deficitarias.

Región Andina: en esta región la situación fue variable, mientras que las lluvias estuvieron por encima de lo normal en los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Huila y norte de Antioquia, por el contrario hacia el sur en Nariño, Cauca Valle, Tolima, sur de Antioquia y el eje cafetero las lluvias estuvieron por debajo de lo normal.

Amazonia: La mayor parte de la región estuvo por encima de lo normal, especialmente hacia el piedemonte.

Orinoquia: lluvias superiores a las normales en la mayor parte de la región, principalmente en Arauca, Casanare y norte del Vichada.

Región Pacífica: estuvo entre normal y ligeramente deficitaria, con excepción de núcleo aislado en el centro del Choco con lluvias superiores a lo normal.

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

El número de días con lluvia presentó anomalías significativas en la mayor parte de la región Caribe y sectores al nororiente de la región Andina, en departamentos como los santanderes, Cundinamarca y Boyacá,

y la mayor parte de la Orinoquia, con más de tres días con lluvia por encima de lo normal, por el contrario el litoral de Nariño se registro menor número de eventos.

Los aguaceros más destacados en la región Caribe fueron los siguientes: En Barranquilla el día 22; en Cartagena los días 27 y 28; en Montería el día 3; en Valledupar el día 22, en Riohacha el día 19, en San Andres el día 31 y en Santa Marta los días 13 y 22.

En la región Andina llovió abundantemente durante la mayor parte del mes. Los aguaceros más destacados se registraron así: en Barrancabermeja, los días 1 y 22; en Bogotá, los días 12 y 13; en Bucaramanga (Lebrija) los días 13, 15 y 16; en Cali el día 8; en Medellín los días 13, 21, 22 y 28; en Neiva el día 13; en Cúcuta los días 4, 14 y 17; en Ibagué los días 2 y 21; en Pasto el día 22.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, se presentaron numerosos eventos intensos en Villavicencio, los días 1, 13, 14, 22, 26, 27 y 29; en Arauca los días 4 y 13; en Puerto Carreño los días 14, 15, 16 y 27. En la Amazonia las lluvias fueron frecuentes destacándose los eventos de los días 9 y 13, en Leticia y 2 y 3 en Florencia.

En la región Pacífica, Quibdó presentó lluvias superiores a los 40 mm diarios los días 2, 6, 7, 8, 10, 12, 23, 26, 27 y 30.

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

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

Todas las capitales monitoreadas, presentan acumulados de lluvia superiores a lo normal, durante los últimos seis meses.

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

Las temperaturas medias registraron valores normales en la mayor parte del país. La temperatura máxima fue menor al promedio en sectores del centro de la región Caribe y de los departamentos del Tolima y Huila así como en buena parte del oriente del país. La temperatura mínima, presentó valores superiores a las normales en la mayor parte de la región Andina y en sectores de la región Caribe, Orinoquia y Pacífica. El resto del país, registró valores normales.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

TEMPERATURAS MÁXIMAS DESTACADAS						TEMPERATURA MÍNIMAS DESTACADAS					
Muy altas			Muy bajas			Muy altas			Muy bajas		
Ciudad	Tmax	Día	Ciudad	Tmax	Día	Ciudad	Tmin	Día	Ciudad	Tmin	Día
Bogotá	21.7	2	Montería	27.8	13	Bogotá	13.0	2	Ipiales	3.2	1
			Riohacha	29.5	17	Popayán	17.2	12	Providencia	20.4	17
			Bucaramanga	22.5	20	Santa Marta	27.8	18			
			Medellín	22.9	3	Cartagena	27.2	27			
			Ibagué	24.2	14	Medellín	20.3	10			
			Neiva	26.1	14	Neiva	25.5	22			
			Bogotá	16.2	19	Leticia	24.6	2			
			Villavicencio	24.8	19	Barrancabermeja	25.8	8			
			Leticia	26.6	13						

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: en general las temperaturas medias estuvieron dentro de los rangos normales en todo el país. Valores ligeramente inferiores a los normales se registraron en la Guajira, Cesar y en puntos aislados del Huila.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Las temperaturas máximas registraron valores menores a los normales en La Guajira, Sucre, norte de Bolívar, Huila, Tolima y gran parte de la Orinoquia y Amazonia. Por el contrario, los valores fueron mayores a los normales en áreas del sur de Nariño, y región de Urabá.

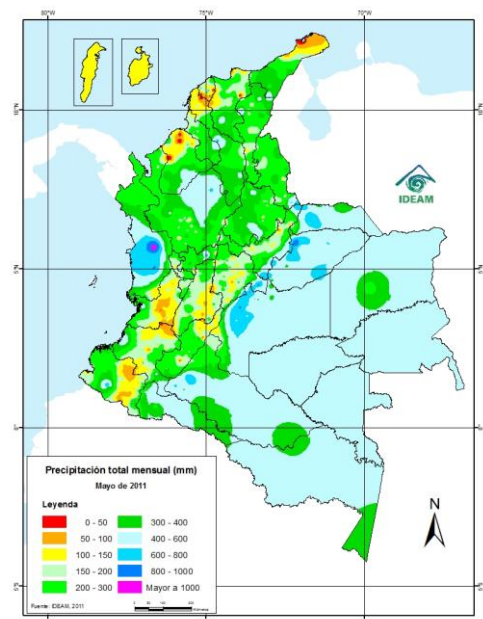
La temperatura mínima, presentó temperaturas más cálidas de lo normal en gran parte de la región Andina, amplios sectores de las regiones Caribe y Orinoquia y centro de la región Pacífica.

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

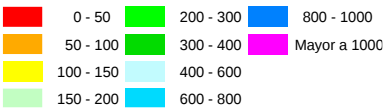
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

Durante el mes de mayo, los suelos de las regiones Orinoquia y Amazonia permanecieron con altos niveles de humedad y el resto de país fue variable. En la región Caribe, estuvieron variables con tendencia al déficit en la primera década y con leves aumentos de la humedad en la segunda y la tercera década, hacia el centro de la región. El litoral se mantuvo en valores bajos. La región Andina presentó valores deficitarios en la primera década, y un aumento en la segunda y terceras décadas, especialmente en Antioquia, Santanderes y eje cafetero. Las regiones, Orinoquia y Amazonia y el norte de la región Pacífica permanecieron con suelos saturados durante todas las décadas.

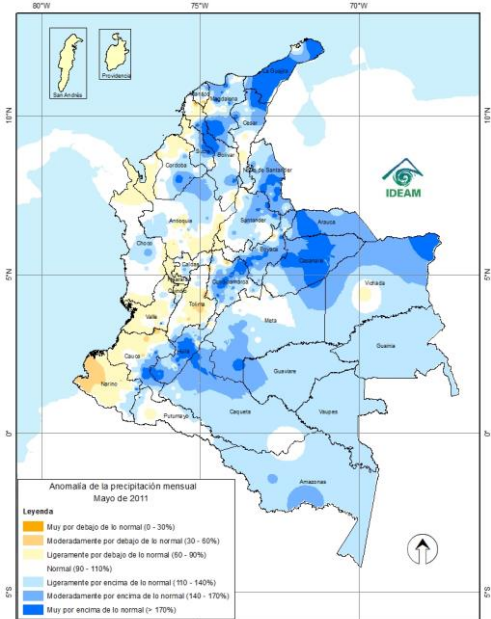
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



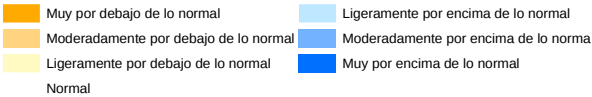
Leyenda



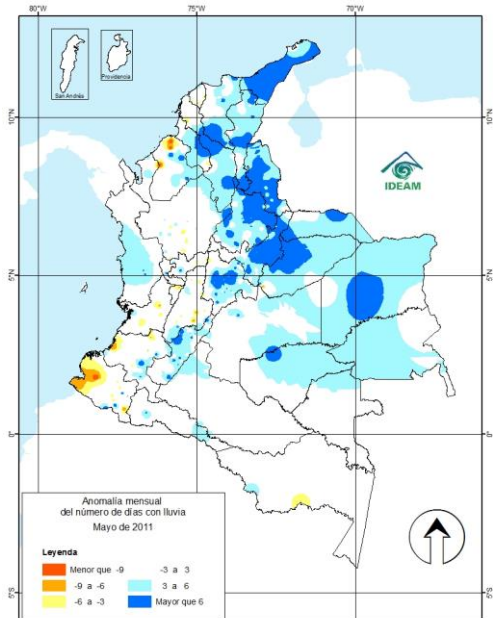
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



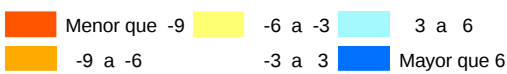
Leyenda



MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



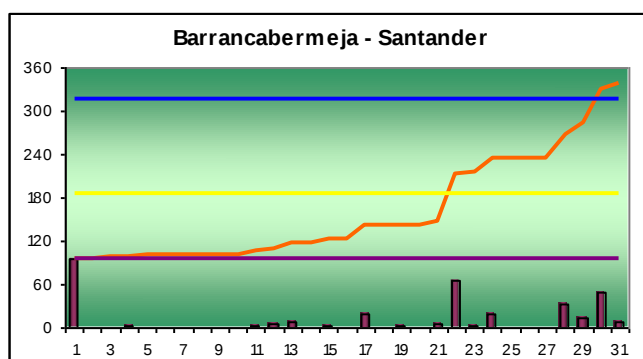
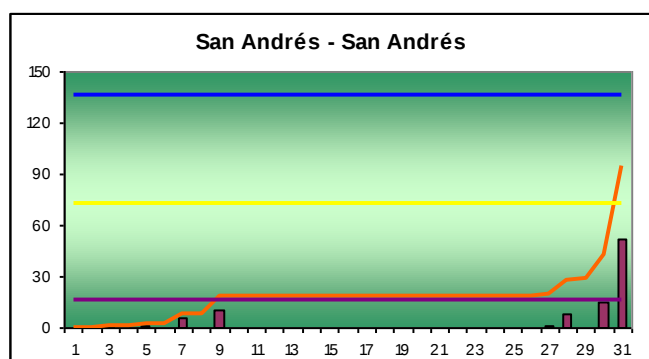
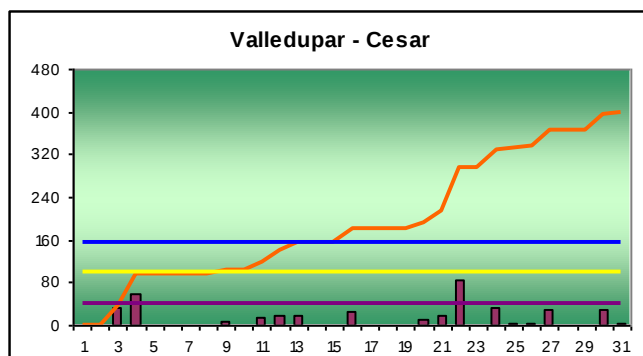
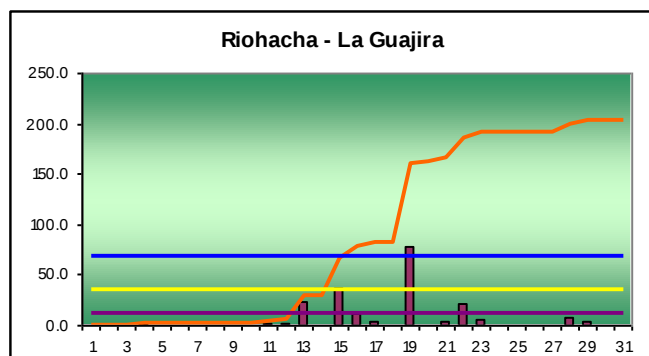
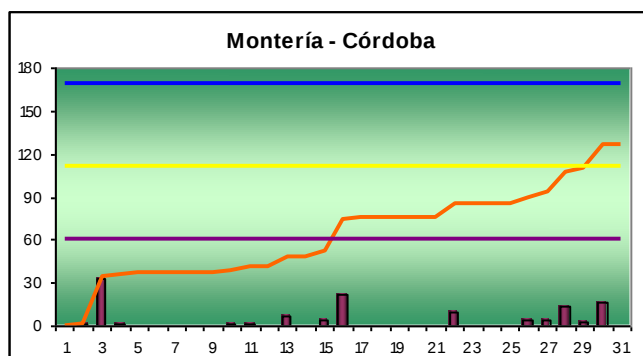
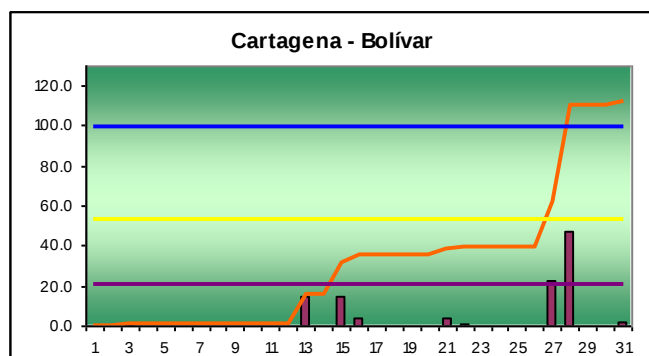
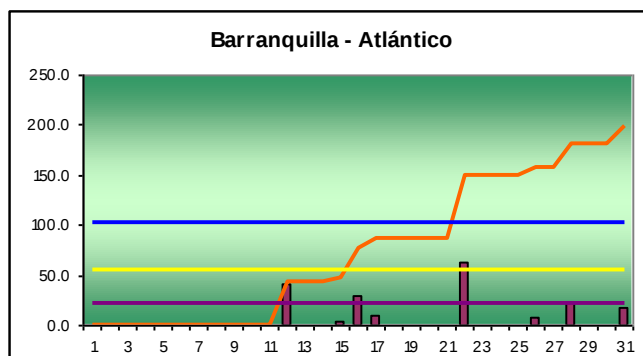
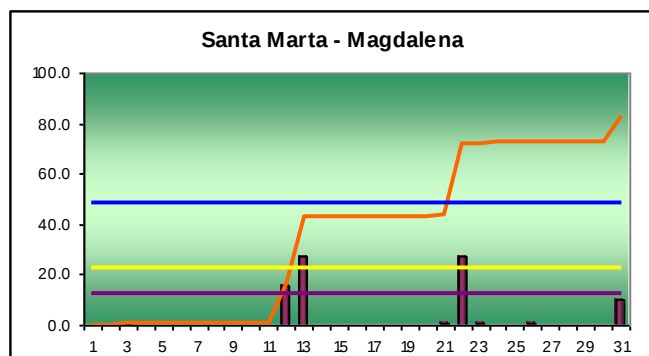
Leyenda



Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

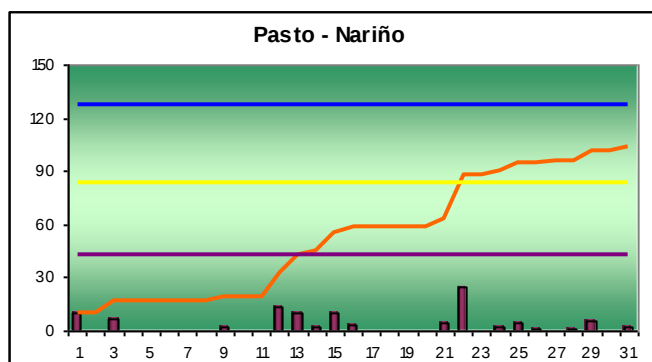
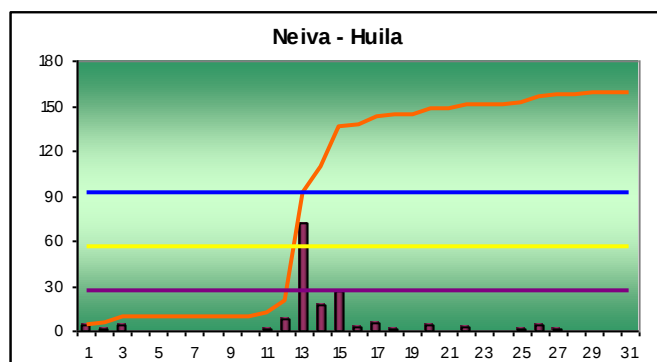
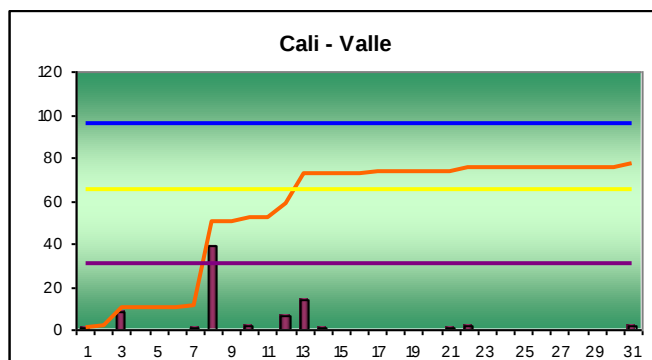
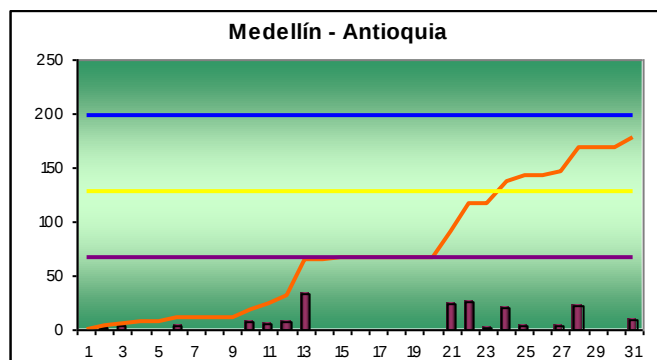
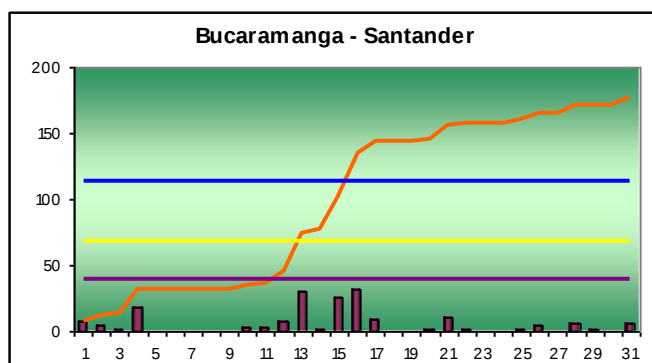
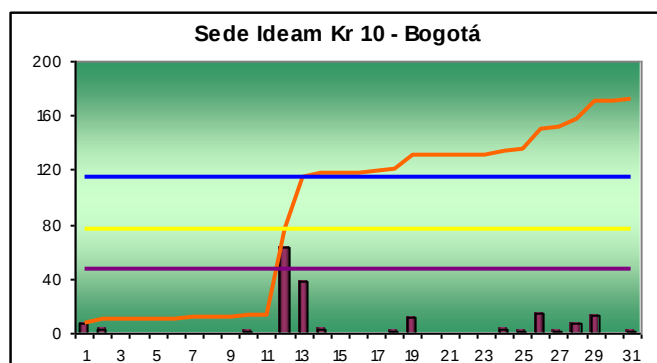
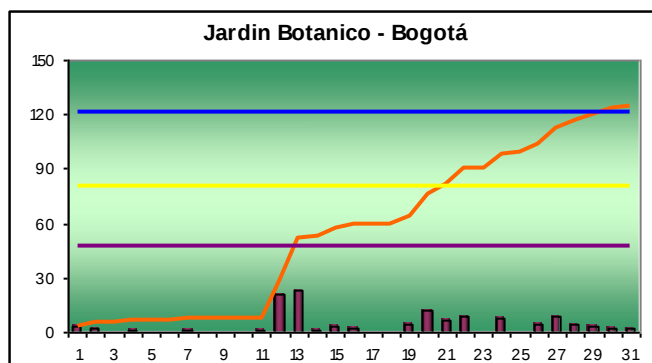
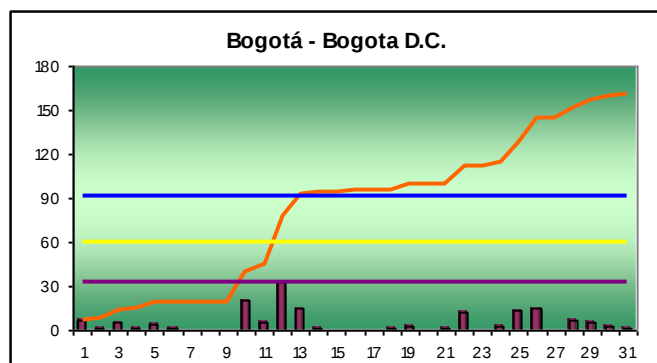
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	0.0
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	1.0
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	9.9
Normal (90 - 110%)	15.9
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	48.4
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	17.9
Muy por encima de lo normal (> 170%)	6.9

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – Mayo 2011



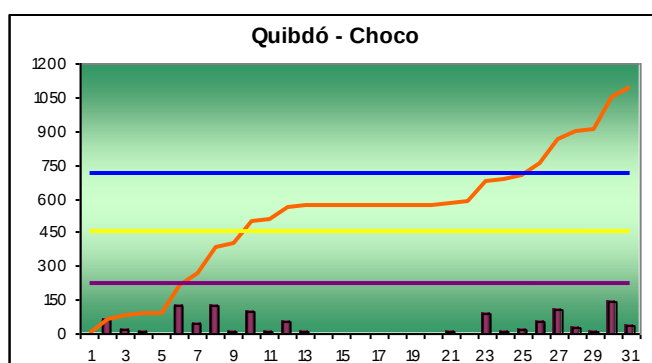
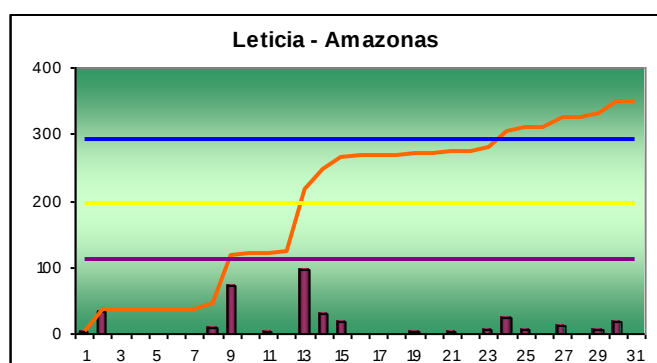
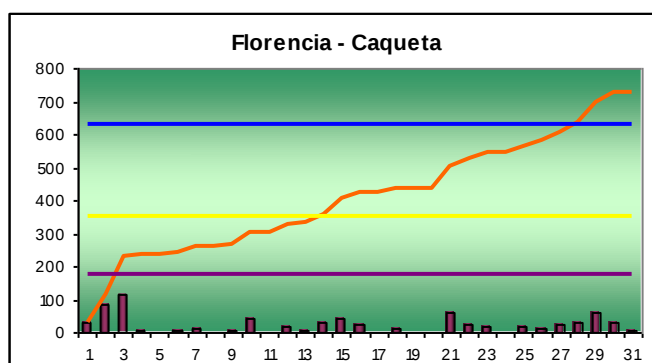
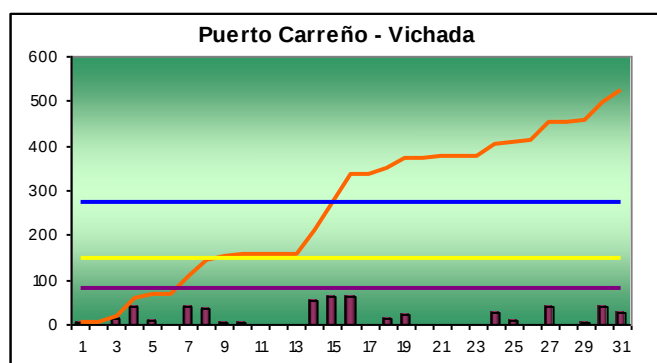
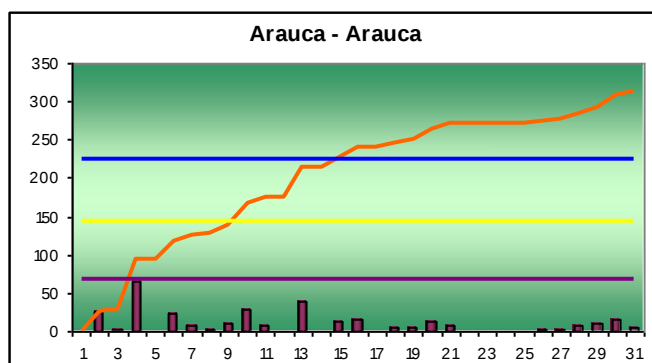
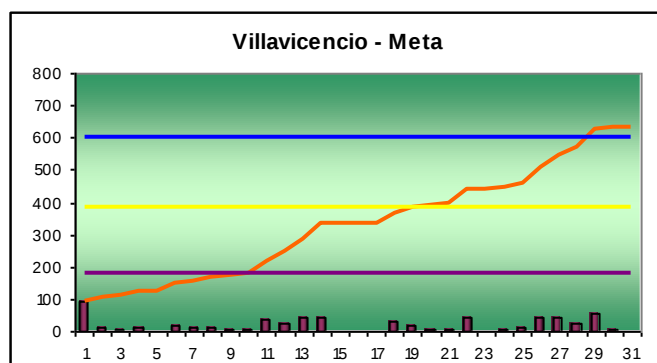
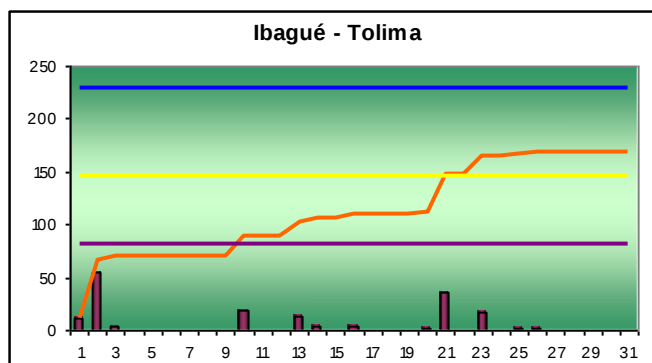
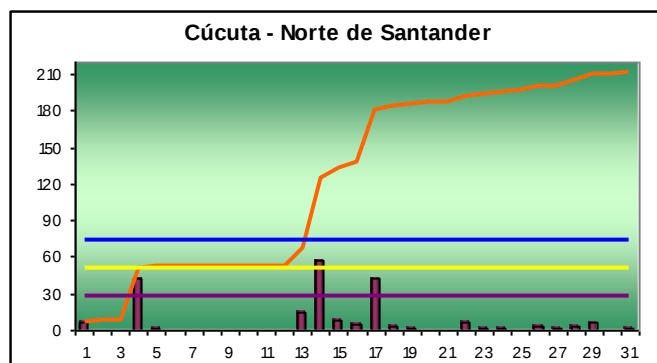
■ Precipitación diaria — Acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Mayo de 2011



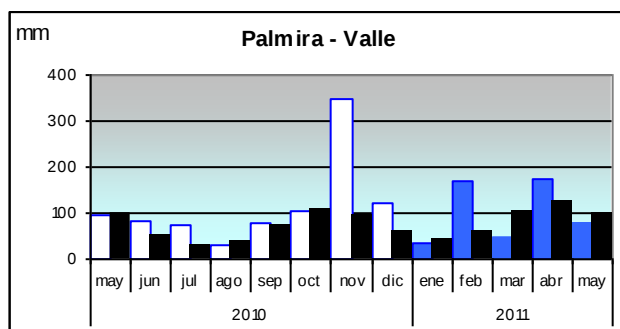
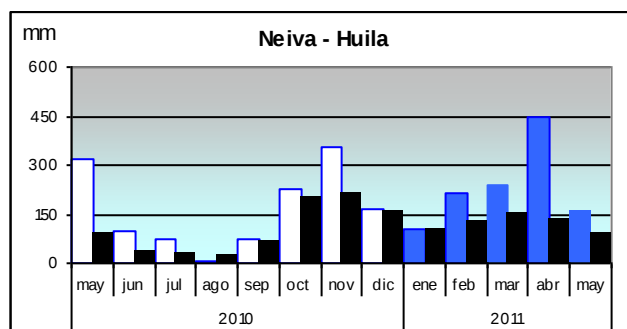
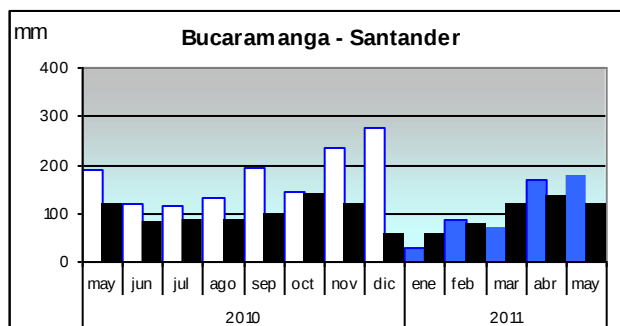
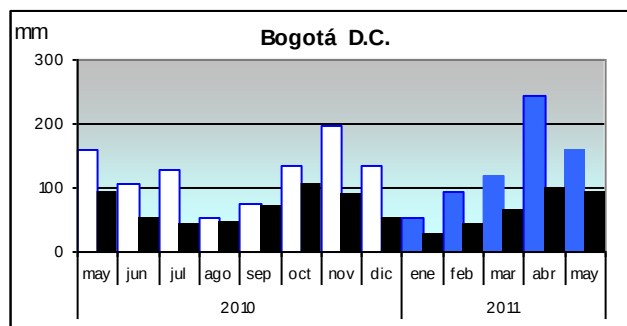
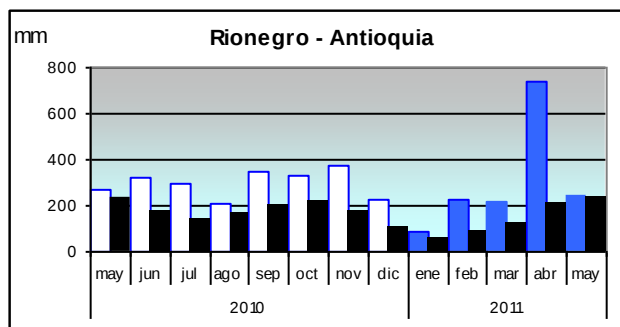
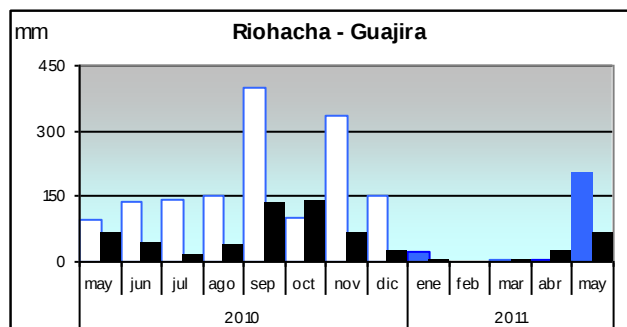
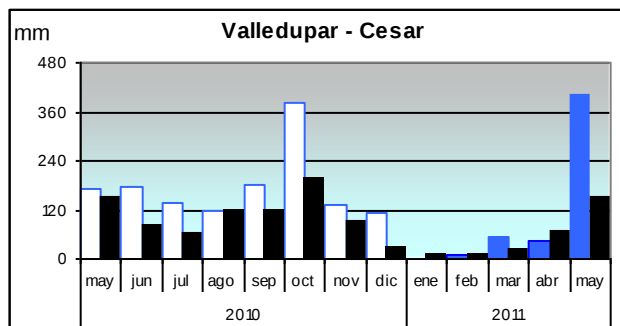
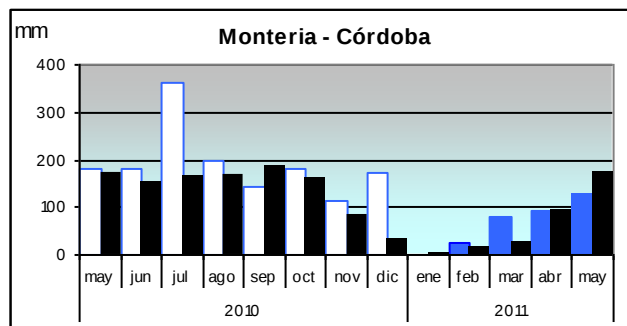
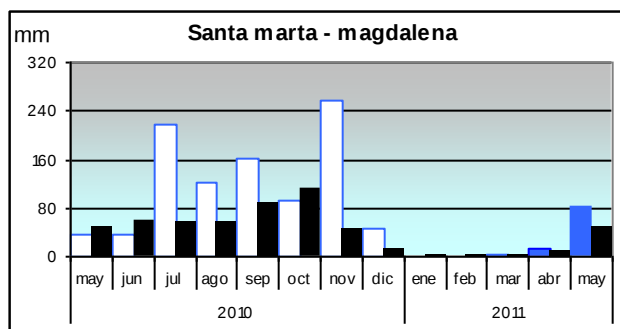
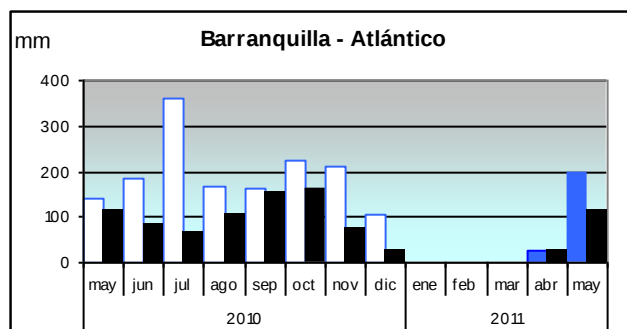
Precipitación diaria
 Acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Mayo de 2011



■ 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



2010 2011 Media

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

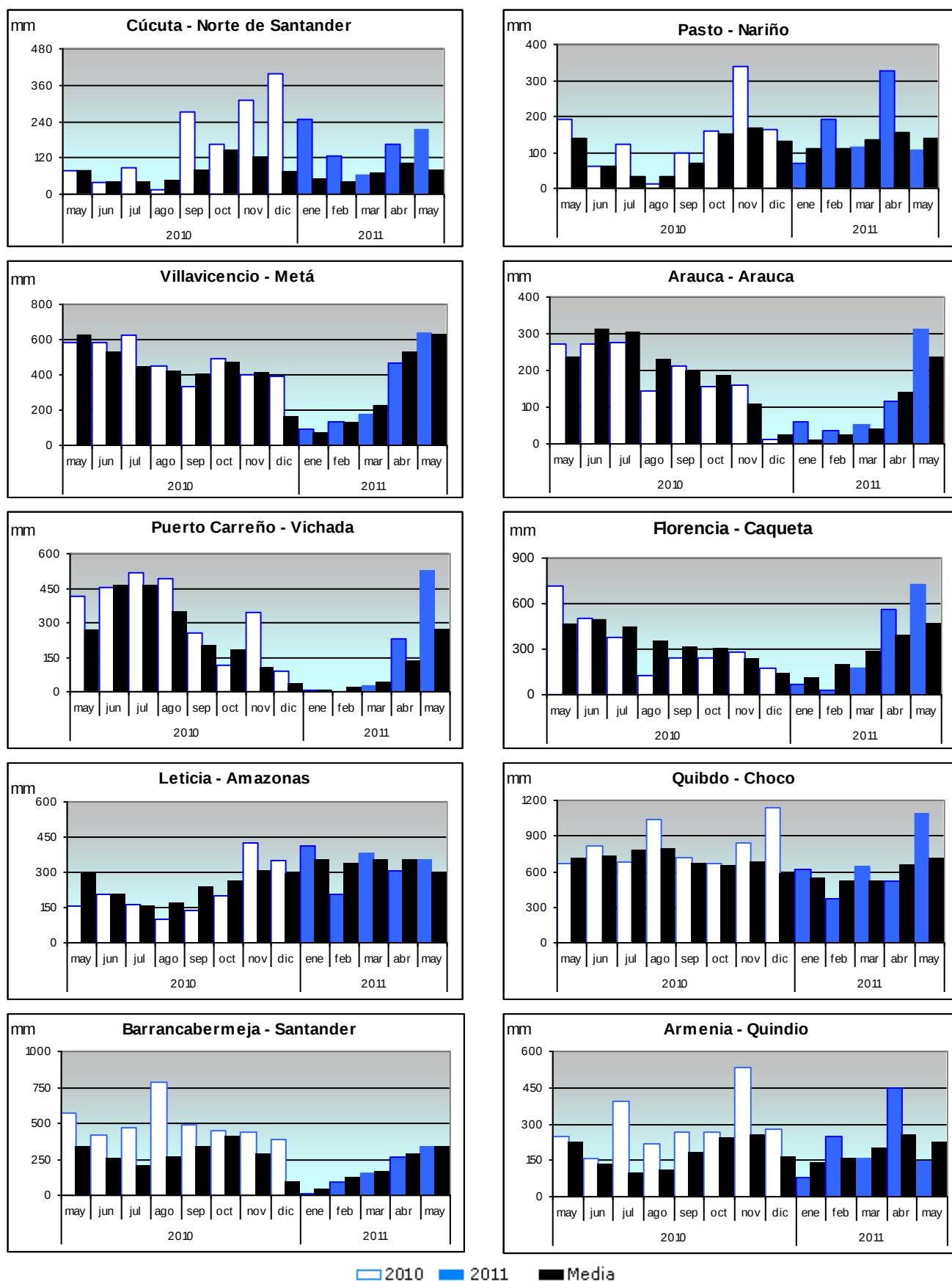
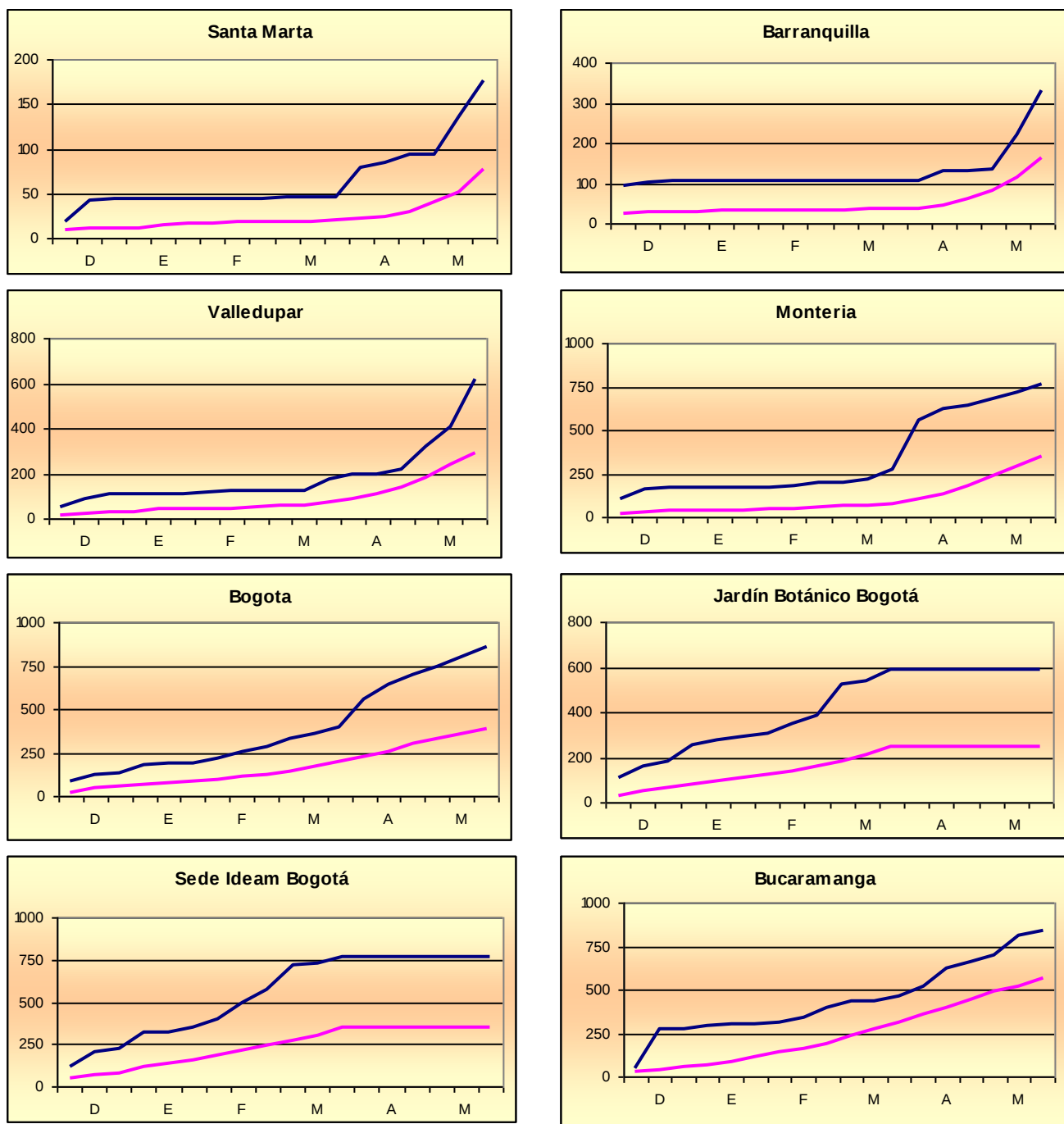


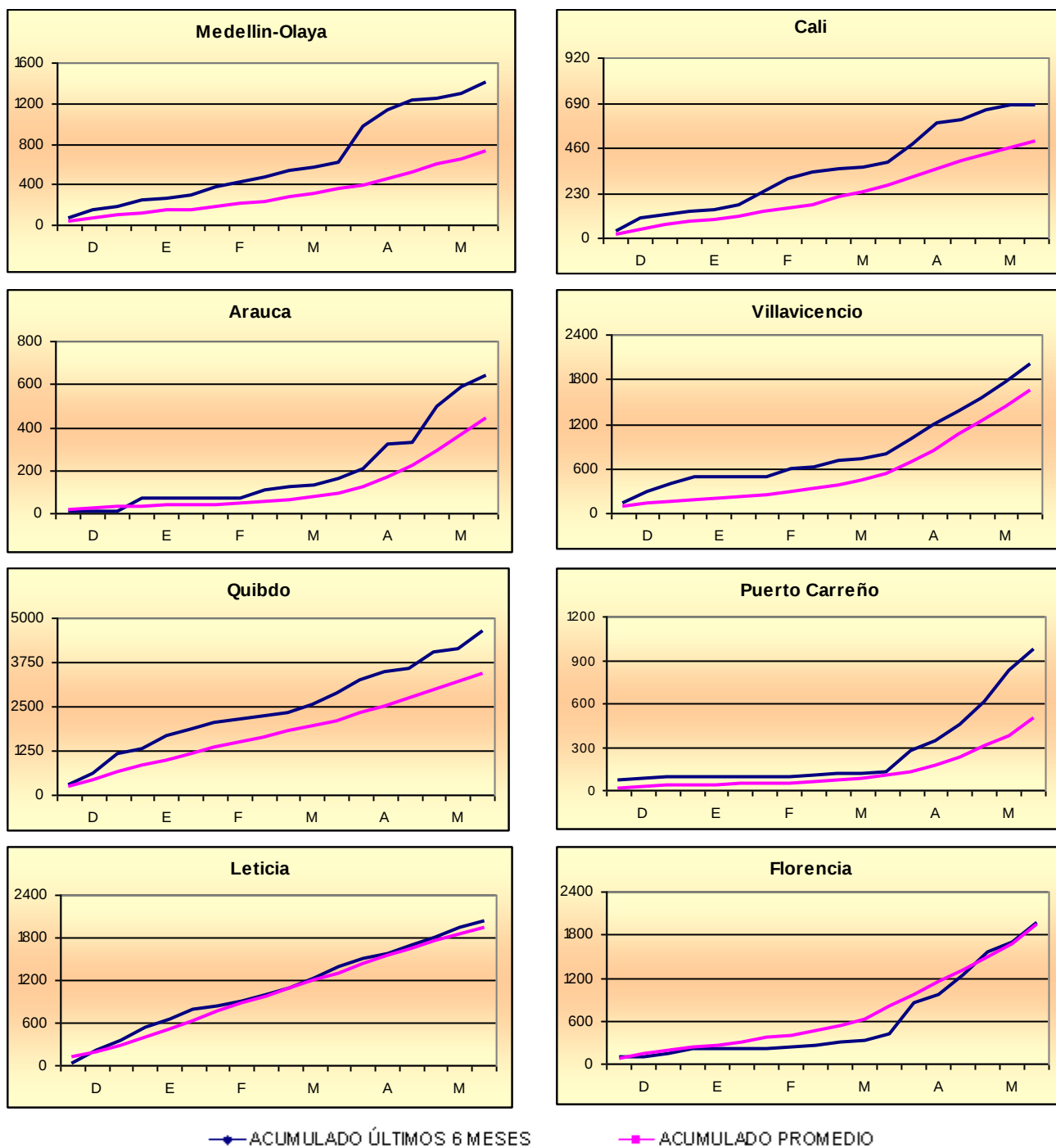
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Mayo 2011



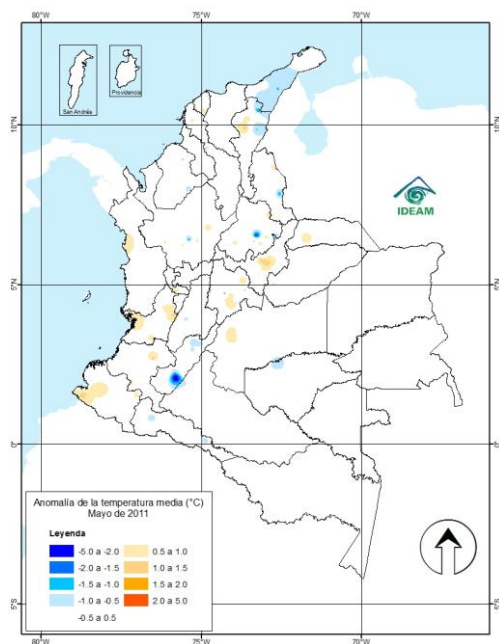
—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

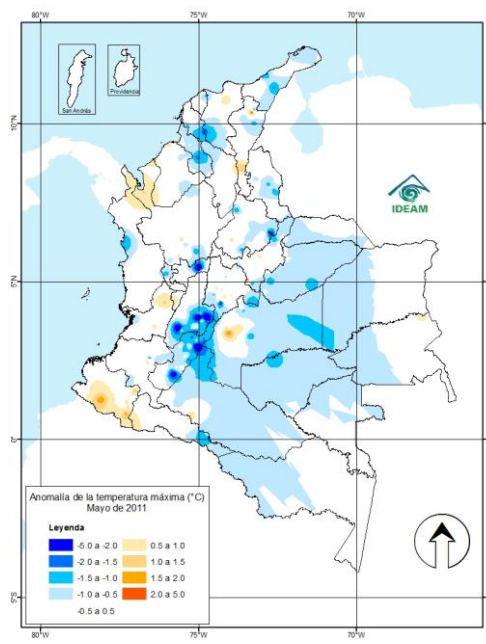
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Mayo 2011



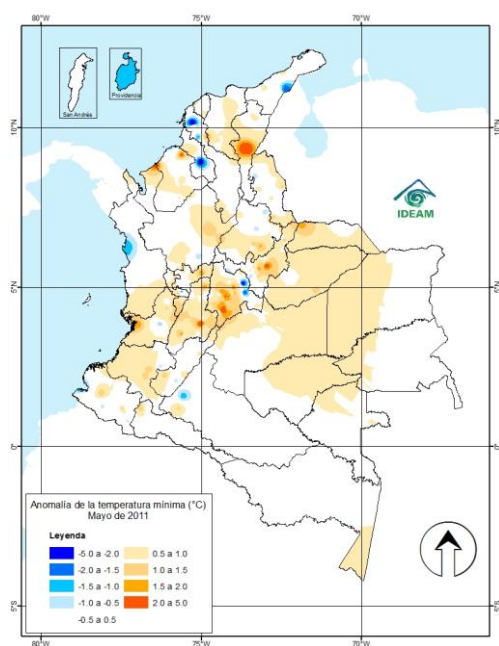
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

-5.0 a -2.0	0.5 a 1.0
-2.0 a -1.5	1.0 a 1.5
-1.5 a -1.0	1.5 a 2.0
-1.0 a -0.5	2.0 a 5.0
-0.5 a 0.5	

GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – Mayo de 2011

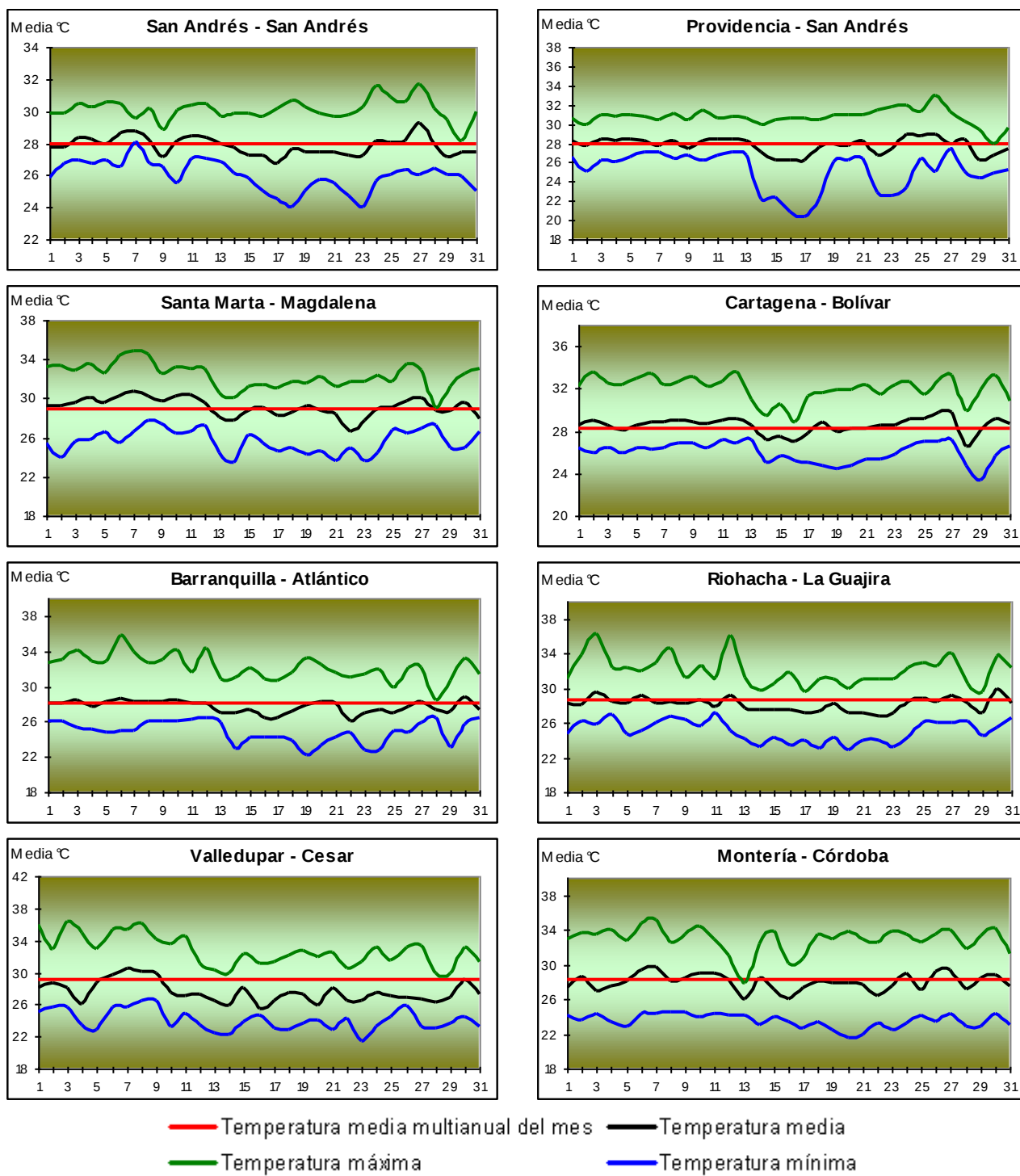


GRÁFICO 9. Seguimiento diario de la temperatura – Mayo de 2011

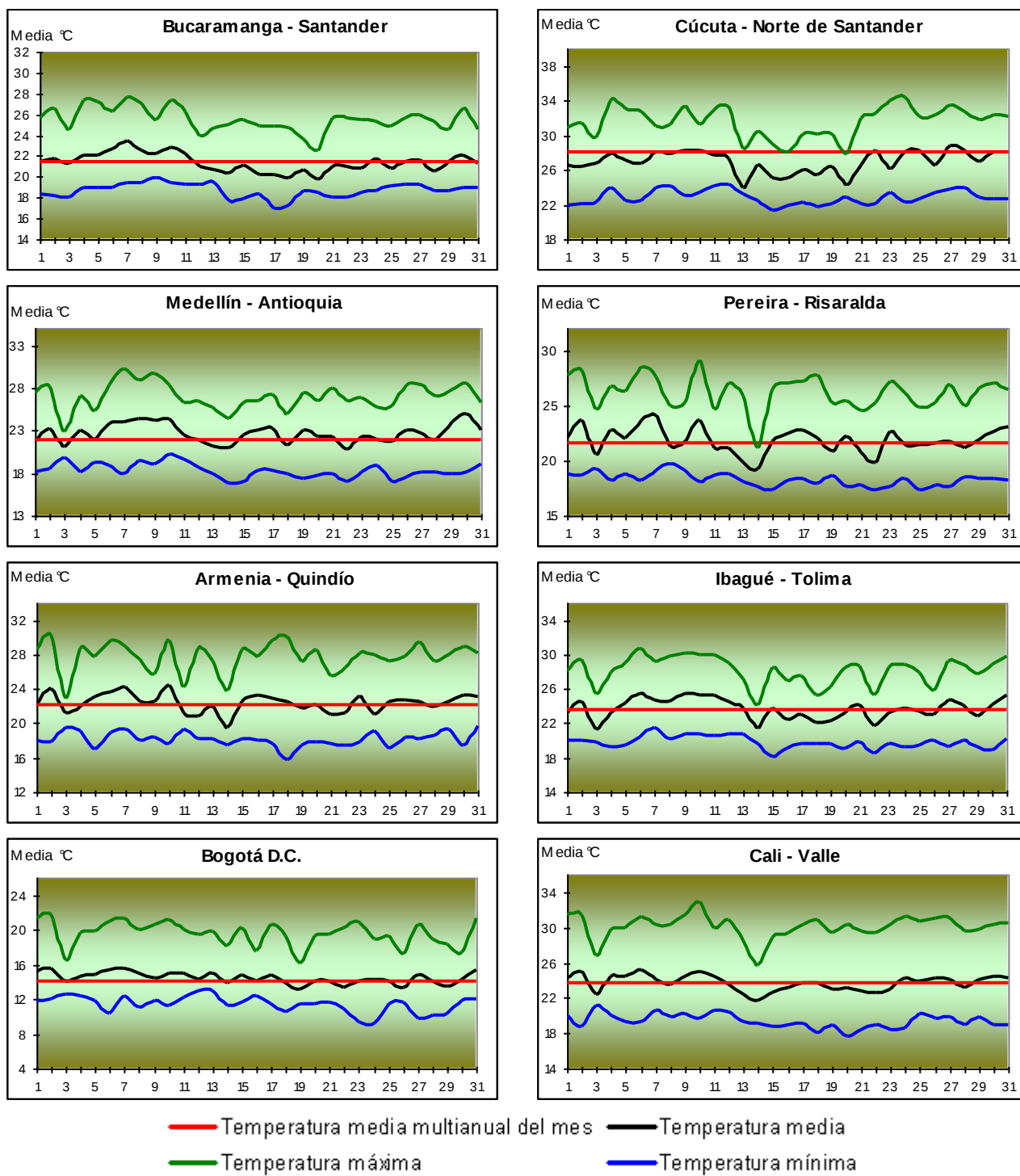


GRÁFICO 10. Seguimiento de la temperatura media – Mayo de 2011

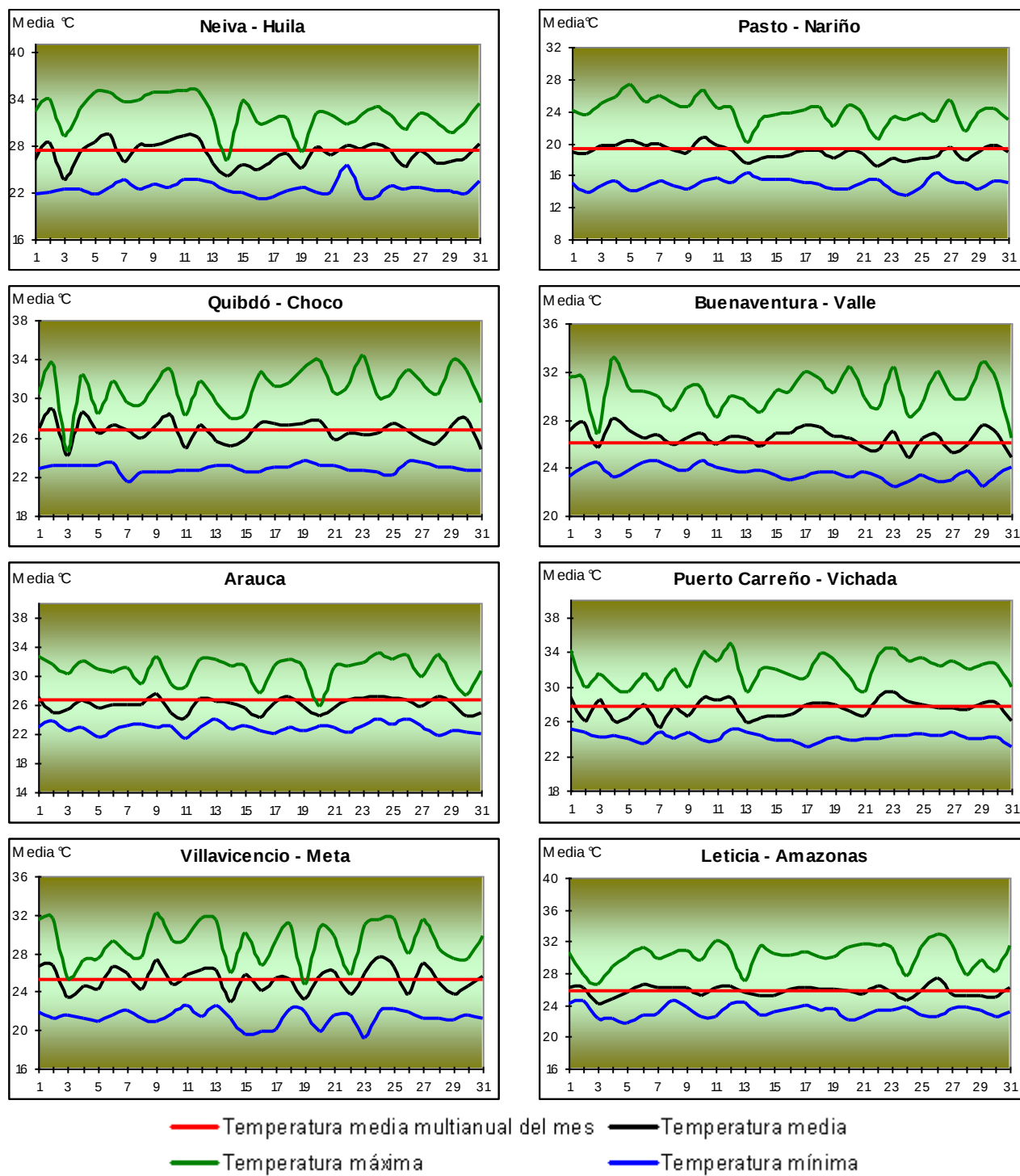
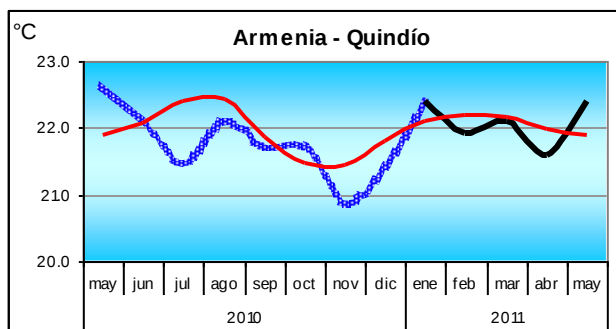
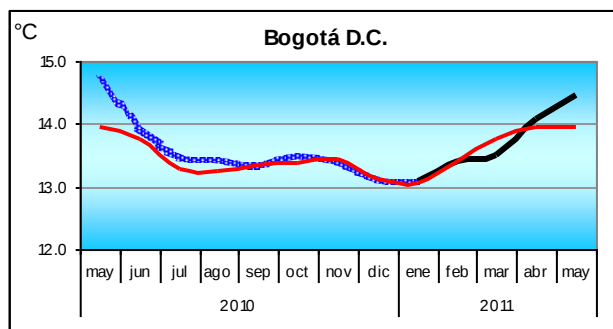
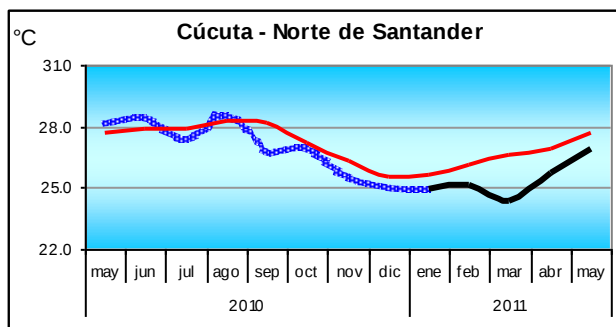
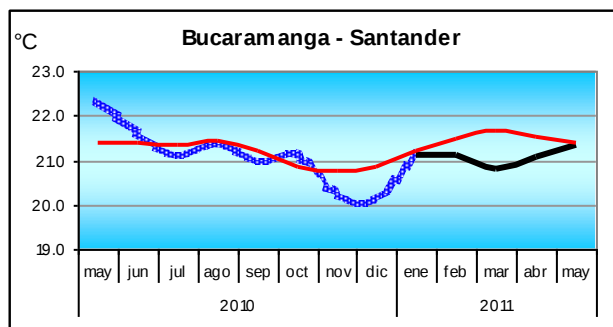
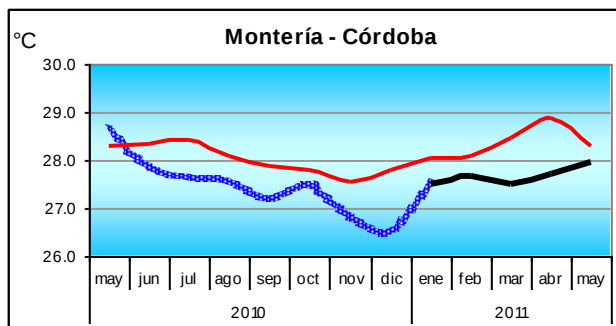
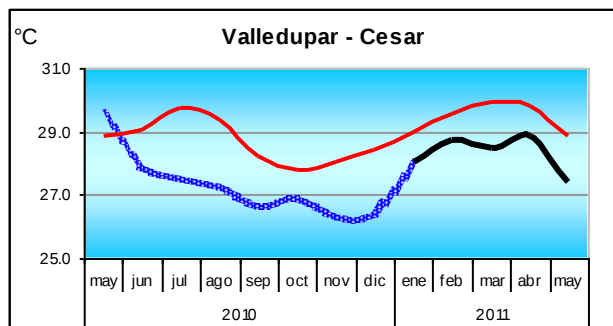
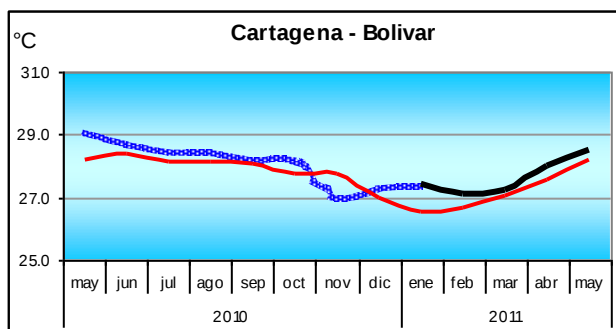
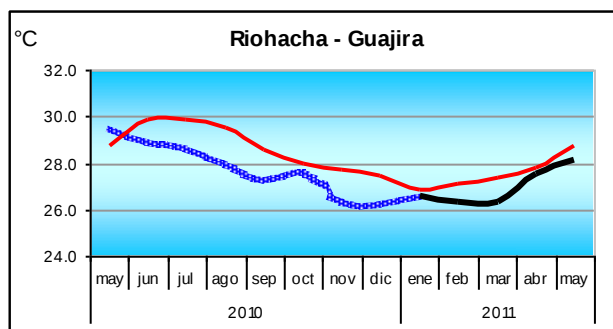
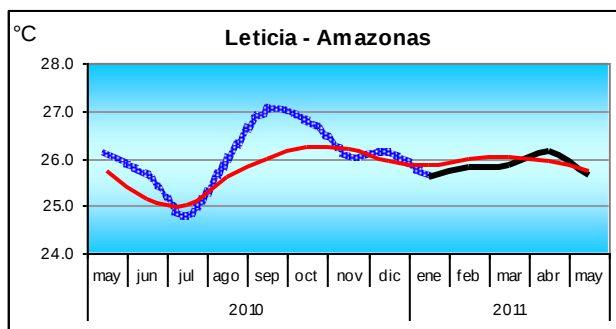
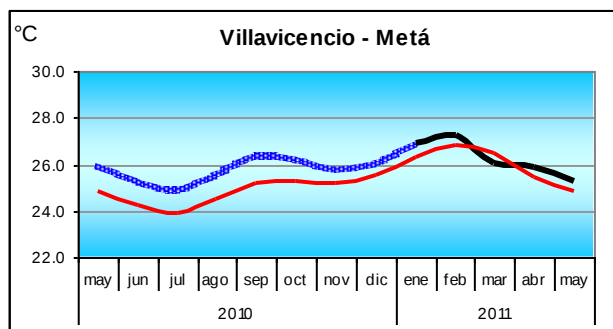
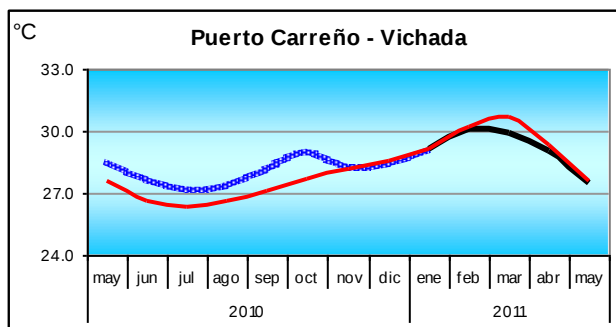
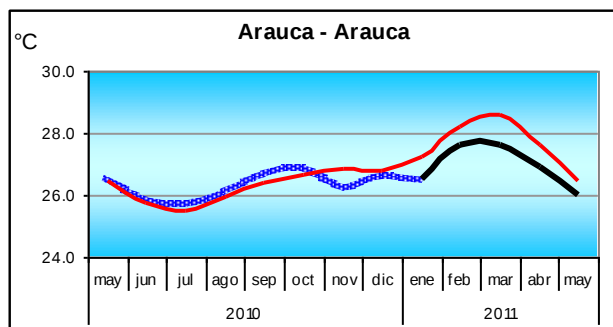
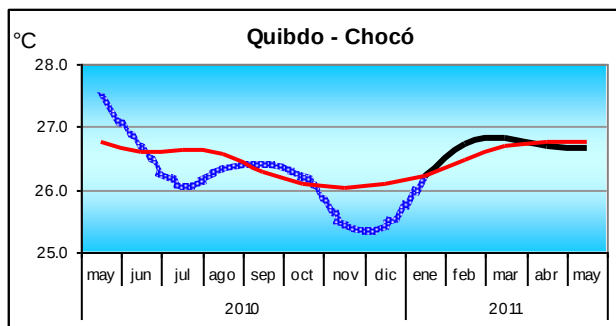
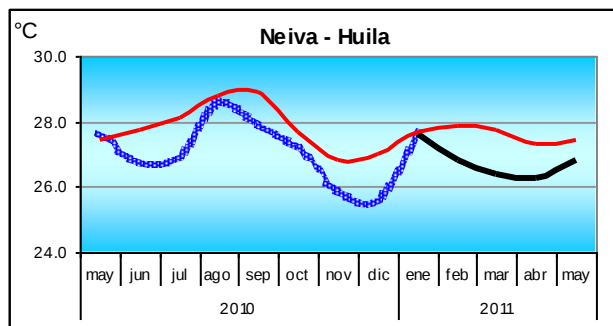
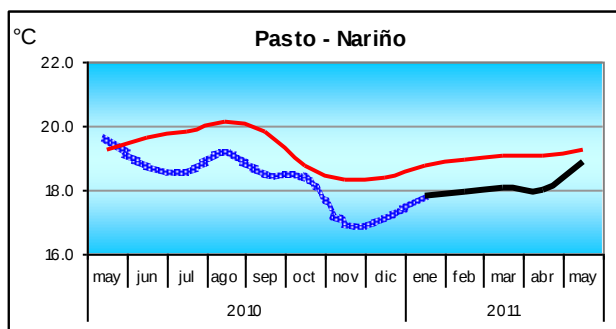
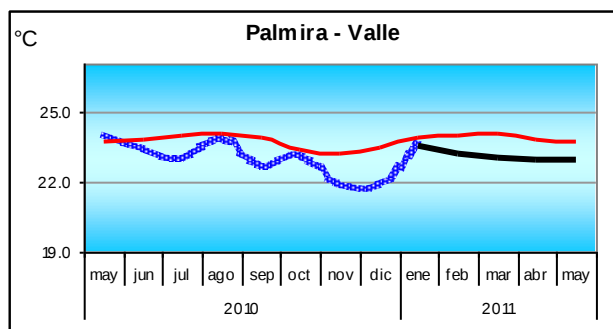


GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2010 — 2011 — Media

GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



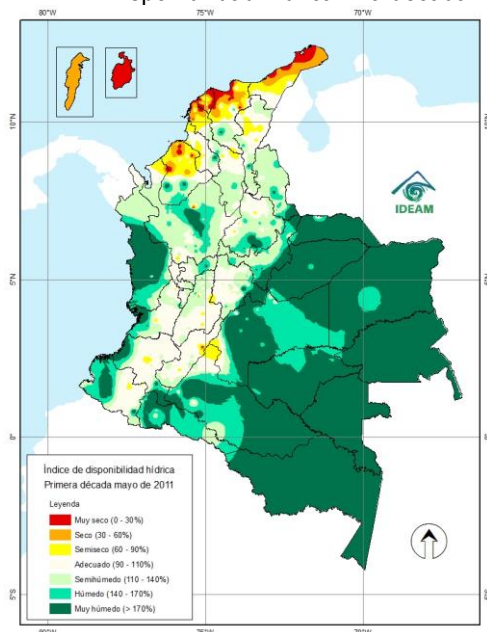
2010

2011

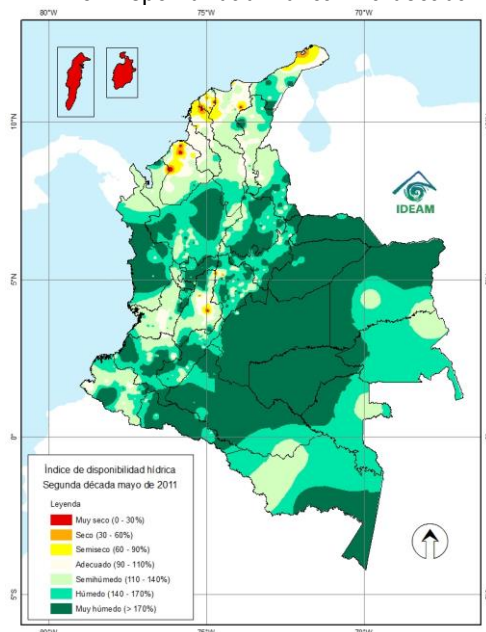
Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

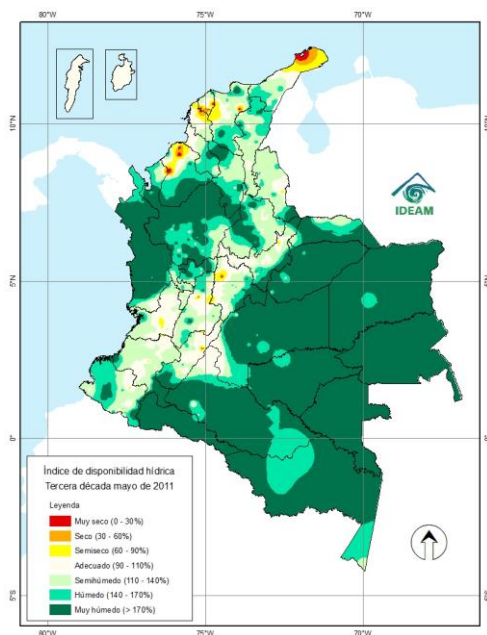
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



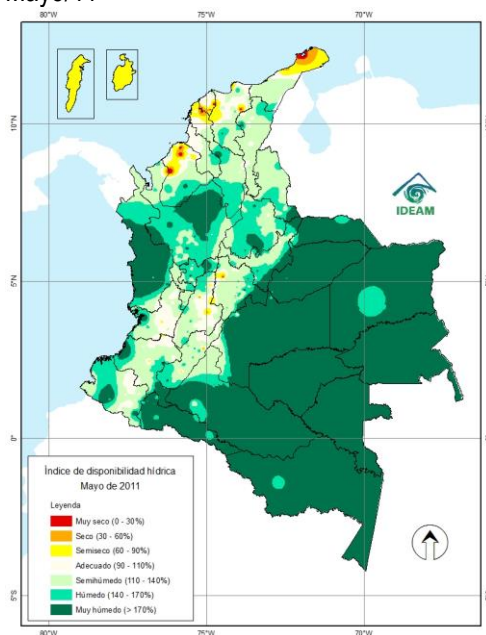
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de Mayo/11



Leyenda

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

GRÁFICO 13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Mayo/2011

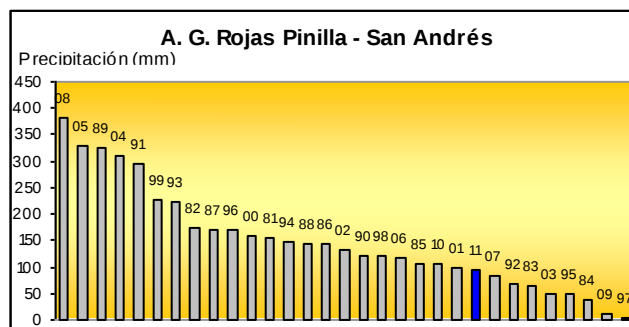
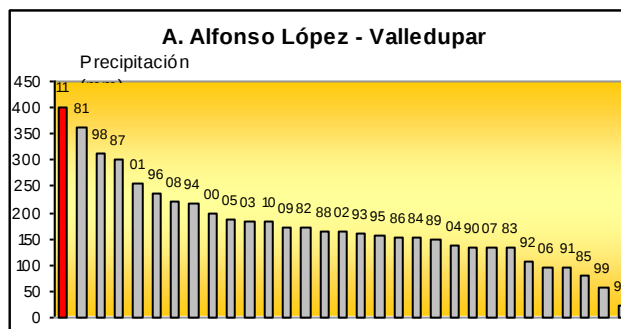
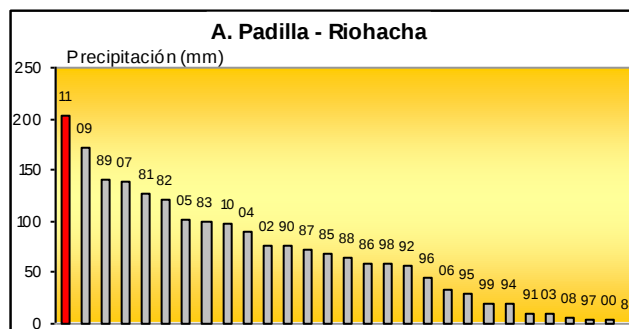
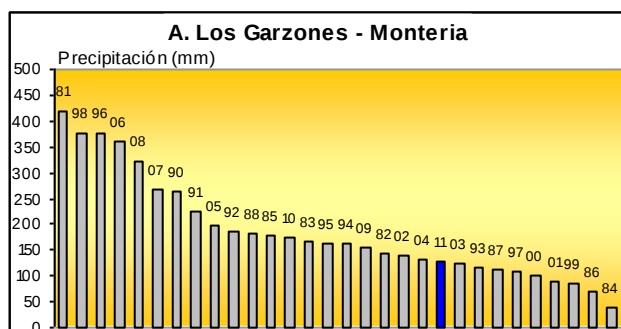
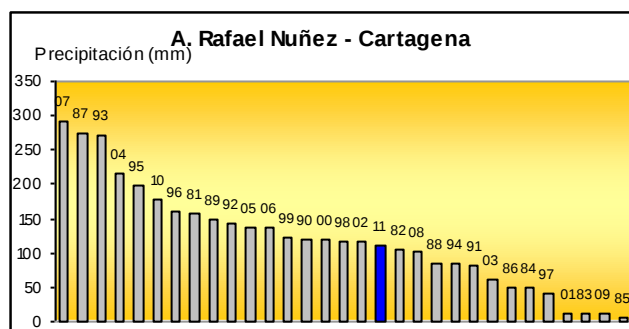
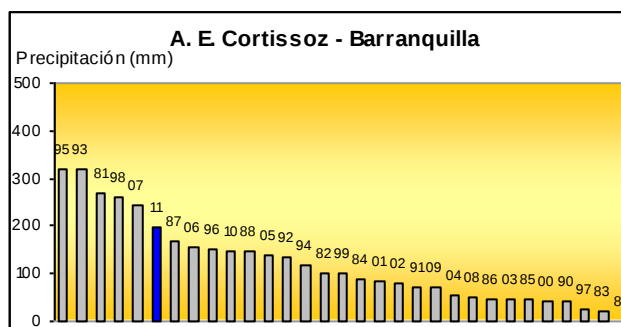
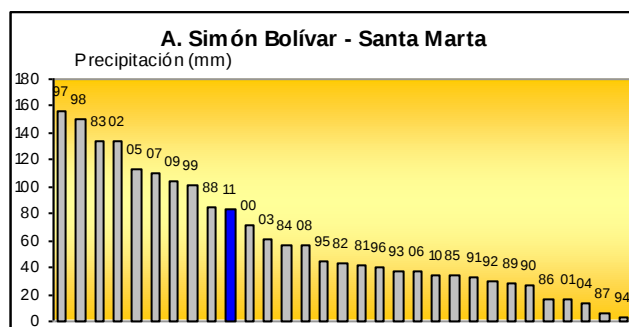


GRÁFICO 14. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Mayo/2011

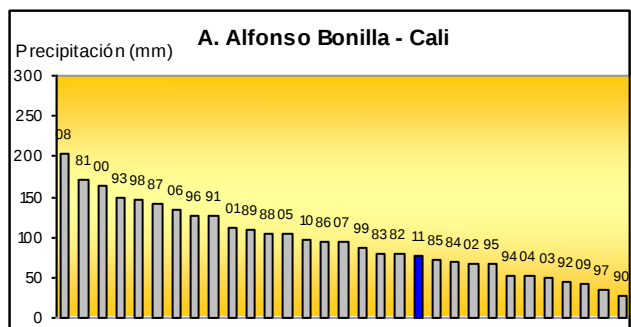
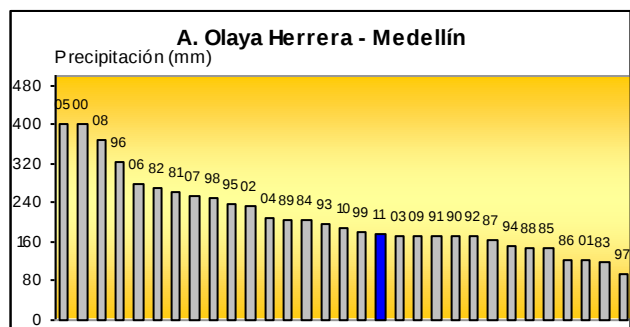
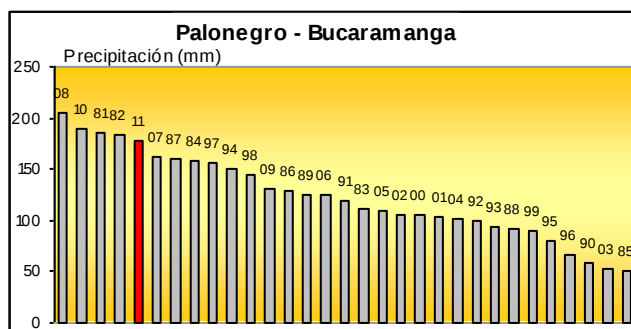
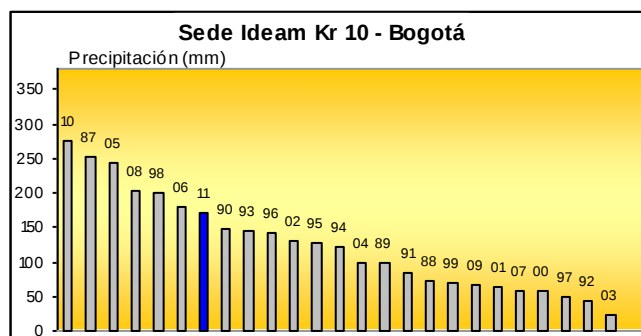
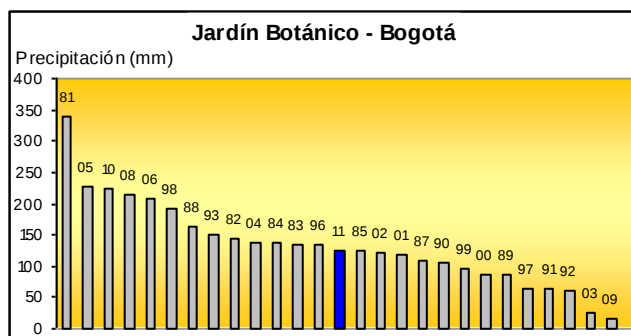
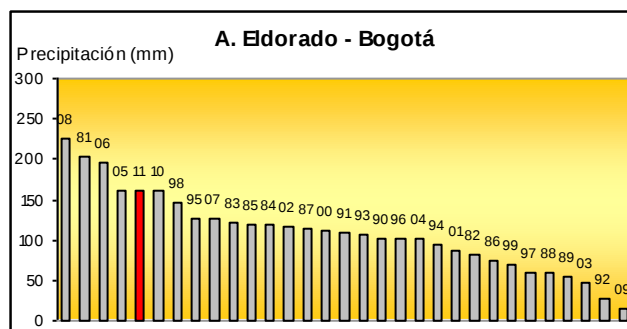


GRÁFICO 15. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Mayo/2011

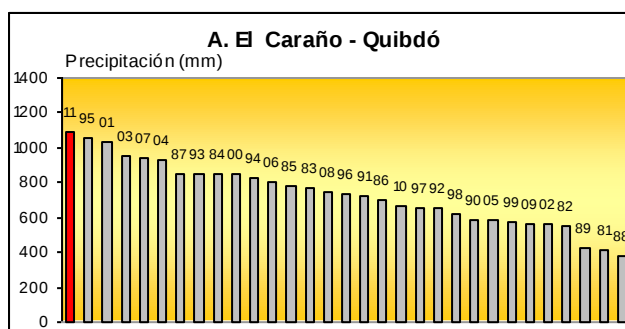
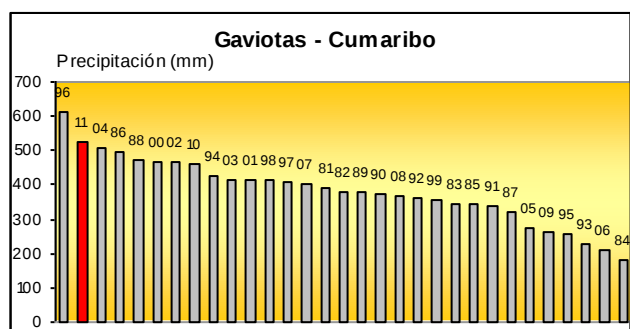
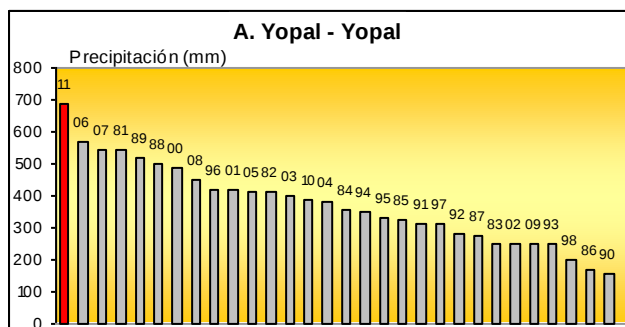
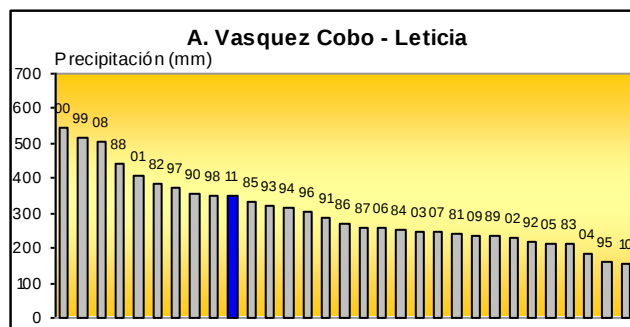
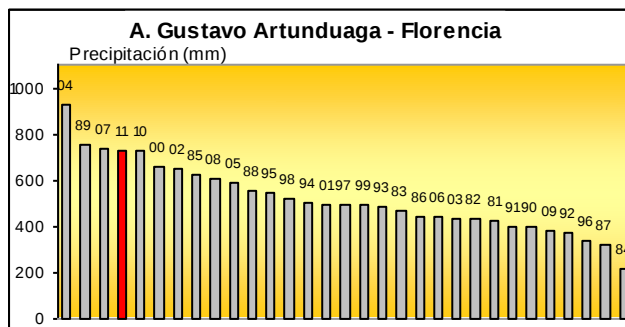
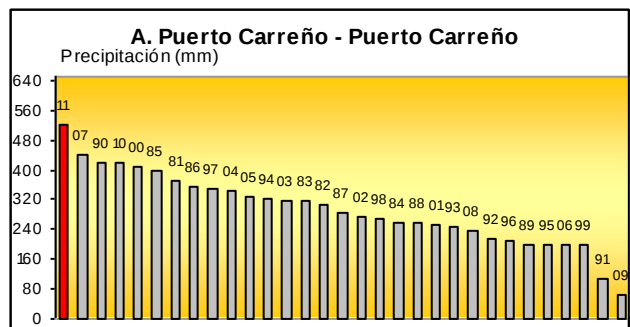
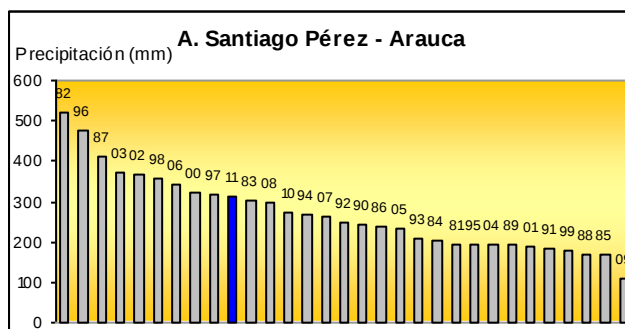
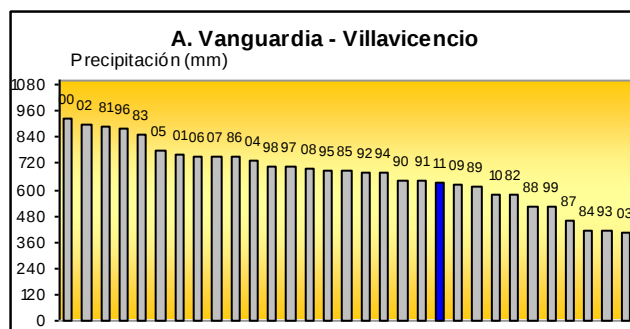


FIG. I1 - TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL MAR Y ANOMALÍA (Tomado de NOAA)

