

JUNIO DE 2011

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

PARA DESTACAR: (GRÁFICO 13)

Junio de 2011, fue el junio más lluvioso de la historia en Montería, el segundo más lluvioso en Medellín, el tercero más lluvioso en Cúcuta y Santa Marta, el cuarto más lluvioso en Bogotá-Eldorado y Florencia, y el quinto más lluviosos en Cartagena y Riohacha.

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

Durante el mes de junio de 2011 continuaron las condiciones ENSO-neutrales, teniendo en cuenta que la temperatura de la superficie del mar se conservó cercana al promedio en toda la extensión del Pacífico ecuatorial, con excepción del extremo oriental del Pacífico. Los últimos índices Niño estuvieron en -0.2 para la región Niño 3.4 y de + 0.9 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 2 °C por encima del promedio. Sin embargo, los patrones de circulación predominantes en junio, continúan mostrando un débil impacto de La Niña. Los vientos del este en niveles bajos y del oeste en niveles altos, permanecieron más fuertes de lo normal en el Pacífico central. Las actuales características reflejan condiciones ENSO neutras con algunos impactos débiles de La Niña en la atmósfera.

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

En el mes de junio de 2011, las lluvias estuvieron por encima de los valores normales en amplias áreas de las regiones Andina, Caribe, Pacífica y Amazonia. Sin embargo, debe anotarse que el mes generalmente es de lluvias bajas en buena parte del centro y sur de la región Andina y en la región Caribe. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 20.9%, siendo un 20.1 % con deficiencias ligeras entre 10 y 40 %, un 0.8% 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 30.1 % del territorio, mientras que el área con lluvias por encima de lo normal representó el 49.0 %, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 38.9 %, moderadamente por encima de lo normal, el 7.0% y muy por encima de lo normal, el 3.1 %. (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, centro del litoral y el centro y sur de la región, con excepción de Urabá, que registró tendencia al déficit.

Región Andina: en esta región la situación predominante fue de lluvias ligeramente por encima de lo normal.

Amazonia: La mayor parte de la región estuvo por encima de lo normal; sin embargo, Putumayo registró valores deficitarios de lluvia.

Orinoquia: se presentaron lluvias deficitarias en la mayor parte de la región, con excepción del sur de Meta que presentó ligeros excesos y Vichada que estuvo en los rangos normales.

Región Pacífica: lluvias superiores a las normales al centro de Chocó y algunos sectores del litoral. El litoral nariñense estuvo ligeramente deficitario.

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, en la cual llovió entre 3 y 6 días más de lo acostumbrado. En el resto del país, el número de eventos lluviosos

estuvo dentro de los rangos normales, con excepciones aisladas, como un mayor número de días lluviosos en Norte de Santander y un menor número en sectores del piedemonte llanero.

Los aguaceros más destacados en la región Caribe fueron los siguientes: En Santa Marta el día 24; en Barranquilla los días 7, 15 y 16; en Cartagena el día 25; en Montería los días 13, 18, 25 y 30; en Valledupar los días 16 y 25, en Riohacha el día 4; en San Andrés el día 16.

En la región Andina llovió abundantemente durante la mayor parte del mes. Los aguaceros más destacados se registraron así: en Barrancabermeja, los días 6 y 30; en Bogotá (centro), el día 2; en el occidente de Bogotá, los 4 y 5; en Bucaramanga (Lebrija) los días 2, 6 y 7; en Cali el día 30; en Medellín los días 1 y 5; en Neiva el día 2; en Cúcuta el día 2; en Ibagué los días 2 y 7; en Pasto el día 2.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, se presentaron numerosos eventos intensos en Villavicencio, los días 2 y 3; en Arauca los días 15, 19 y 23; en Puerto Carreño el día 3. En la Amazonia las lluvias fueron frecuentes destacándose los eventos del día 10, en Leticia y los días 3, 4, 22, 23 y 26 en Florencia.

En la región Pacífica, Quibdó presentó lluvias superiores a los 40 mm diarios los días 1, 4, 13, 17, 18, 22, 24 y 26. La precipitación del día 24 alcanzó 152 mm.

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, en buena parte del oriente del país estuvo ligeramente por encima de los promedios. 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						TEMPERATURAS MÍNIMAS DESTACADAS					
Muy altas			Muy bajas			Muy altas			Muy bajas		
Ciudad	Tmax	Día	Ciudad	Tmax	Día	Ciudad	Tmin	Día	Ciudad	Tmin	Día
Valledupar	36.7	12	Riohacha	29.4	4	Providencia	28.4	13	Ipiales	1.7	28
Arauca	35.4	7	Bucaramanga	22.4	19	Santa Marta	27.8	10	Cali	17.3	28
			Cúcuta	28.1	19	Cartagena	28.0	10			
			Medellín	23.4	12	Barranquilla	28.0	14			
			Ibagué	22.8	4	Medellín	19.9	11			
			Neiva	26.8	4	Bogotá	12.5	12			
			Bogotá	15.4	4	Armenia	25.1	8			
						Leticia	24.8	1			

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: en general las temperaturas medias estuvieron dentro de los rangos normales en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, con excepción de lugares aislados del sur de Guajira y Huila, con temperaturas ligeramente más frías, y altiplano cundiboyacense y litoral de Nariño, con temperaturas más cálidas. La Orinoquia y norte de la Amazonia, estuvo más cálida de lo normal.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Las temperaturas máximas registraron valores mayores a los normales en gran parte del oriente del país, así como en el altiplano cundiboyacense y sur de Nariño. Por el contrario, los valores fueron menores a los normales en áreas del sur de Tolima, Huila, Guajira y norte de Cesar.

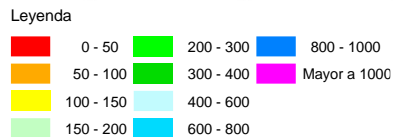
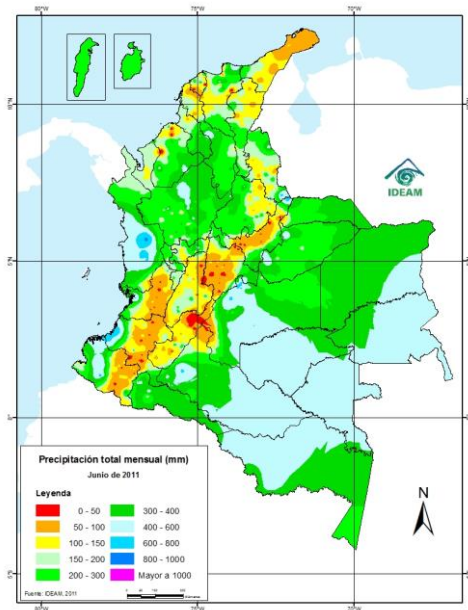
La temperatura mínima, presentó temperaturas más cálidas de lo normal en gran parte de la región Andina, Caribe Pacífica y Orinoquia; en la Amazonia y sur de la Orinoquia, los valores de temperatura mínima estuvieron en los rangos normales.

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

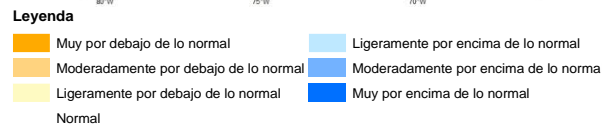
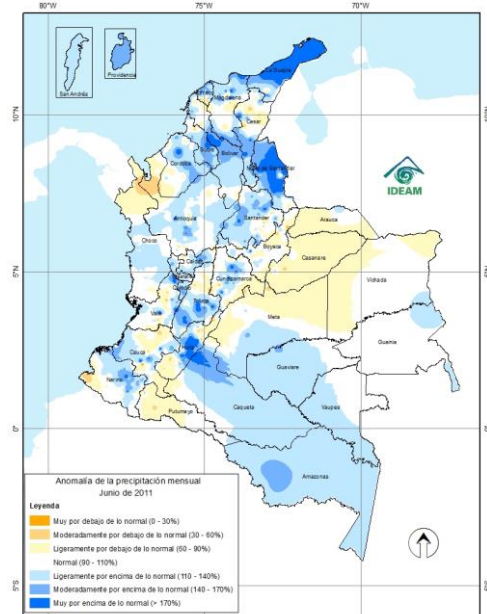
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

Durante el mes de mayo, los suelos del oriente del país y de la región Pacífica estuvieron mayormente saturados, mientras que en el resto del país la situación presentó niveles adecuados o con deficiencias de humedad. En la primera década, el litoral Caribe y el sur de la región Caribe estuvieron deficitarios, mientras que el resto de estas regiones registró comportamiento relativamente normal. En la segunda década, la situación fue similar, aunque con incrementos de humedad en Guajira y Cesar. En la tercera década, disminuyó la humedad en las regiones Caribe y Andina, con excepción de Antioquia, que se conservó húmeda.

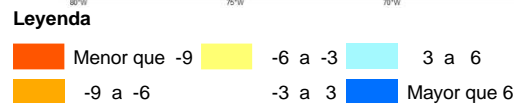
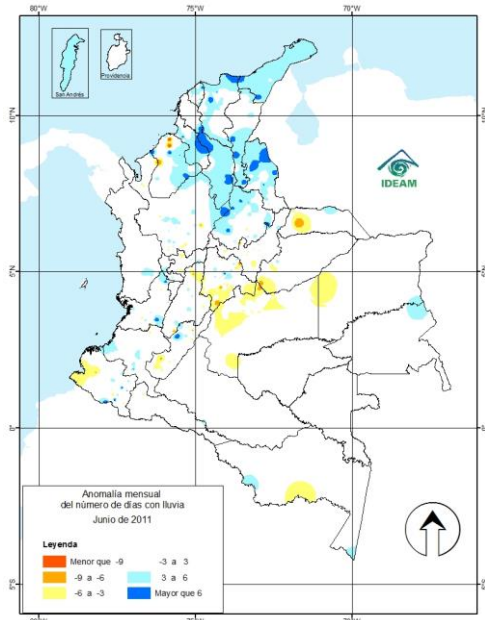
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



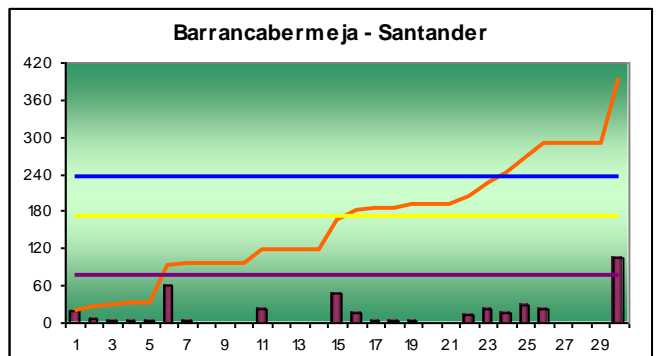
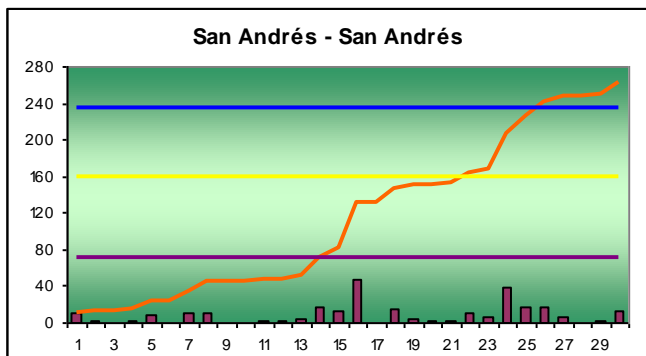
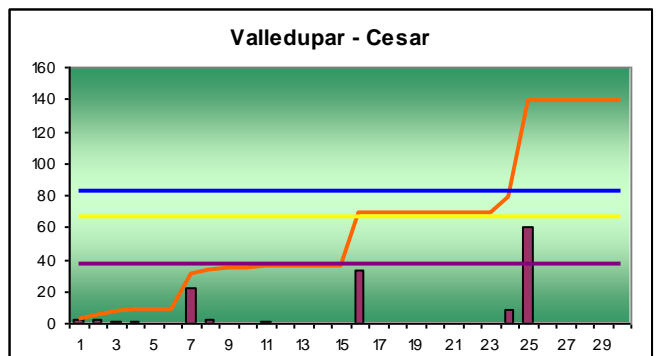
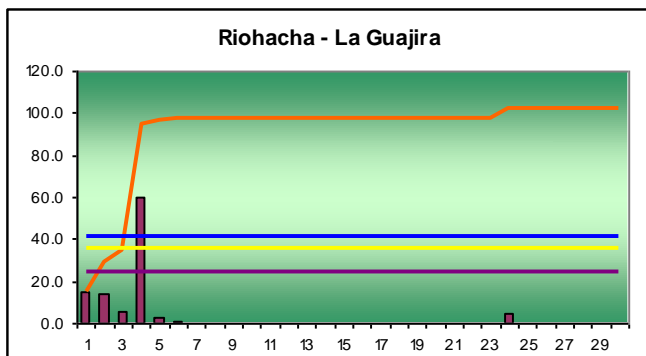
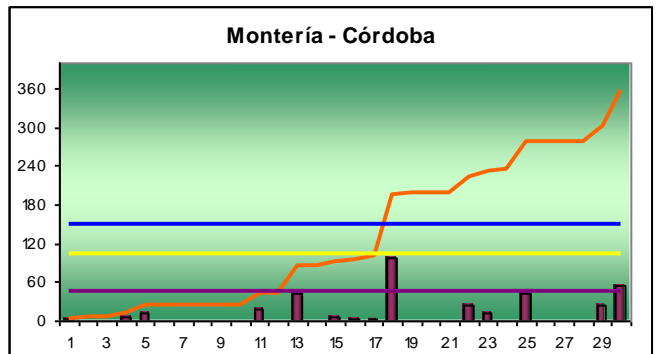
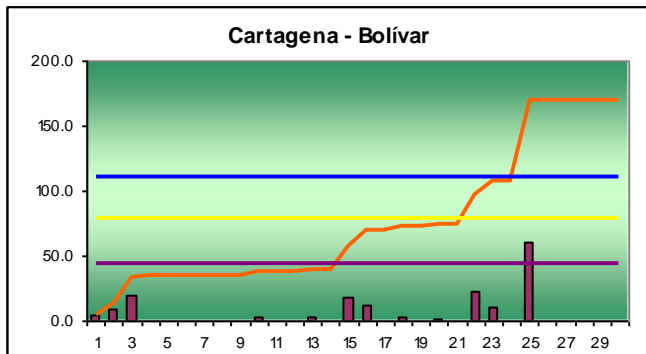
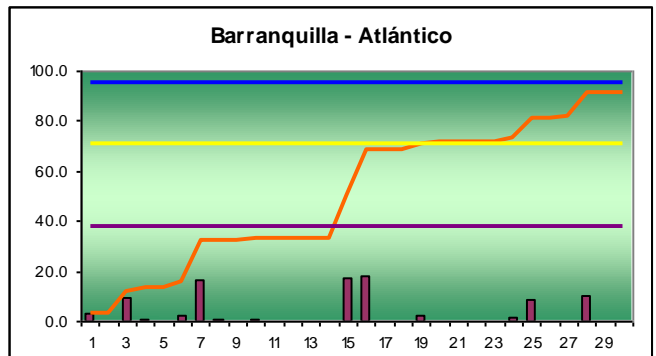
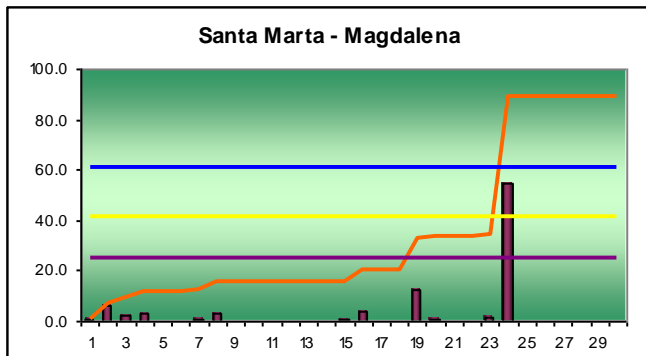
MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

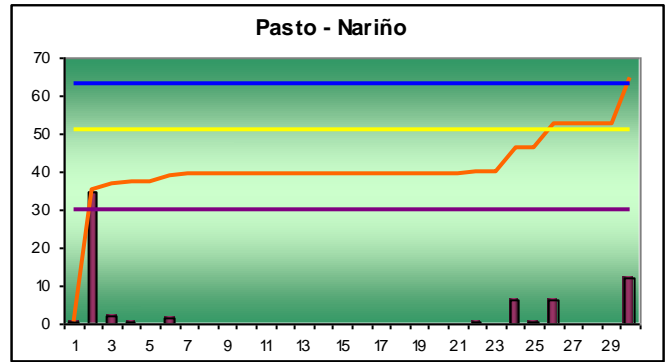
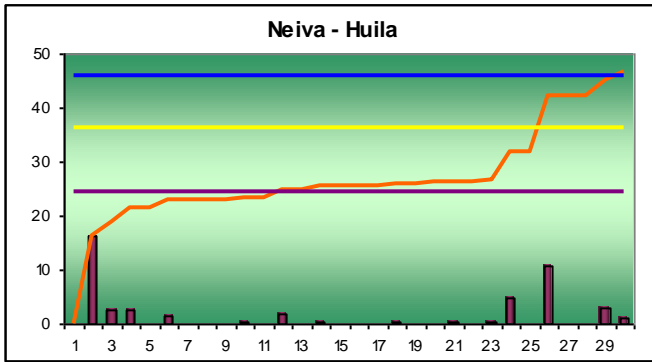
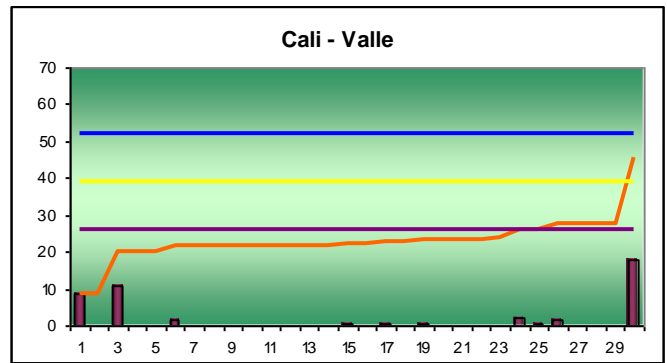
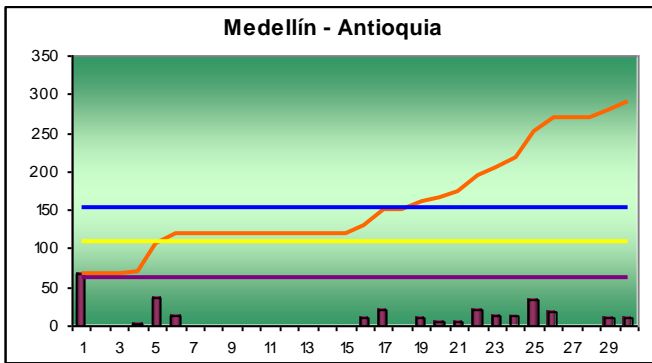
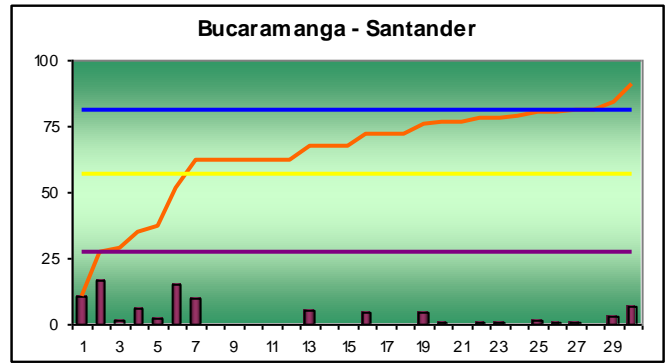
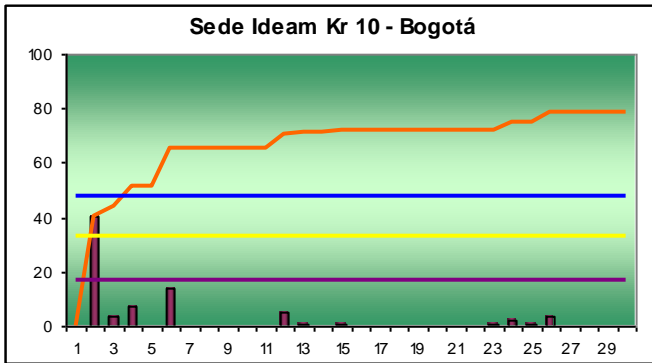
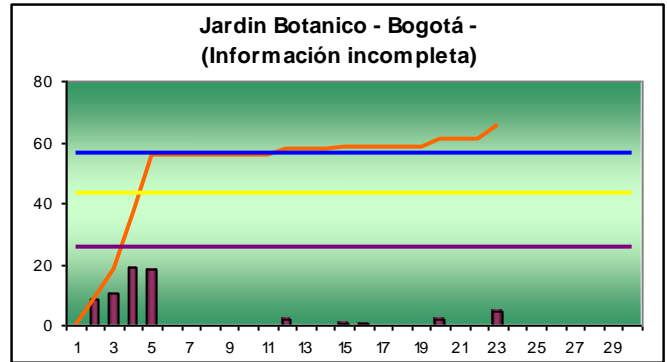
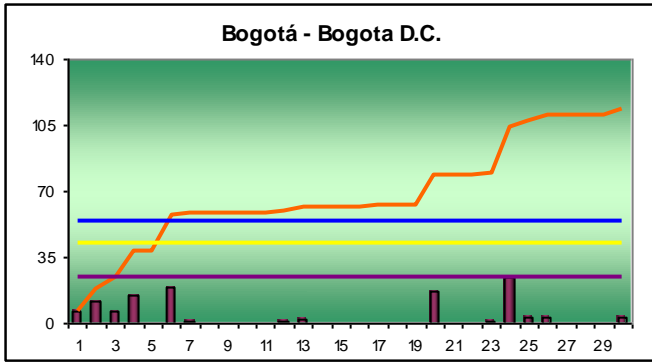
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	0.0
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	0.8
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	20.1
Normal (90 - 110%)	30.1
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	38.9
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	7.0
Muy por encima de lo normal (> 170%)	3.1

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – Junio 2011



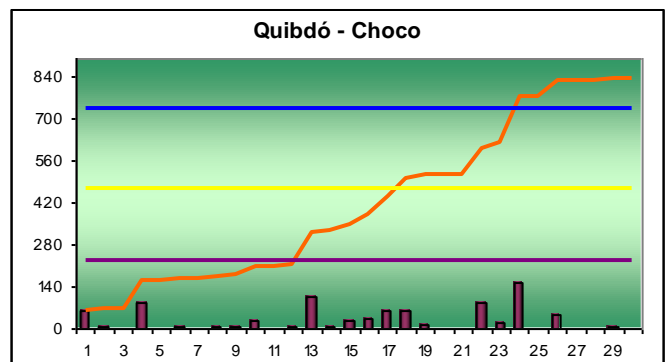
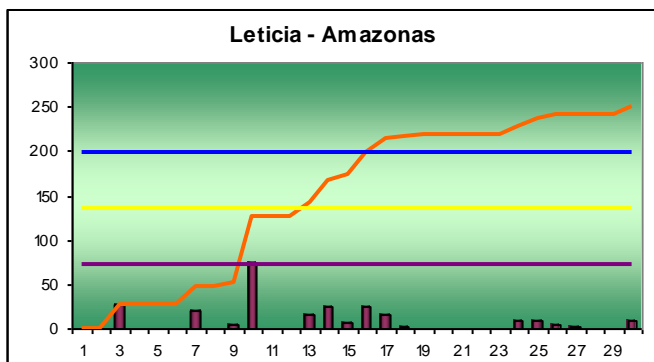
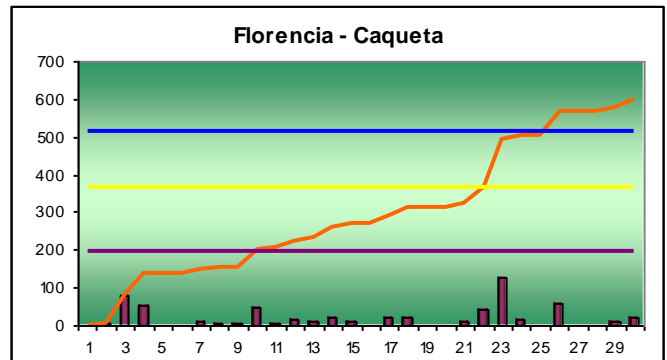
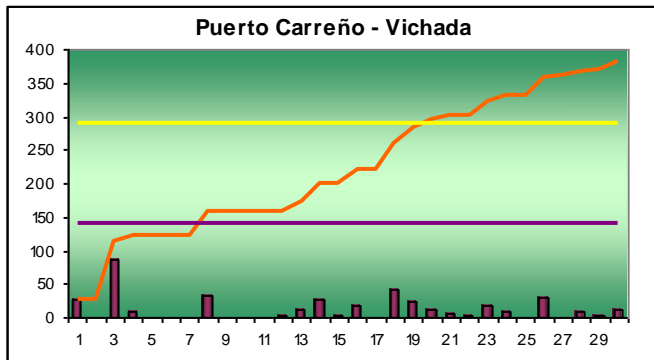
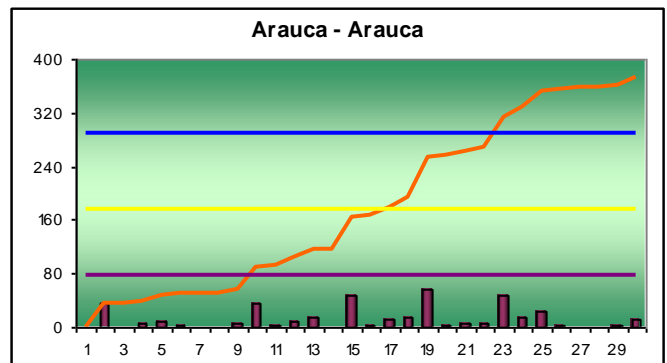
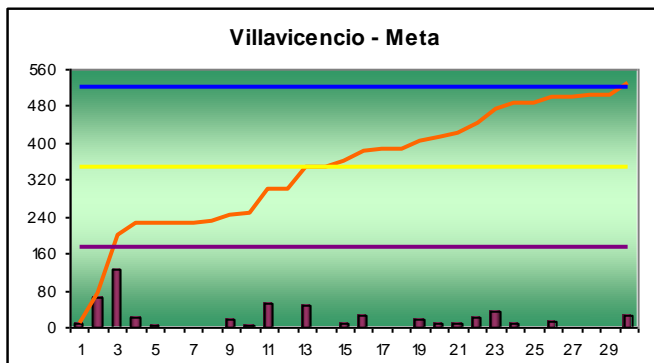
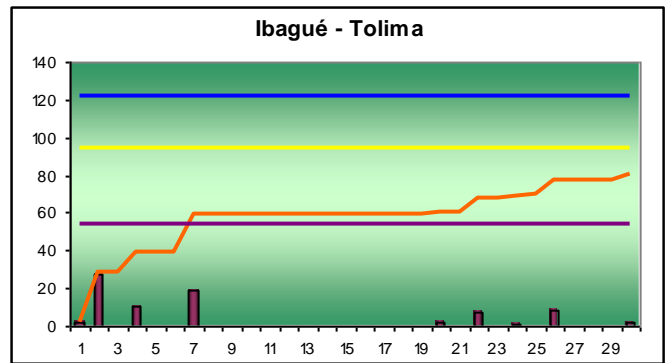
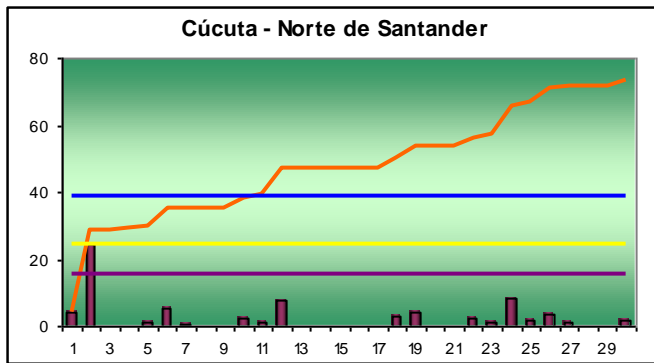
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

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



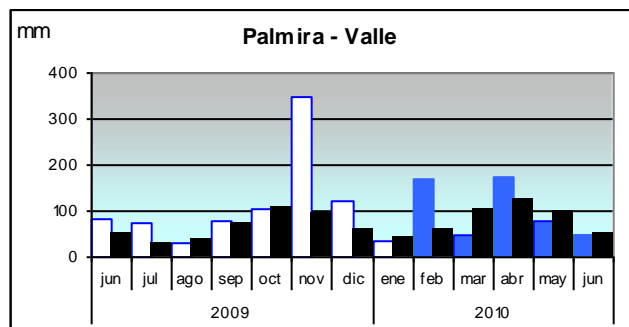
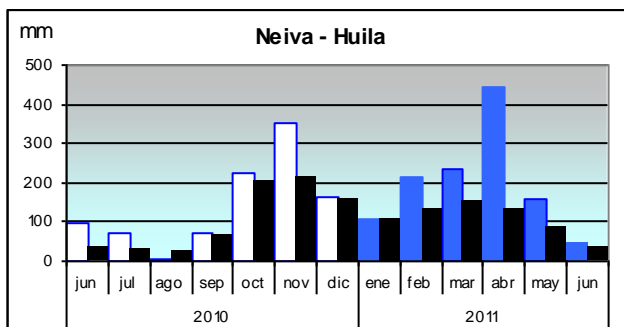
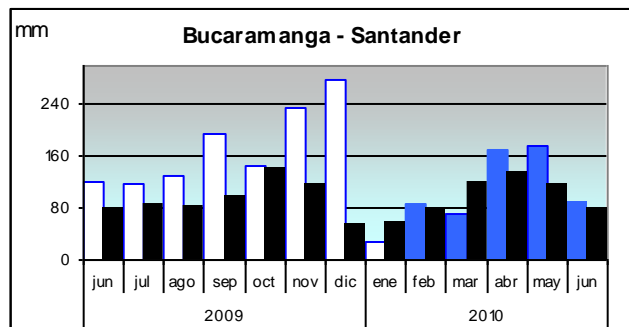
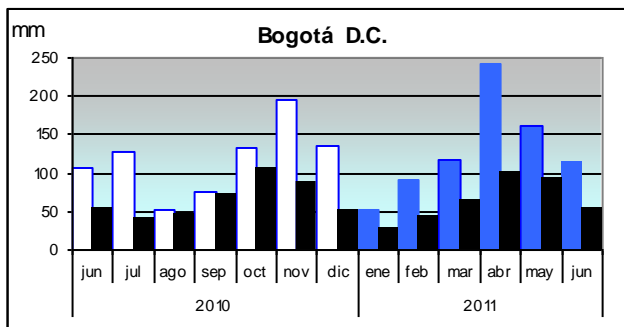
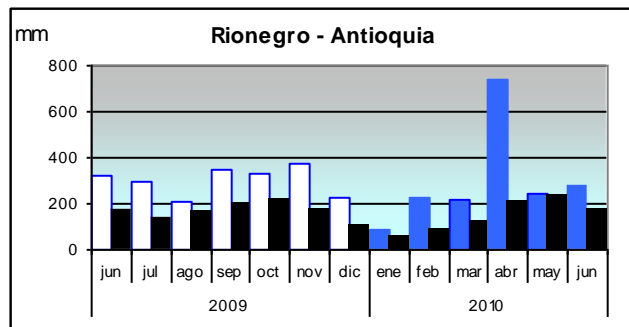
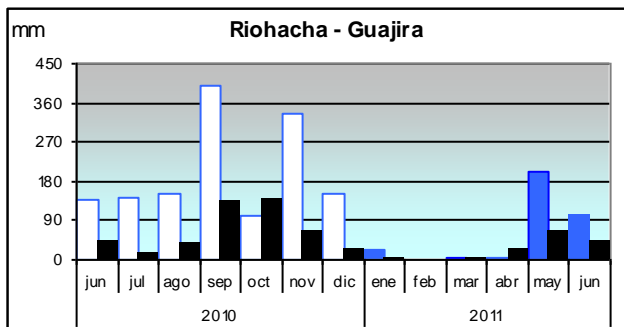
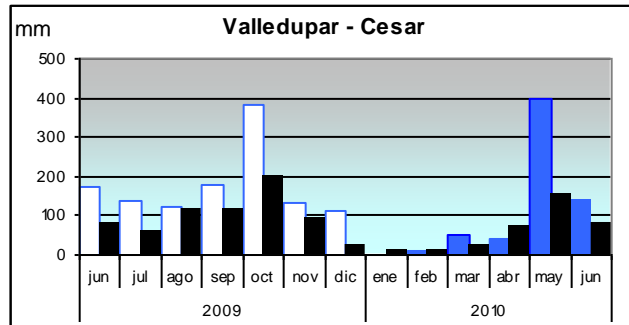
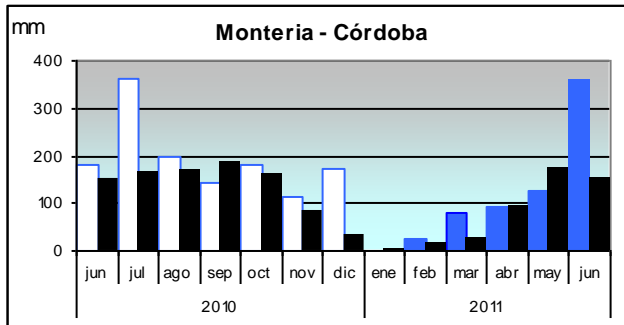
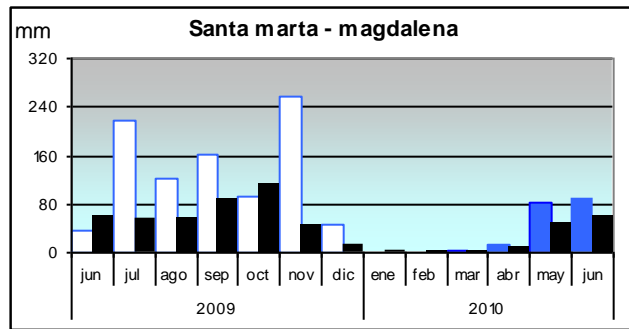
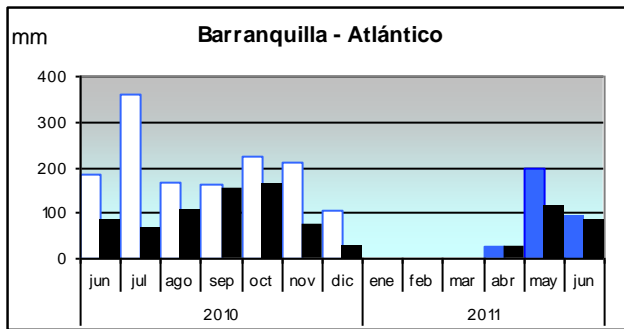
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



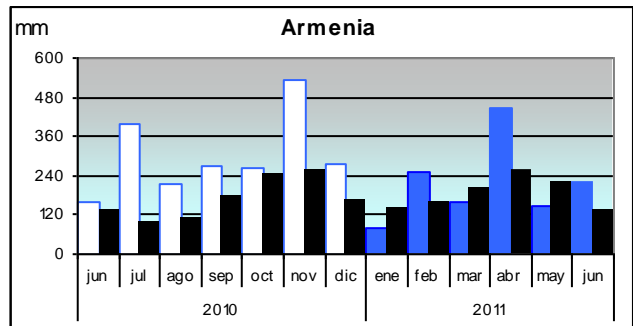
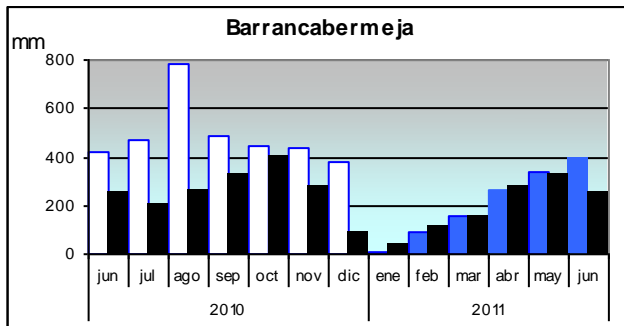
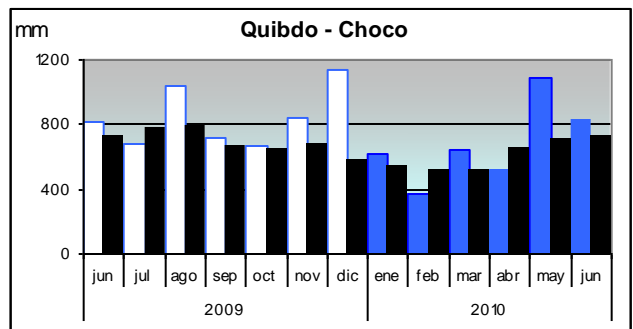
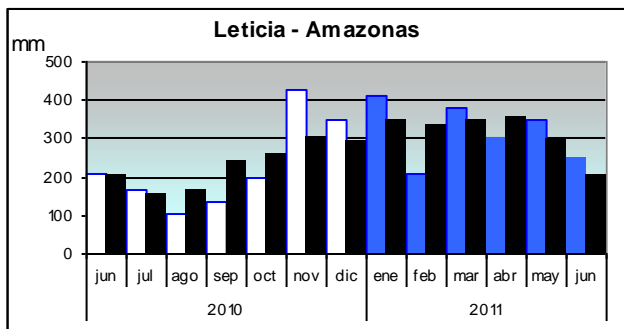
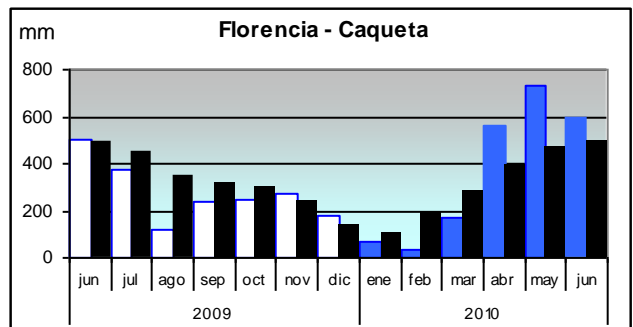
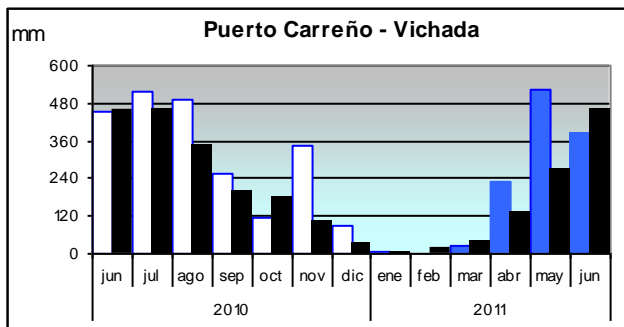
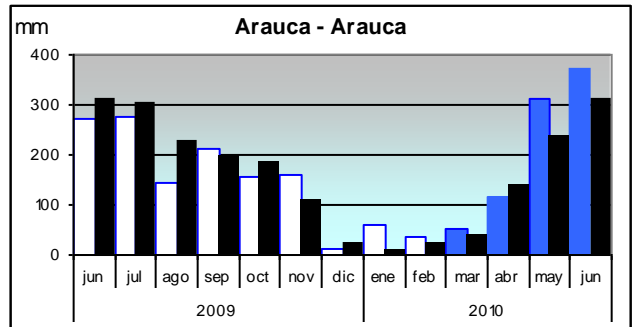
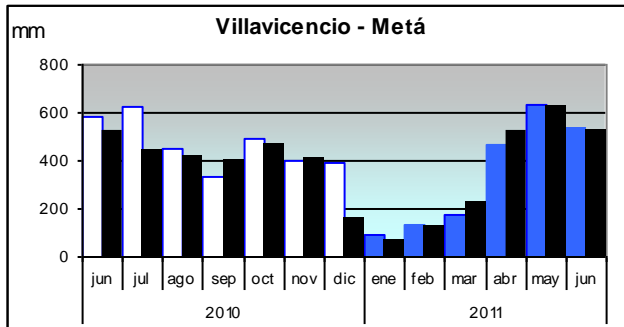
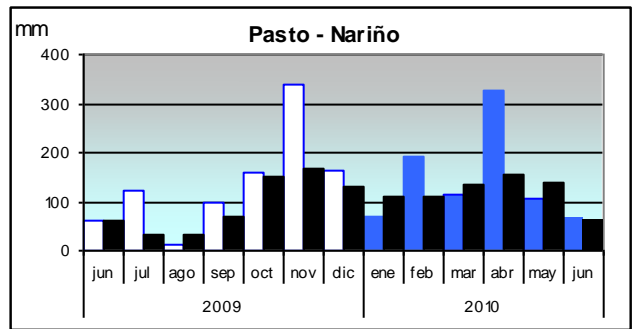
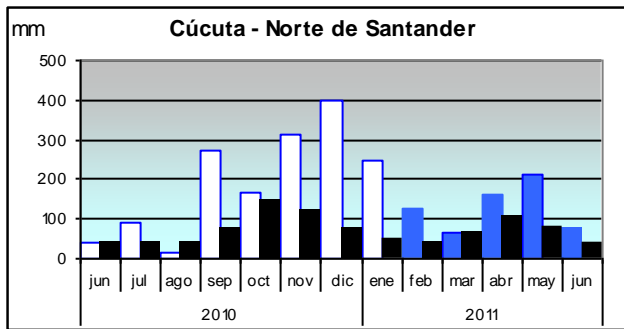
Precipitación diaria
 Acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



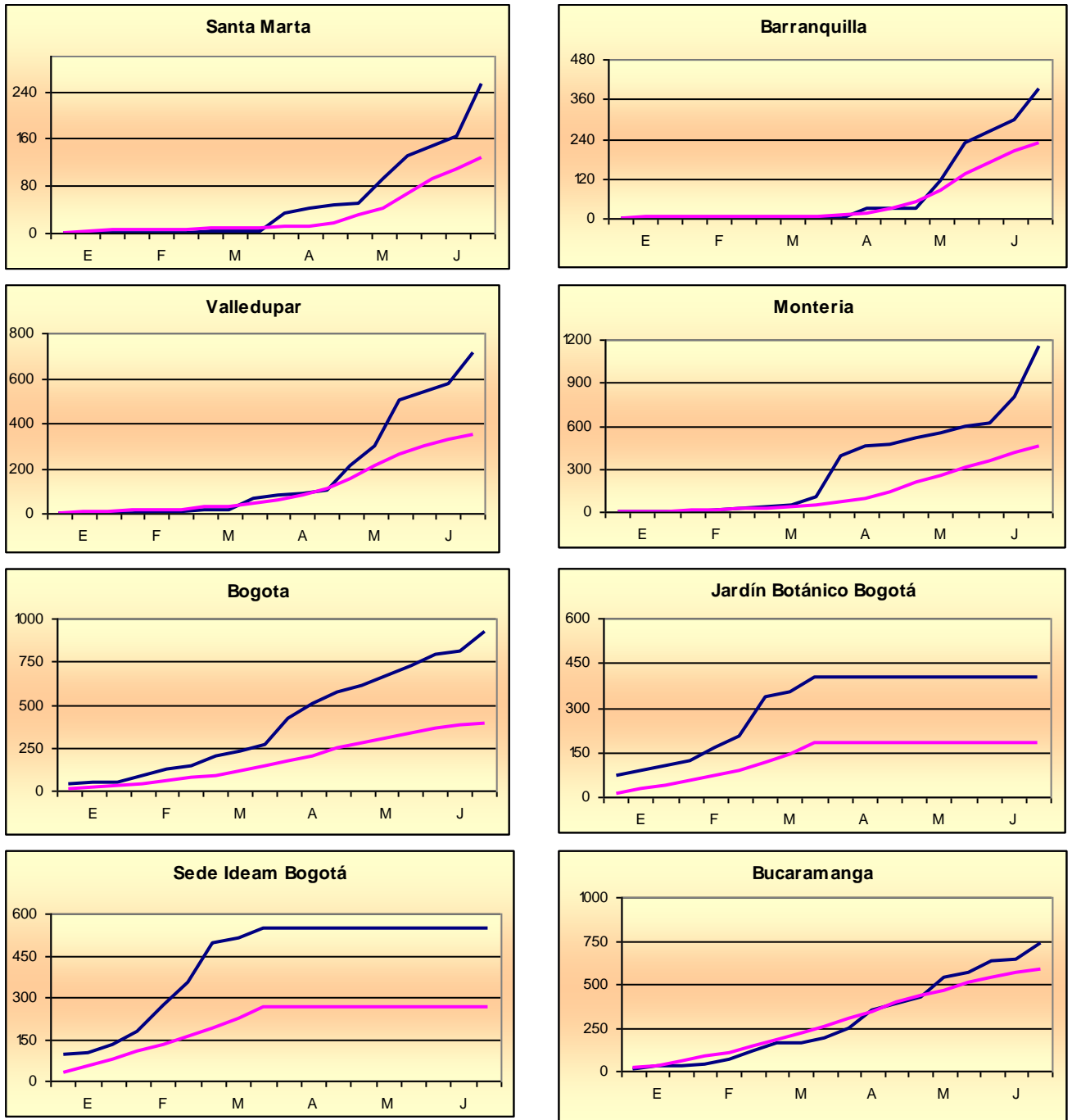
2010 2011 Media

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



2010 2011 Media

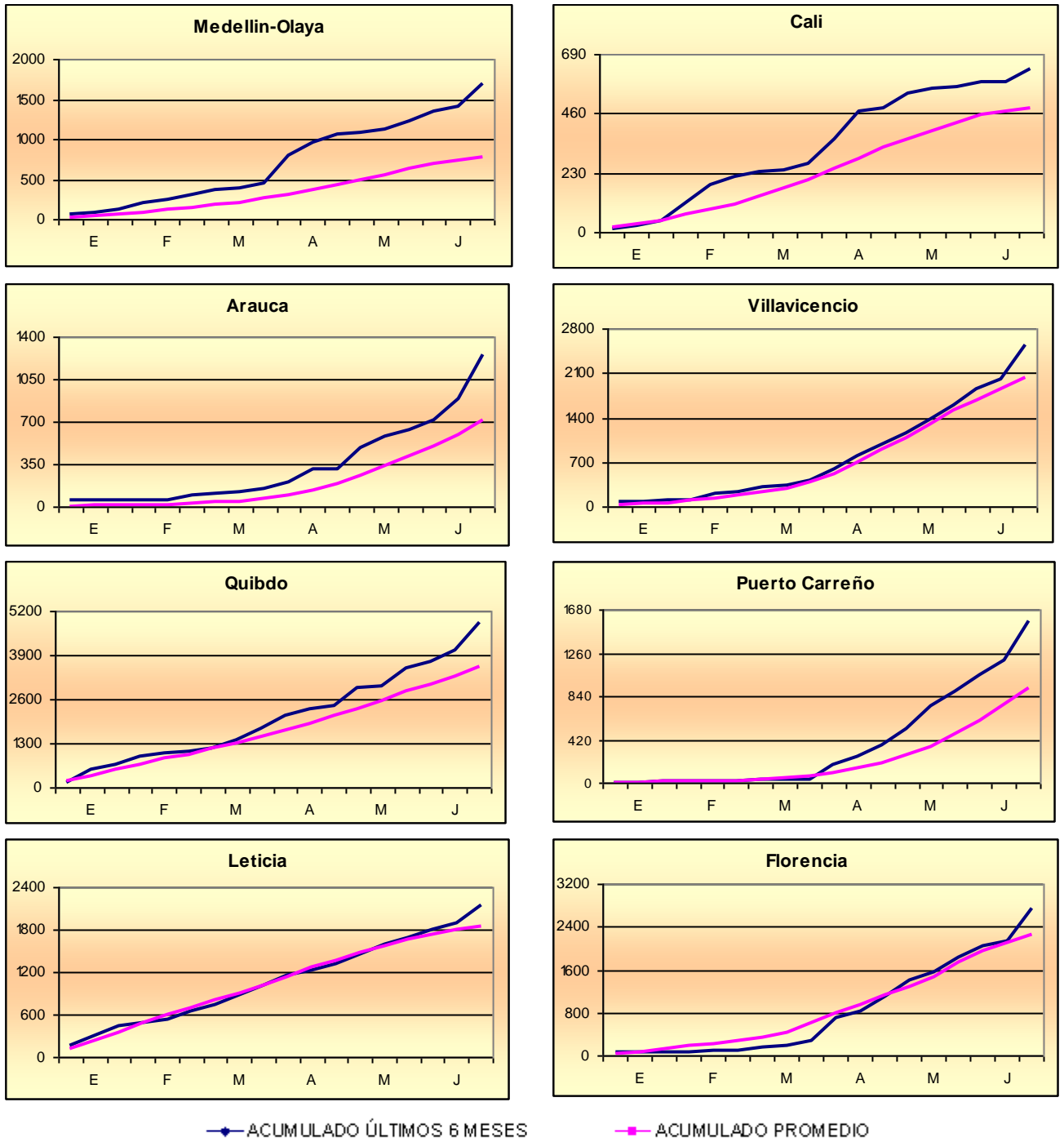
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Junio 2011



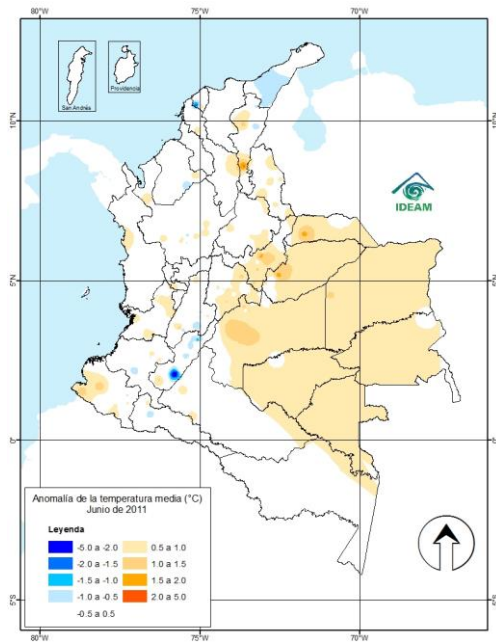
—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

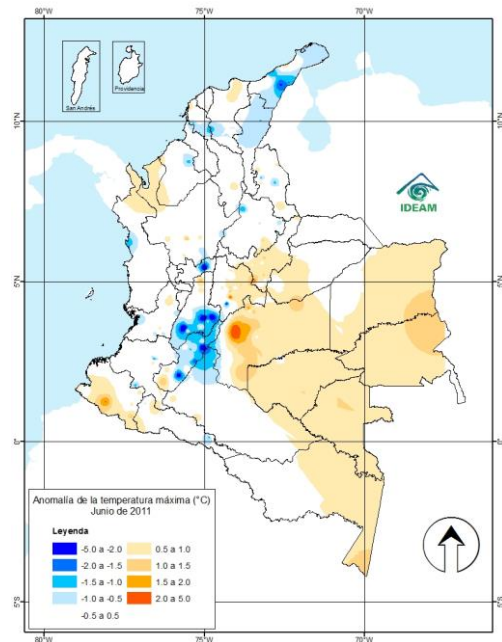
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Junio 2011



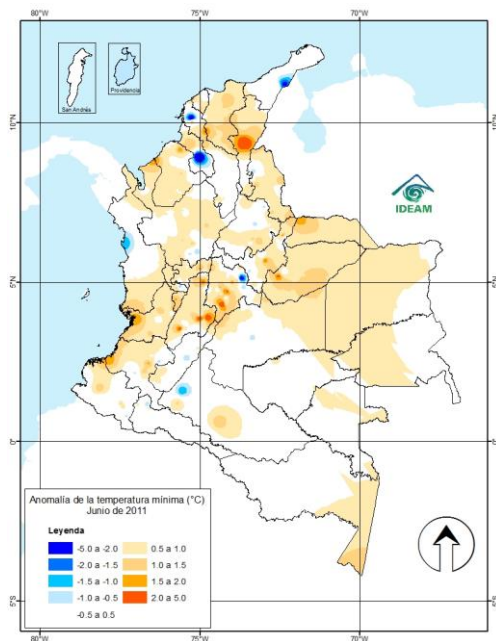
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

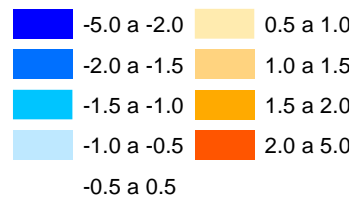
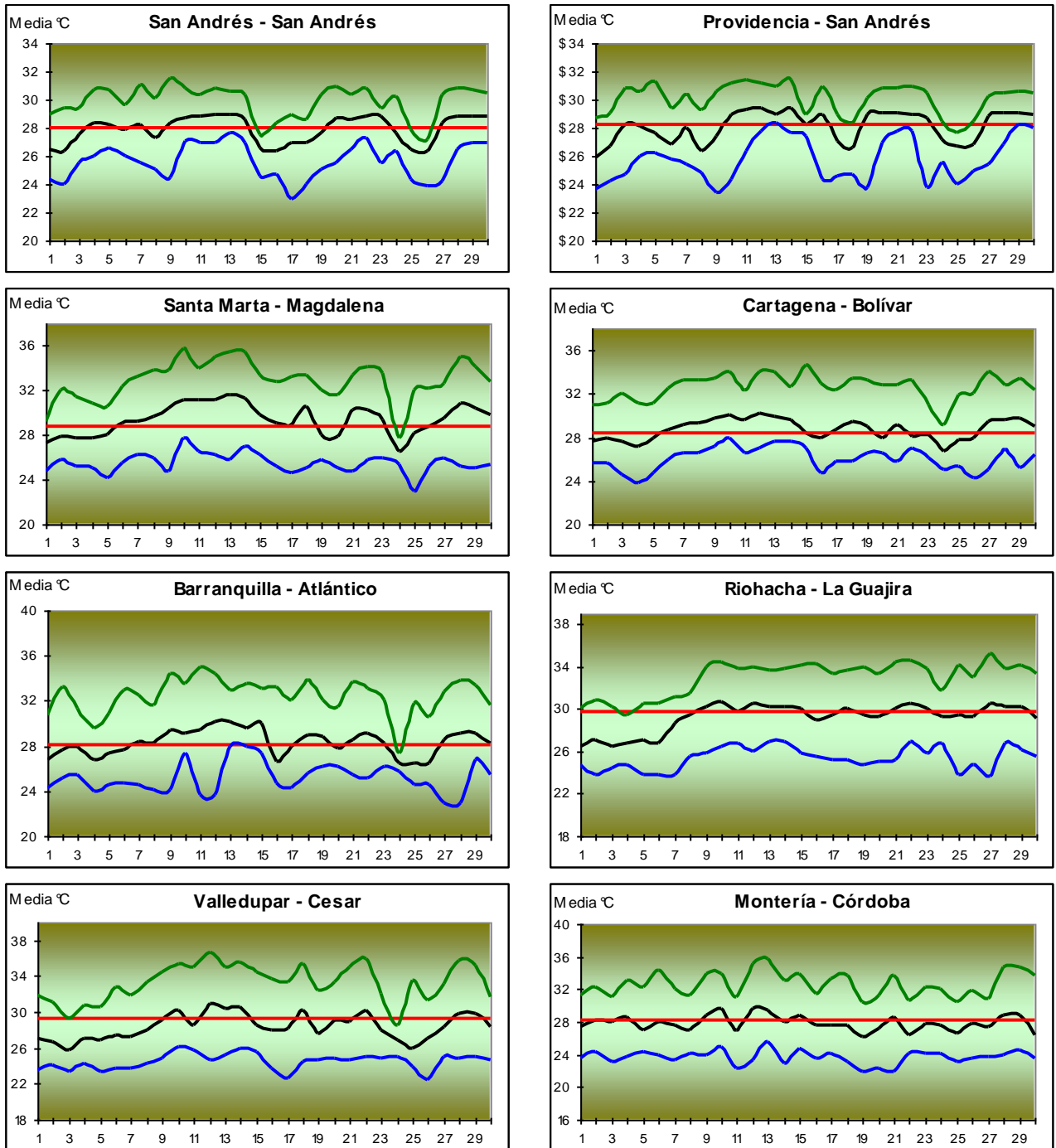
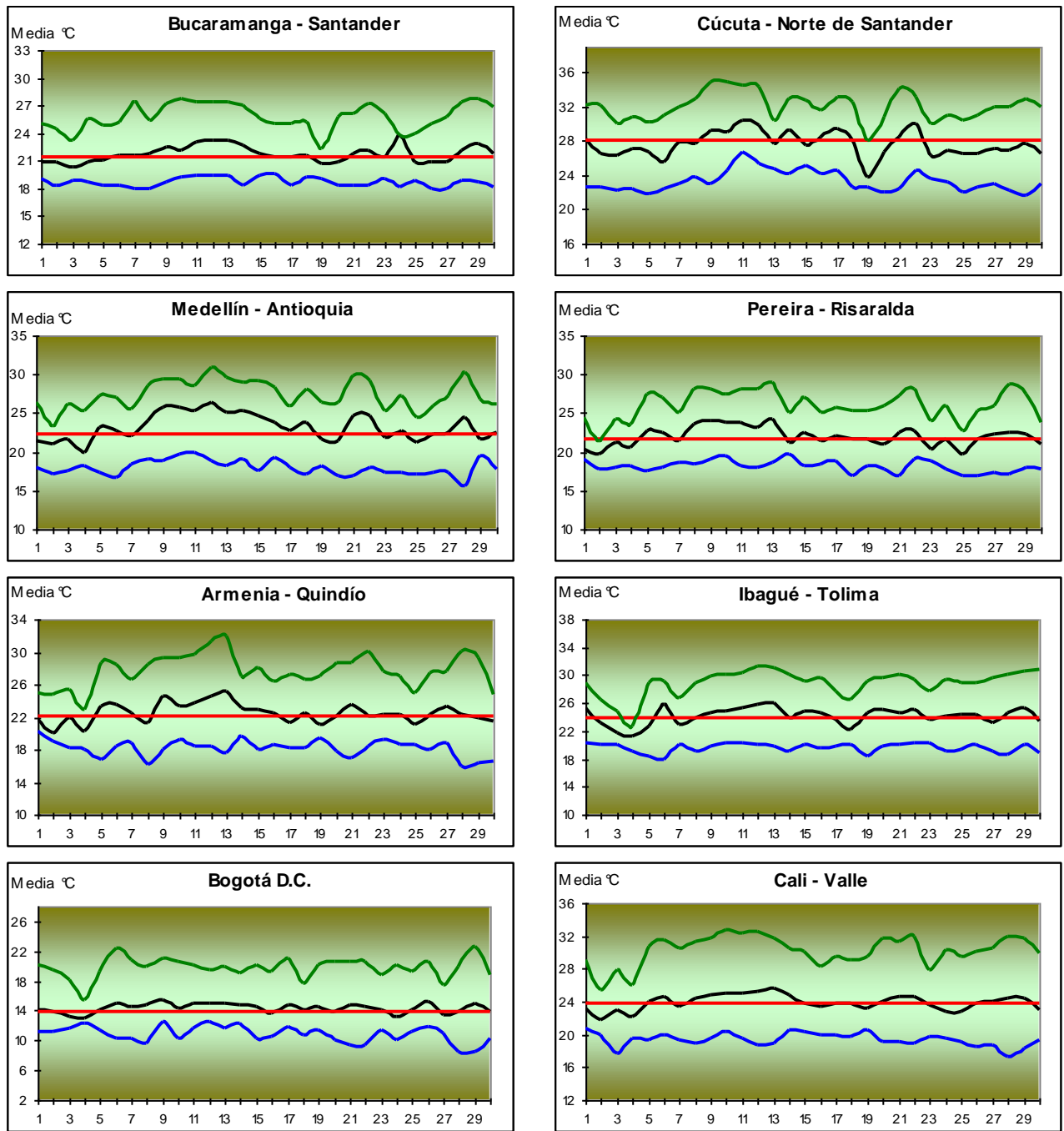


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – Junio de 2011



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

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



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

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

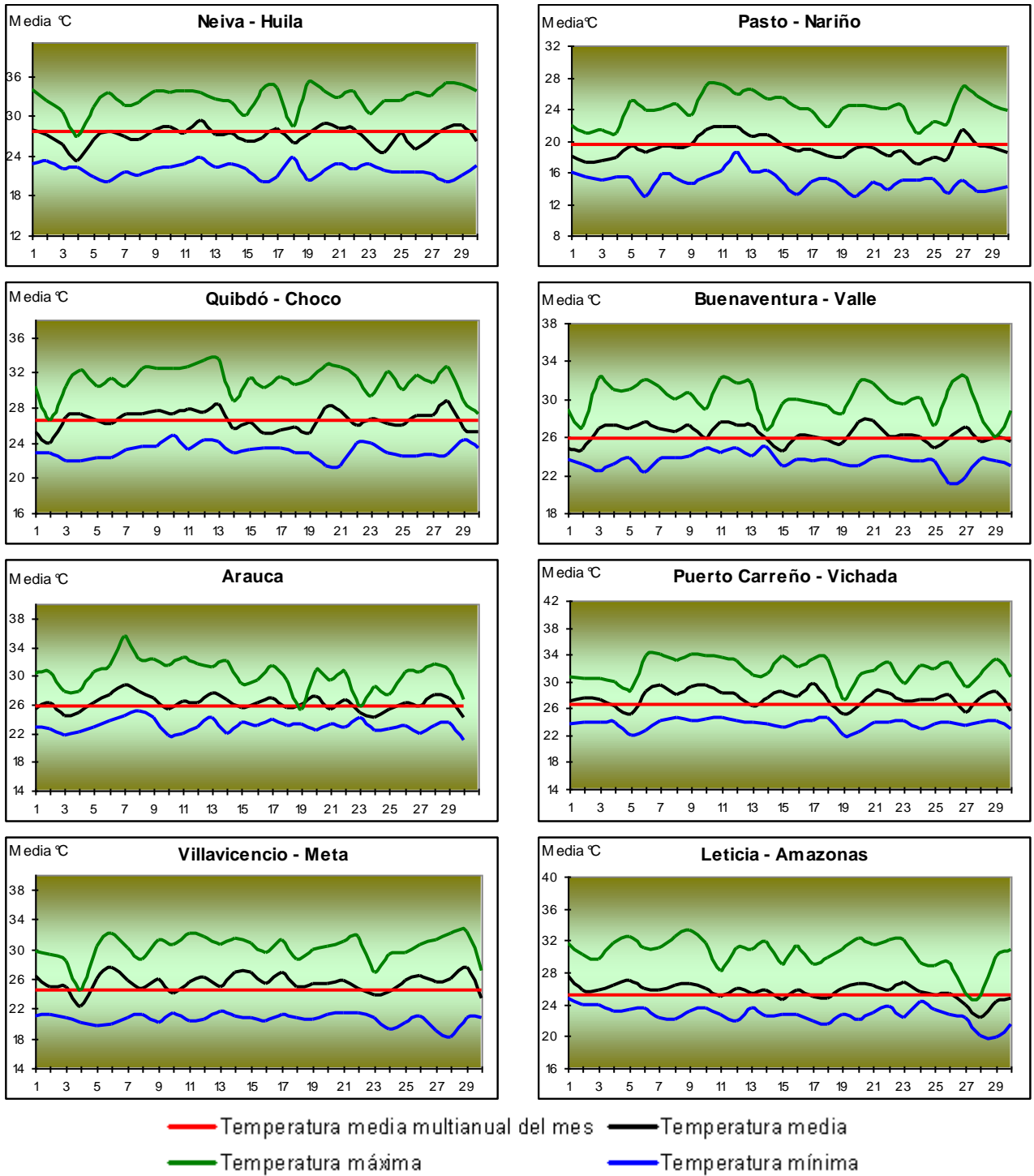
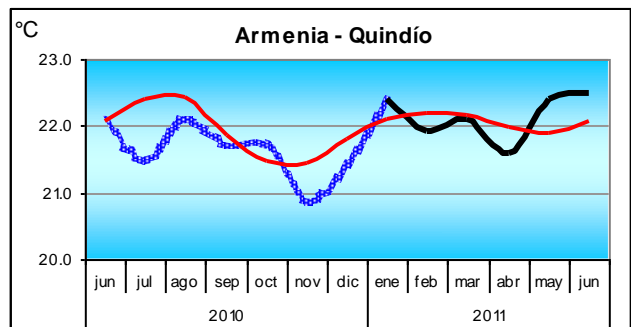
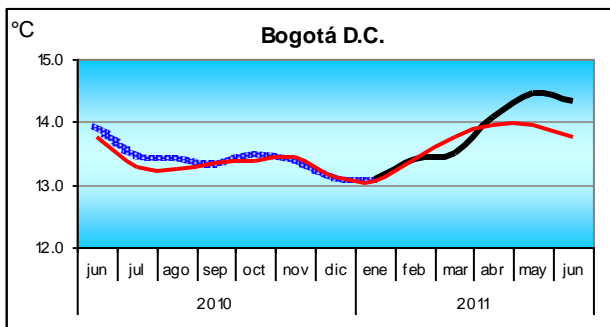
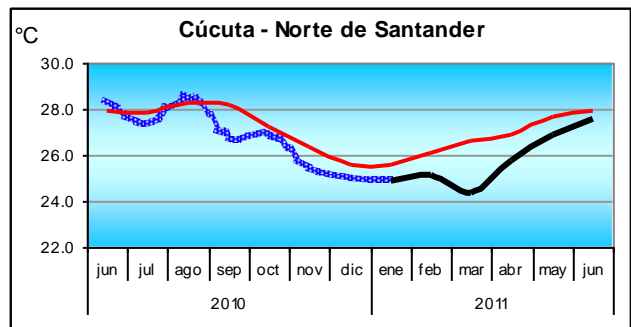
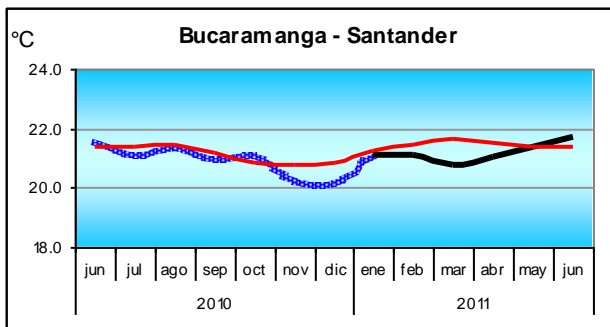
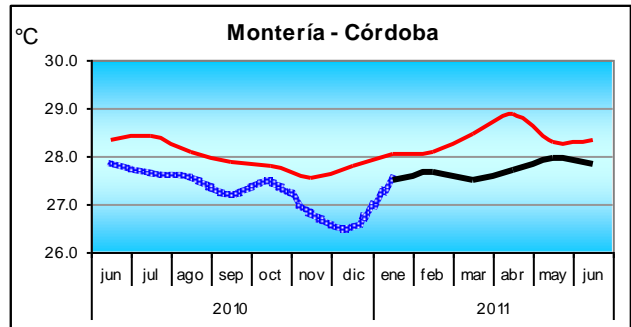
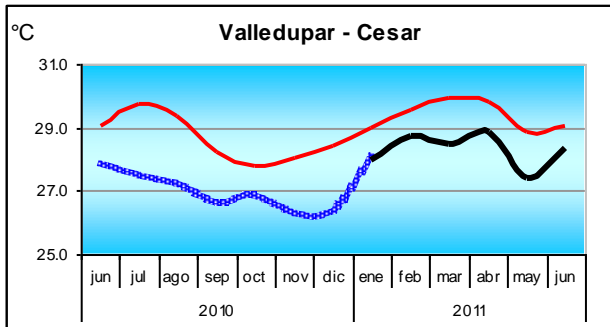
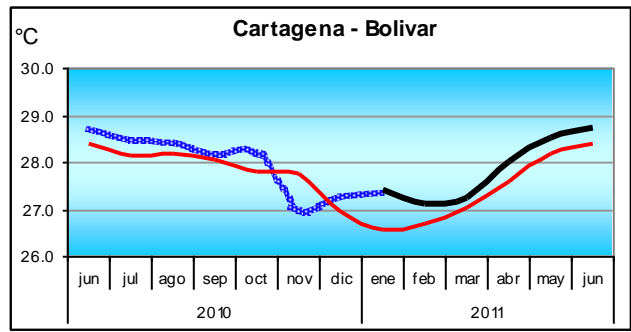
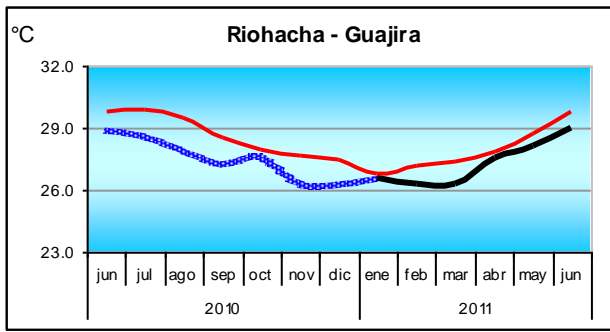
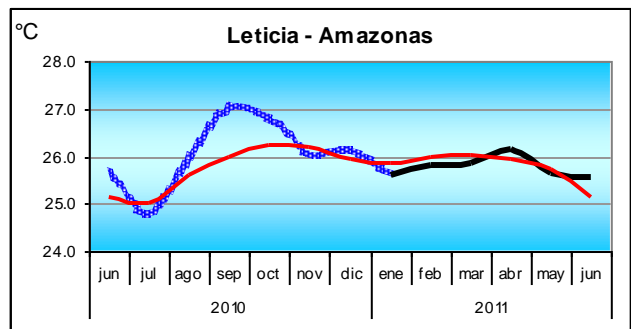
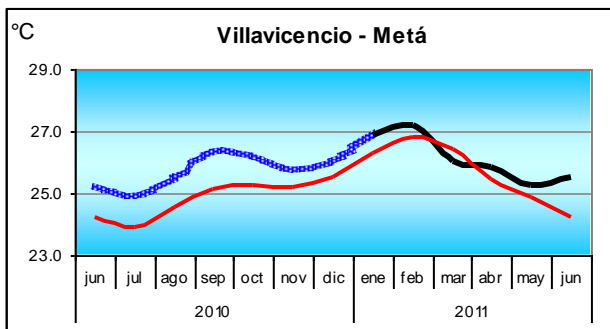
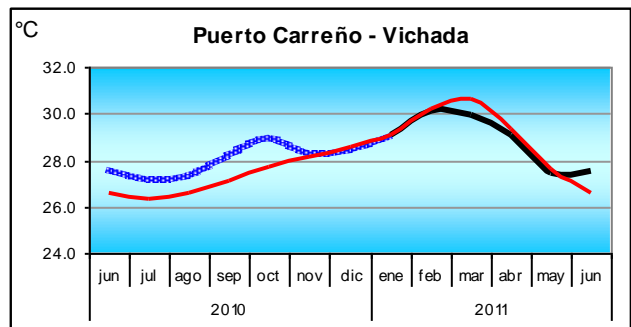
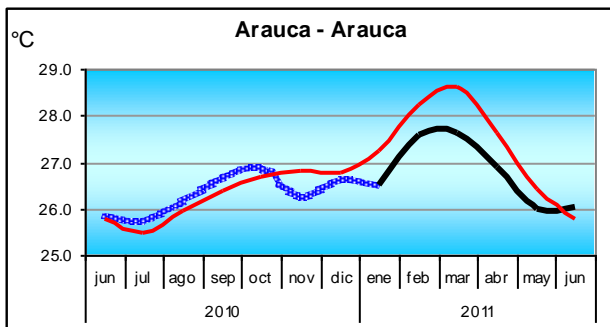
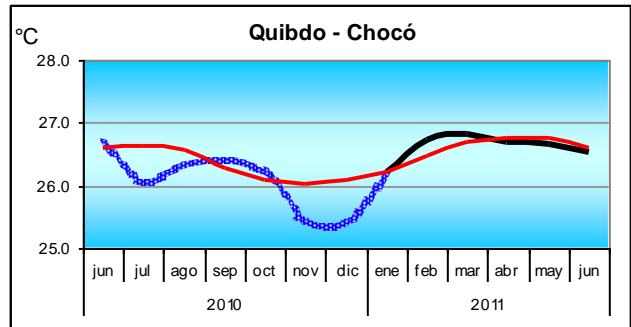
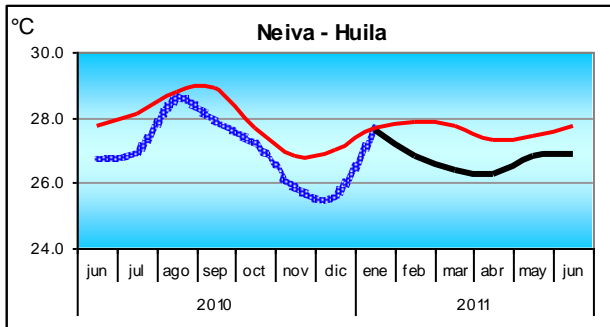
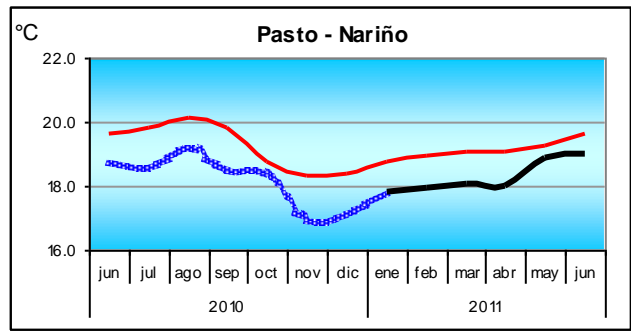
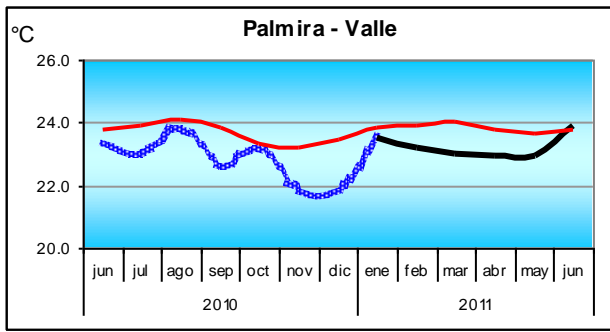


GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2010 ——— 2011 ——— Media

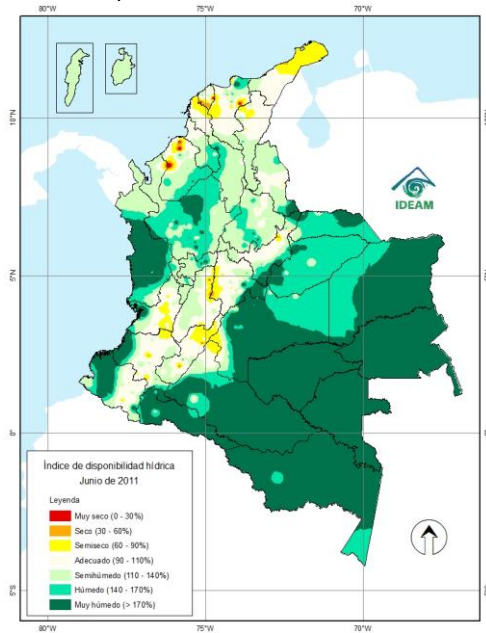
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



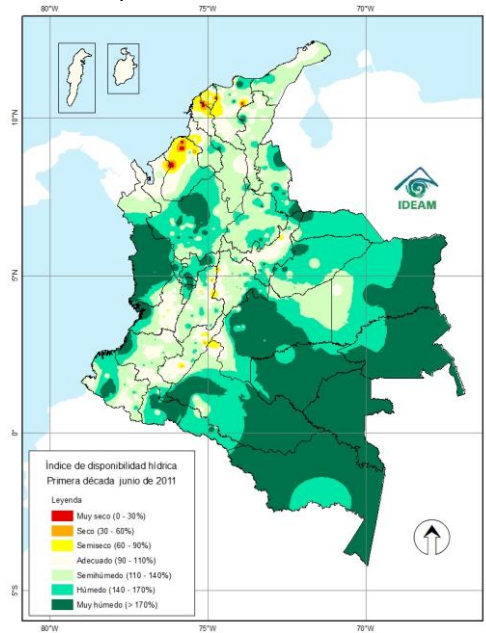
●●●●●●●● 2010 — 2011 — Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

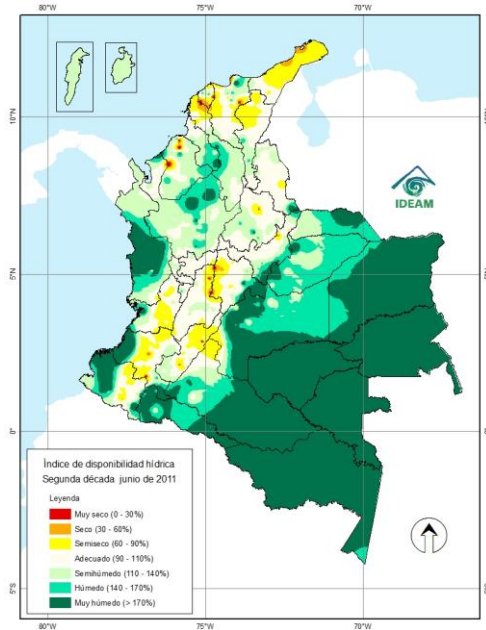
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



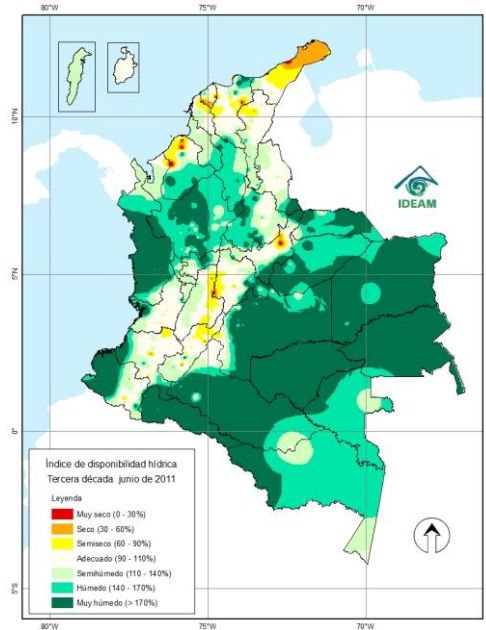
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de Junio/11



Leyenda

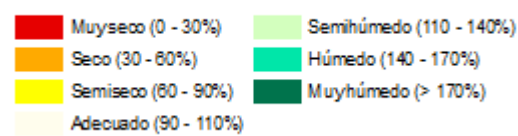


GRÁFICO 13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio/2011

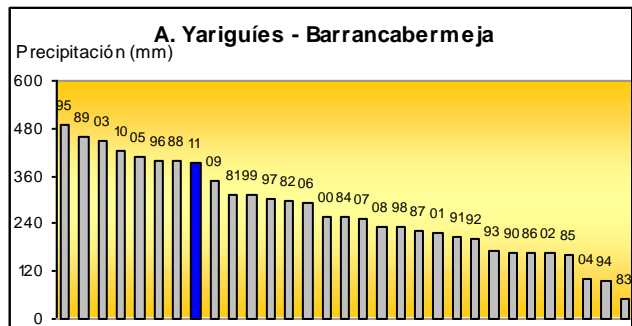
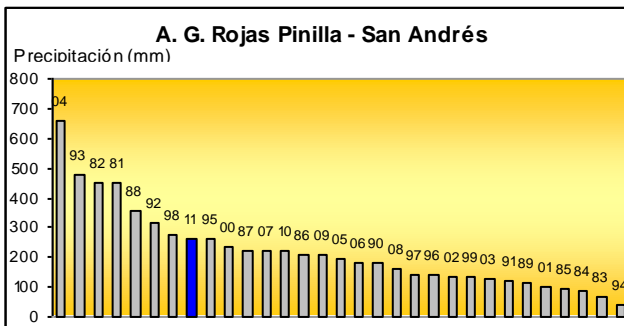
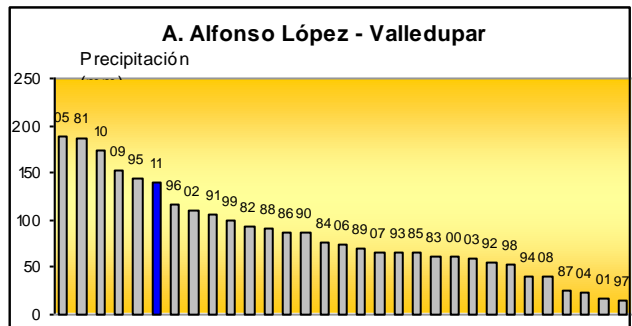
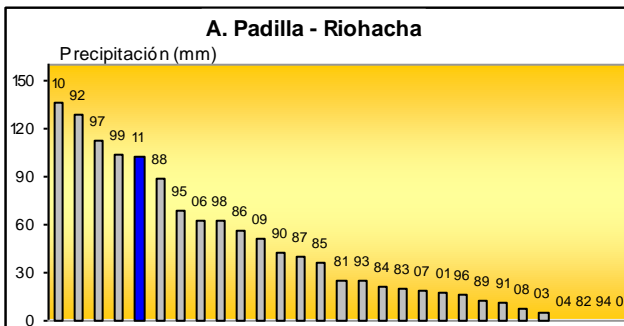
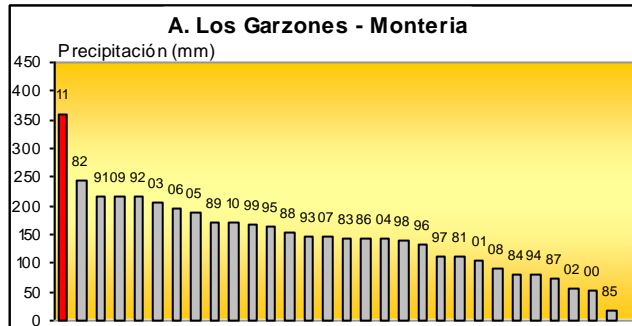
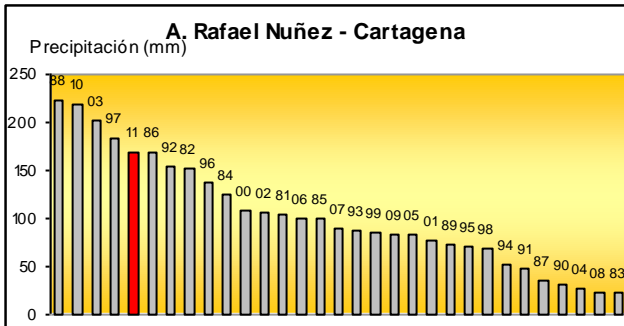
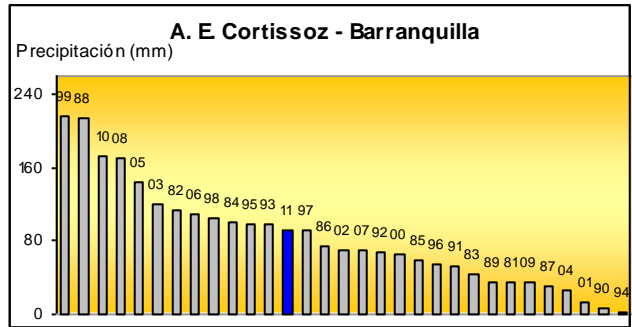
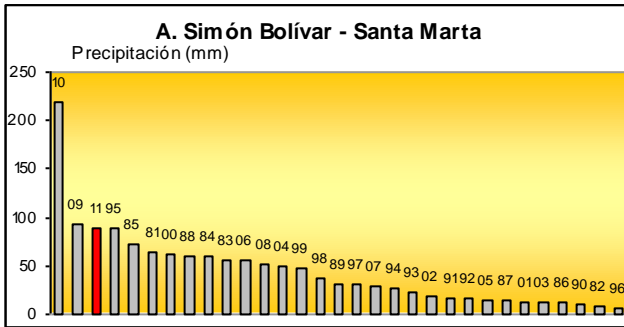


GRÁFICO 14. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio/2011

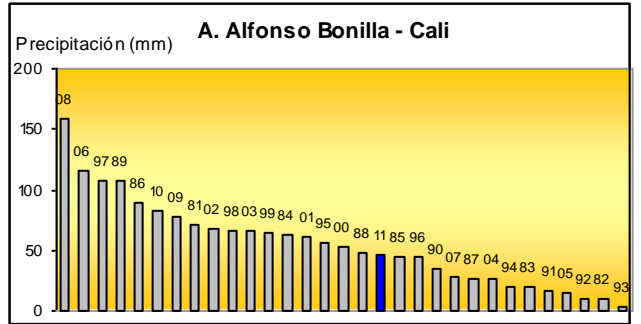
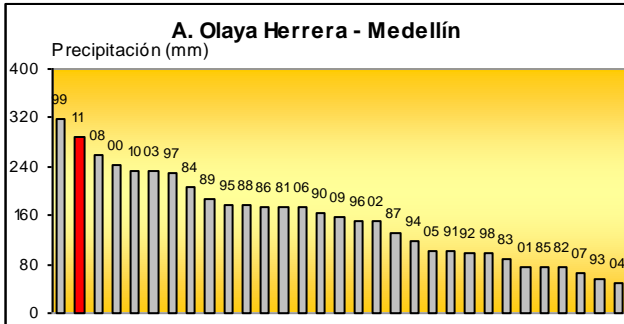
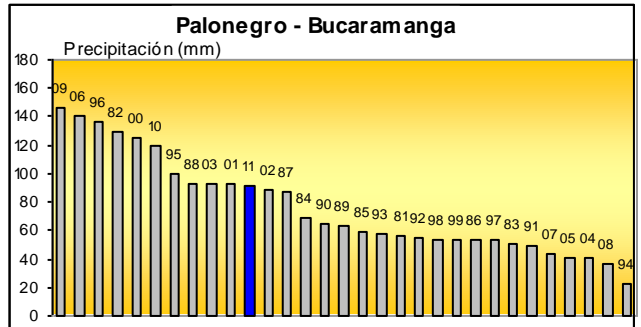
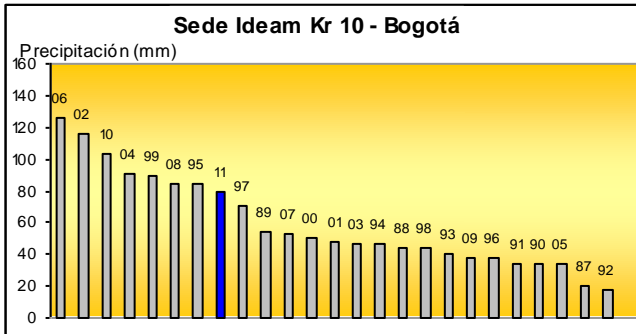
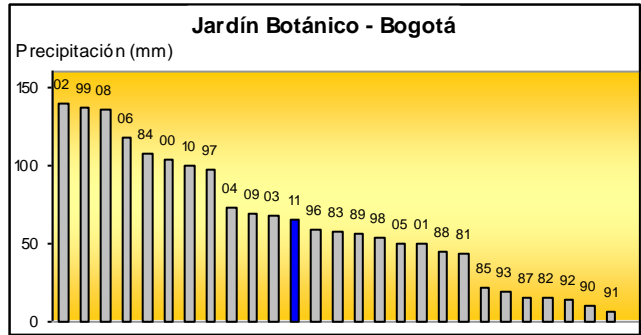
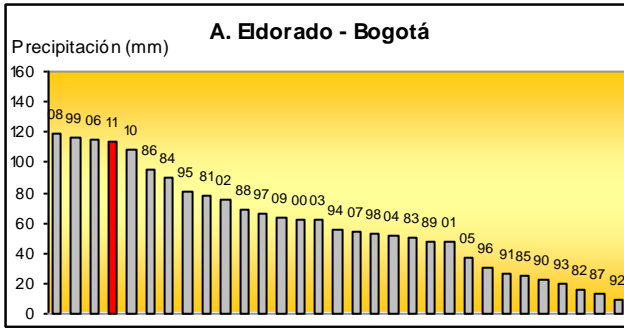
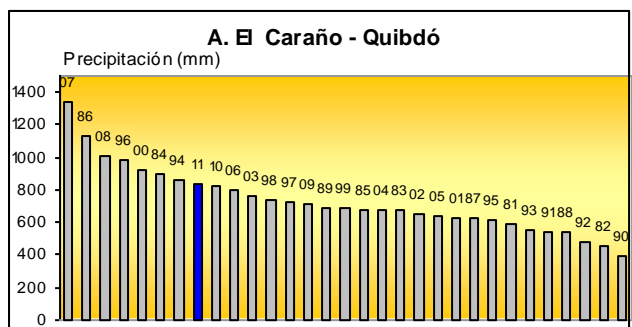
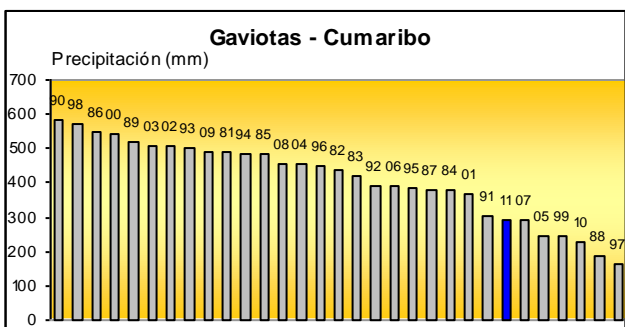
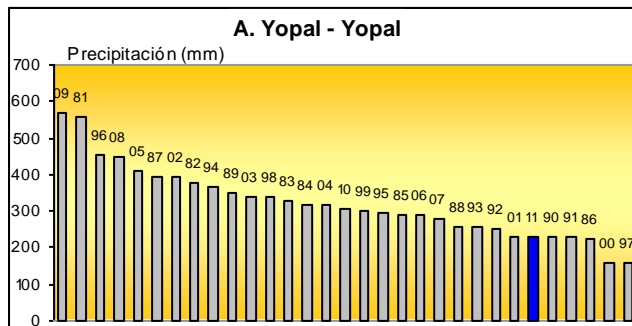
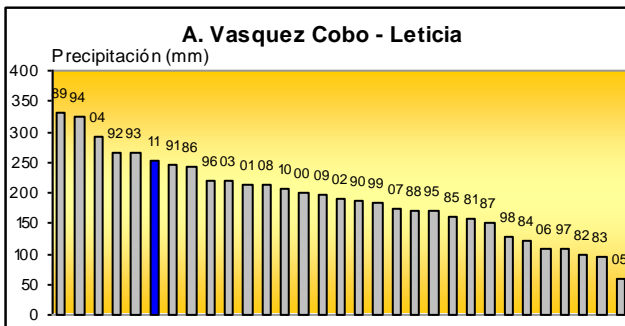
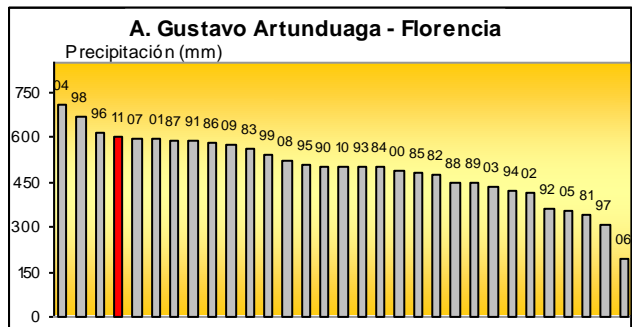
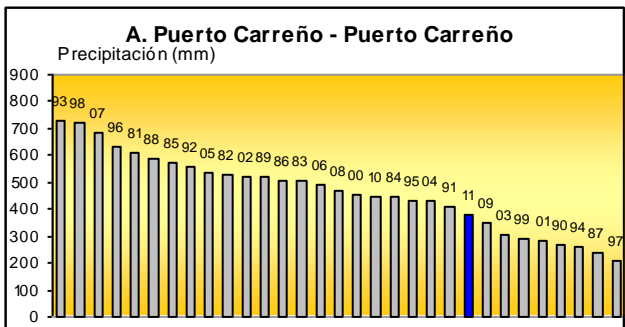
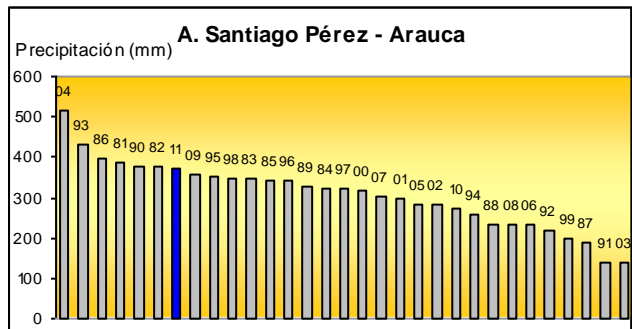
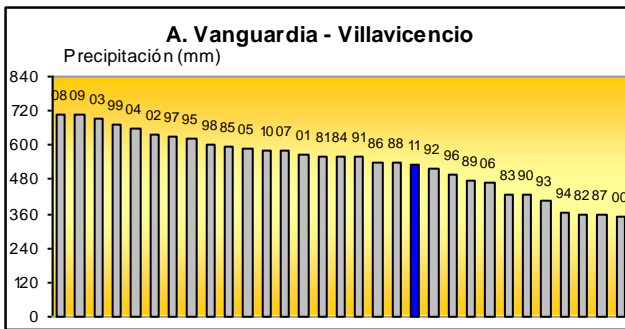


GRÁFICO 15. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio/2011



ANEXO 1 – SEGUIMIENTO FENÓMENO LA NIÑA 2010-11

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

