

MAYO DE 2012

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS

PARA DESTACAR: (GRÁFICO 13)

Mayo de 2012, fue el tercer mayo más lluvioso registrado en la historia de la estación meteorológica en Apto Santiago Pérez en Arauca. Por el contrario, fue el mayo más seco en Lebrija (Santander) y Chachagui (Nariño); el segundo más seco en Bogotá y el tercero en Neiva

1. CONDICIONES DE MACROESCALA (FIGURA I1; ANEXO I)

Las condiciones ENSO-neutrales continuaron durante mayo de 2012, como se refleja en la temperatura superficial del mar (TSM), cerca de la media en la zona central y el centro-este del Pacífico ecuatorial. Mientras tanto, la TSM en el Pacífico ecuatorial oriental continuó siendo más cálida que el promedio. Los últimos índices de El Niño mensuales fueron $-0,1^{\circ}\text{C}$ para la región Niño 3.4 y $1,2^{\circ}\text{C}$ para la región Niño 1+2. De acuerdo con estas condiciones, la profundidad de la termoclina oceánica (medida por la profundidad de la isoterma de 20°C) se mantuvo cerca del promedio en el este-central del Pacífico ecuatorial, y por encima del promedio en el extremo oriental del Pacífico ecuatorial.

Asimismo, durante mayo, los vientos alisios ecuatoriales del este de bajo nivel se mantuvieron ligeramente por encima de la media sobre el centro y centro-oeste del Pacífico ecuatorial. Un aumento en la convección se presentó sobre Indonesia y Papua Nueva Guinea. Conjuntamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan condiciones ENSO-neutrales.

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

Durante mayo de 2012, las lluvias fueron superiores al promedio en gran parte de la región Caribe, y en algunas zonas en las demás regiones, mientras que en extensas áreas de las regiones Andina, Pacífica, Orinoquía y Amazonia las lluvias fueron deficientes. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 40.4%, distribuidos así: 30.3% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 8.0% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y 2.0 con deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Un 34.5% del territorio presentó lluvias normales, y el área con lluvias por encima de lo normal fue del 25.1%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 21.8%, moderadamente por encima de lo normal el 2.3% y muy por encima de lo normal, el 0.9 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Gran parte de la región registró precipitaciones por encima de los promedios (52%), repartidos principalmente en los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Atlántico; igualmente en los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar y Córdoba se registraron amplias zonas con lluvias por debajo de lo normal,.

Región Andina: una gran parte de la región presentó lluvias deficitarias (65%), con excepción del sur de los departamentos de Bolívar y Cesar, el oriente de Norte de Santander y algunas áreas en Antioquia en donde las lluvias estuvieron por encima de lo

normal.

Amazonia: mientras casi la mitad de la región presento lluvias dentro de lo normal, una buena parte de los departamentos de Guaviare, Putumayo, Caquetá estuvieron por debajo de los promedios y casi todo el departamento del Amazonas y el extremo oriental del Vaupes presentaron precipitaciones superiores a los promedios.

Orinoquia: presento un comportamiento variado, hacia el centro de la región estuvo dentro de los promedios, al norte en Arauca y Vichada se presentaron lluvias por encima de los promedios, y hacia el oeste los registros de lluvia fueron deficitarios.

Región Pacífica: En los extremos norte y sur las lluvias estuvieron por encima de lo normal al igual que el centro del departamento del Chocó; en los departamentos de Valle, Cauca, norte de Nariño y algunos sectores del Chocó las lluvias fueron deficitarias.

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

Gran parte del territorio colombiano estuvo dentro de lo normal, con excepción de casi todo el sur de la región Pacífica y extensas zonas en la región Andina que estuvieron por debajo de la norma y algunas áreas en la Orinoquia y la Amazonia y núcleos aislados en las regiones Caribe y Andina, en las cuales el número de días con lluvia fue superior a los promedios.

Los aguaceros más destacados en la región Caribe fueron los siguientes: en San Andrés el día 27; en Santa Marta el día 7; en Cartagena el día 19; en Riohacha el día 8 y en Valledupar el día 6.

En la región Andina los aguaceros más destacados se registraron así: en Barrancabermeja los días 4 y 22; en Armenia los días 4, y 6 y en Cúcuta el día 6.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, lluvias mayores a 40 mm se presentaron en Puerto Carreño el día 9; en Cumaribo (Vichada) los días 1, 11, 18, 21 y 26 y en Villavicencio los días 5, 11, 15, 23, 24, 28 y 31. En la Amazonia, en Leticia los días 8 y 16 y en Florencia el día 1.

En la región Pacífica los aguaceros más destacados se registraron, en Quibdó los días 11, 15, 20, 21, y 25 en Buenaventura los días 17, 20, 25 y 31.

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

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

La mayoría de los puntos monitoreados, presentan acumulados de lluvia superiores a lo normal, con excepción Lebrija (Santander) y Florencia que están por debajo de la media.

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

Las temperaturas medias registraron valores normales en la mayor parte del país. Las temperaturas máximas tuvieron un comportamiento variado pero mayormente dentro de lo normal; y la temperatura mínima presentó valores por encima de lo normal en extensas áreas del país

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
Riohacha	36.0	2	Montería	27.6	24	Providencia	28.2	25	San Andrés	20.5	27
Valledupar	35.8	27	Cartagena	29.6	19	Cartagena	28.6	24	Montería	22.4	14
Cartagena	36.0	29	Lebrija	23.0	19	Cúcuta	26.6	29	Lebrija	17.4	4
Bogotá	20.9	2	Bogotá	16.3	6	Medellín	20.0	15	Cúcuta	21.0	5
Lebrija	29.2	16	Medellín	22.4	6	Bogotá	11.5	4	Bogotá	6.8	10
Armenia	20.4	28	Popayán	23.0		Quibdó	25.6	29	Aldana	1.4	22
Palмира	32.3	30				Leticia	24.0	12	Puert Carreño	23.0	2
Leticia	32.8	27									

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Las temperaturas medias registraron valores normales en la mayor parte del país con algunos valores por encima de lo normal en algunas áreas extensas ubicadas en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Cesar, Bolívar, Magdalena, los Santanderes, Valle, Tolima, Huila, Cauca, Nariño, Meta, y Amazonas; y por debajo de lo normal en sectores aislados en departamentos de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia; y muy por debajo de lo normal en algunos sectores del departamento del Huila. Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperatura máxima: en la región Caribe, hacia el norte y el sur se registraron extensas áreas con valores por encima de lo normal, caso contrario en el centro con algunos núcleos por debajo de lo normal, principalmente en Bolívar, Sucre y Córdoba; en la región Andina las temperaturas máximas registraron valores muy variados, fueron inferiores a lo normal en sectores en los departamentos de Antioquia, Caldas, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Cauca, Huila y Tolima, y presento registros por encima del promedio en áreas de los departamentos de Antioquia, Santanderes, Tolima, Huila, Valle y Nariño; en la región del Pacífico, en Nariño y algunos sectores en el Choco las temperaturas máximas estuvieron por encima de lo normal. En la Amazonia y en la Orinoquia la temperatura máxima estuvo mayormente dentro de lo normal.

La temperatura mínima, registró temperaturas más cálidas de lo normal, en el centro y sur de la región Caribe, mientras que en los departamentos de La Guajira y Sucre se registraron algunos sectores aislados muy por debajo de la media; en la región Andina presentaron temperaturas mínimas por encima de lo normal, principalmente hacia el centro de la región, con sectores muy por encima de los valores medios en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Caldas y algunas áreas muy por debajo de la media en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Nariño; en el centro de la región Pacífica los registros estuvieron por encima de la media, en el resto de esta región fueron normales; en la Orinoquia la temperatura mínima estuvo mayormente dentro de lo normal con algunas áreas por encima de los promedios, dispersas en toda la región y sectores muy por debajo de lo normal en Arauca. En la Amazonia las temperaturas mínimas fueron normales en el norte y centro; al sur de la región, en los departamentos de Amazonas, Vaupes y parte del Caqueta, estuvieron por encima de los valores medios.

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

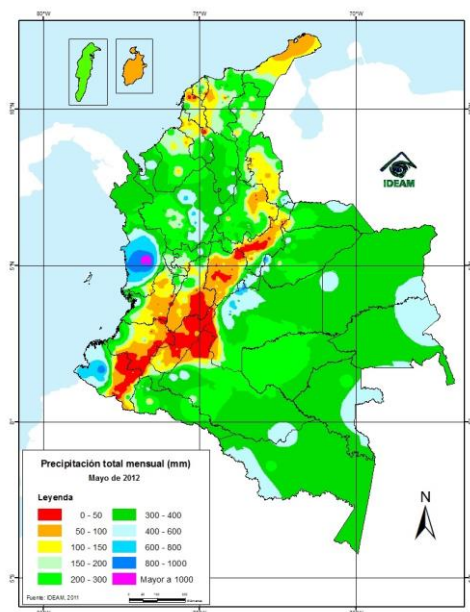
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

En el mes de mayo, los suelos presentaron tendencia al déficit en el norte de la región Caribe y en el centro y sur de la región Andina; estuvieron muy húmedos en la Orinoquia, la Amazonia algunos sectores de la región Andina y en la mayor parte de la región Pacífica; en algunos sectores en el norte de la región Andina y sur de la región Caribe y

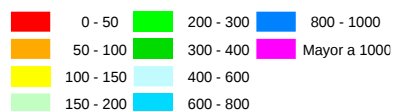
en el trapecio Amazonico estuvieron ligeramente por encima de lo normal.

La primera década, presento deficiencias en áreas al suroeste de la región Caribe y el sur de la región Andina, y se presentaron niveles altos de humedad en el suelo en gran parte de la región Pacífica, amplios sectores en el norte de la región Andina y al este de las regiones de la Amazonia y la Orinoquia. En la segunda década, los valores de humedad del suelo se disminuyeron con relación a la primera década principalmente en el centro de la región Andina, y en la península de La Guajira, en donde se presentaron niveles bajos en la humedad del suelo y en sectores de la Orinoquia, la Amazonia en donde las disminuciones fueron más leves. En la tercera década, disminuyo notoriamente en las regiones Caribe y Andina y se mantuvo similar en la región Pacífica, la Amazonia y la Orinoquia, con algunos aumentos en algunos núcleos.

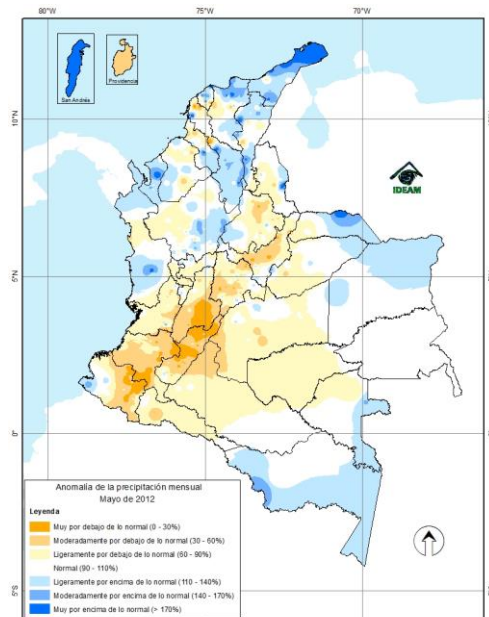
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



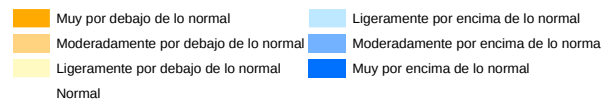
Leyenda



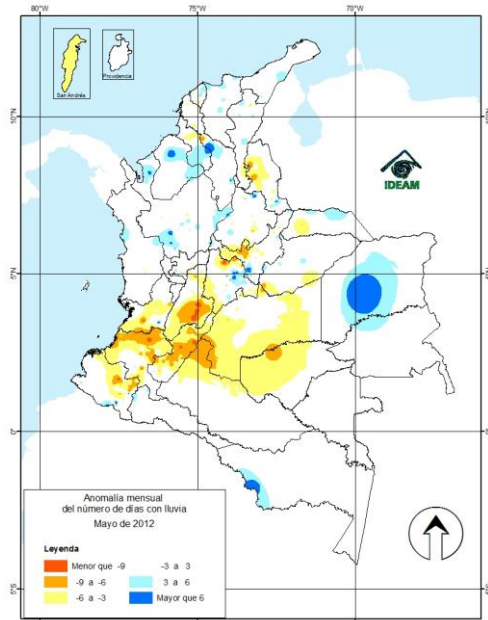
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



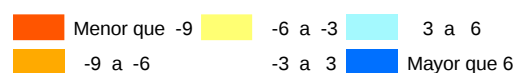
Leyenda



MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



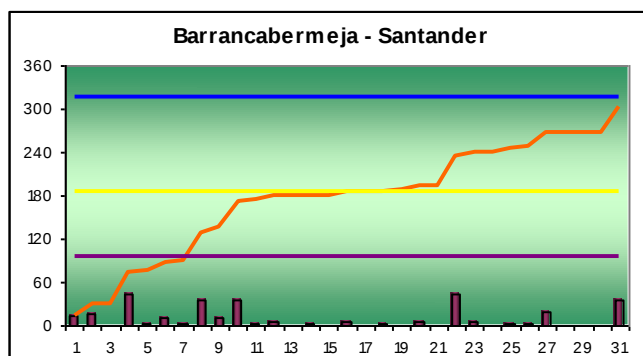
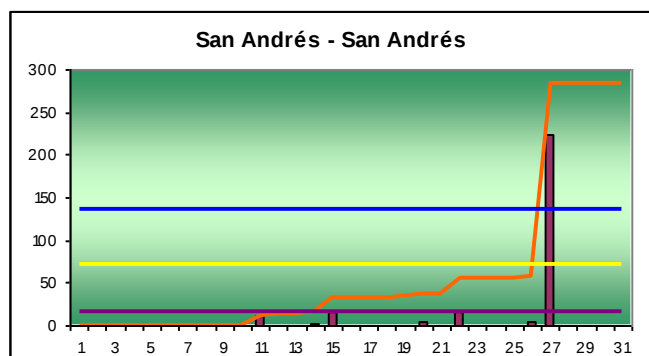
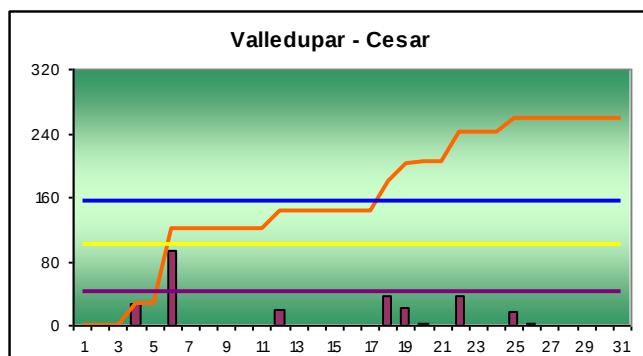
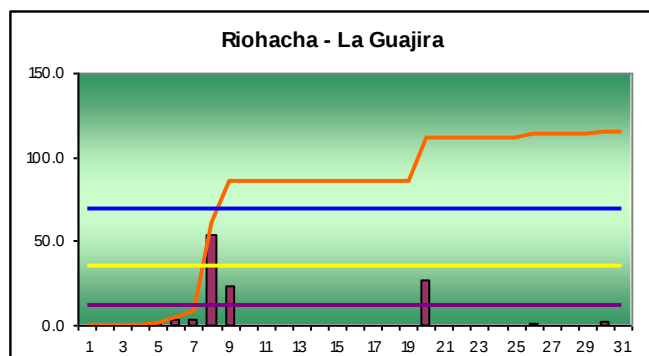
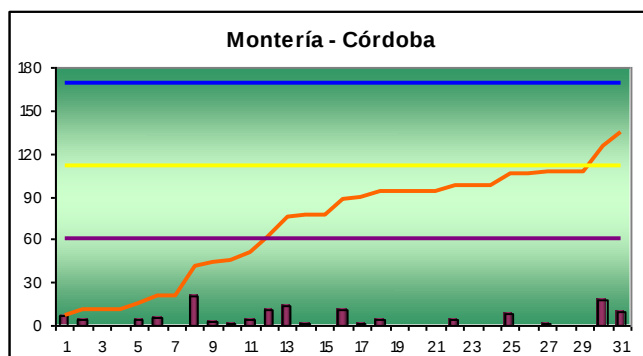
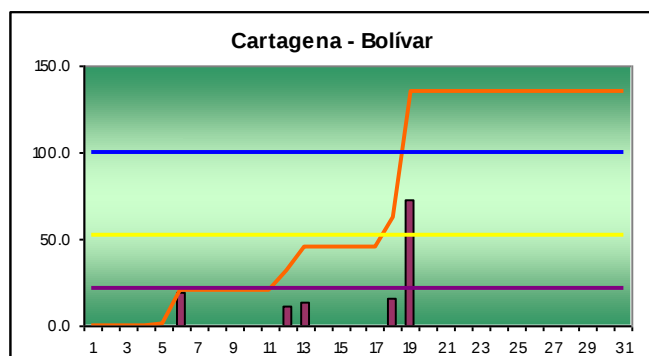
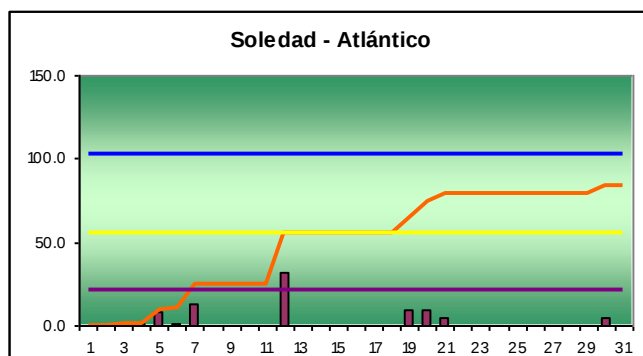
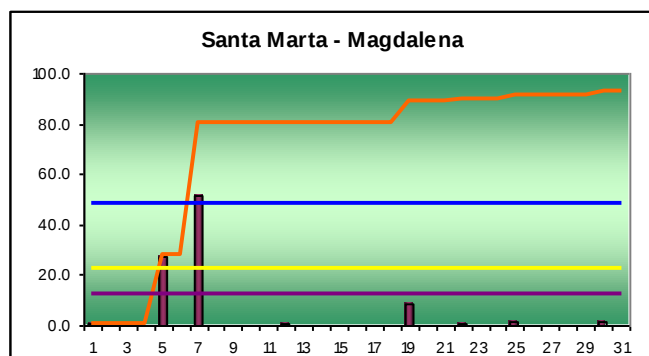
Leyenda



Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

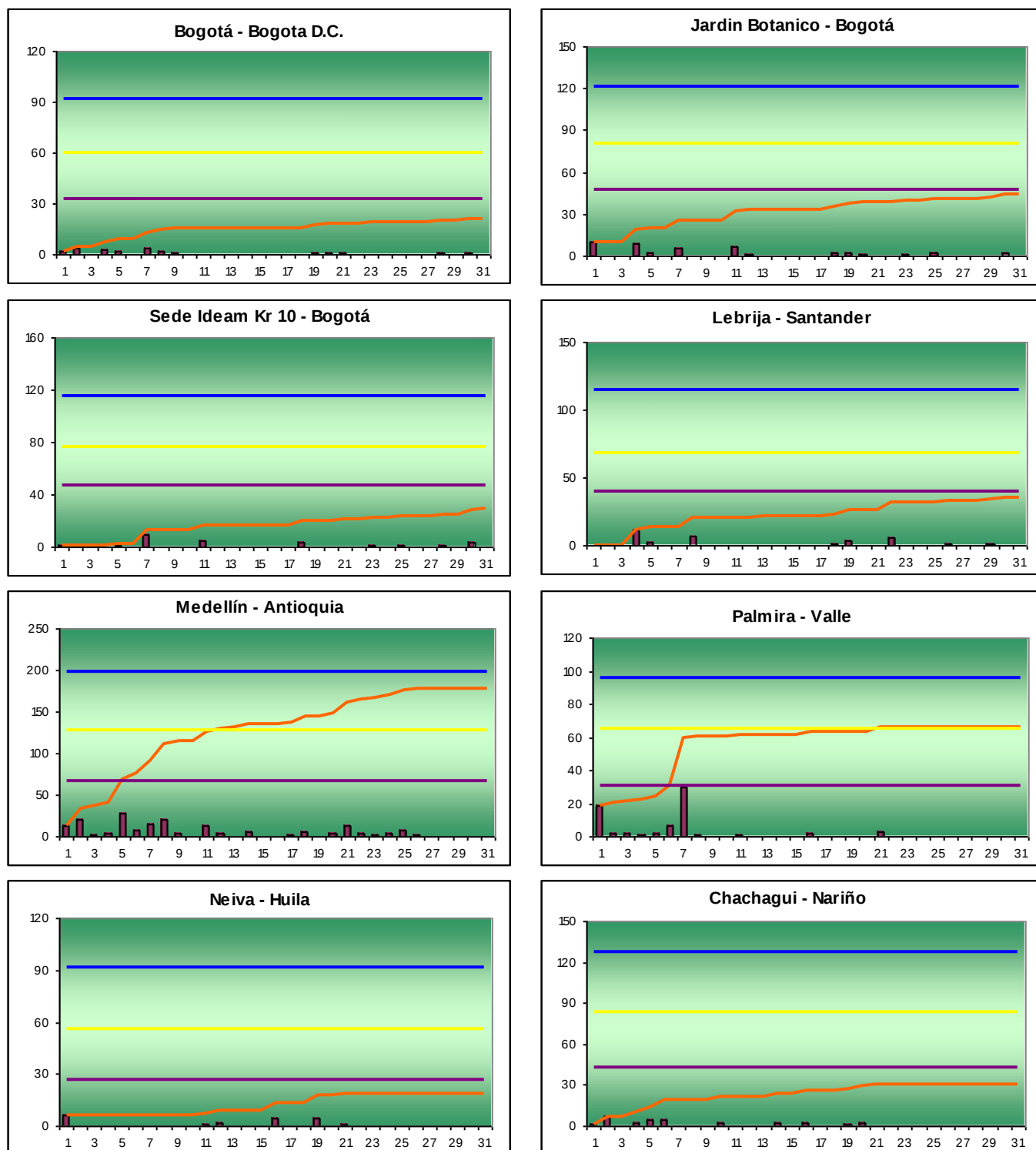
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	2,0
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	8,0
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	30,3
Normal (90 - 110%)	34,5
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	21,8
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	2,3
Muy por encima de lo normal (> 170%)	0,9

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – Mayo 2012



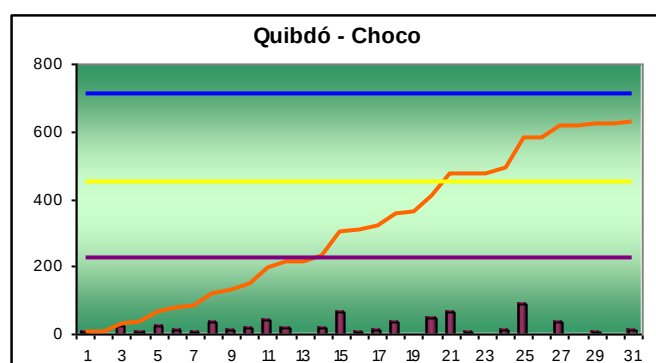
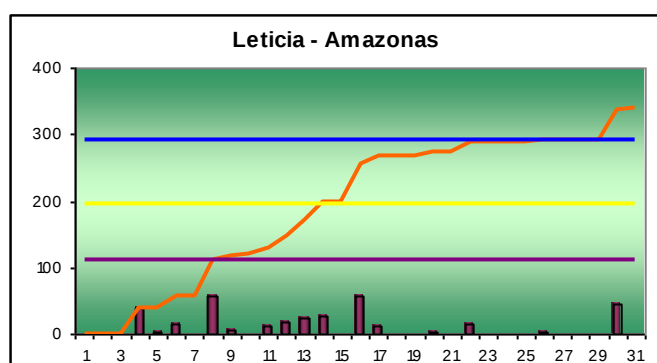
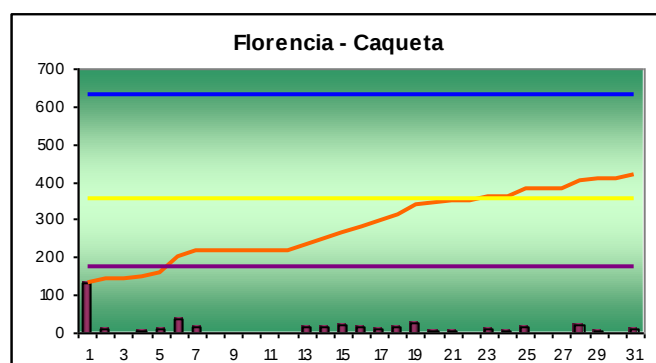
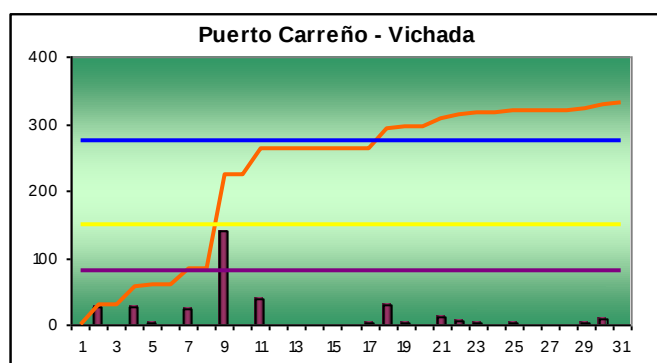
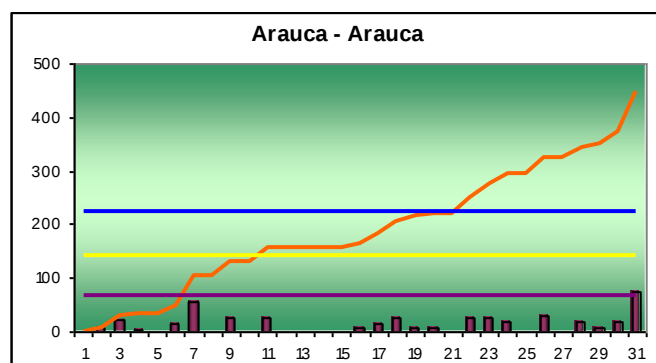
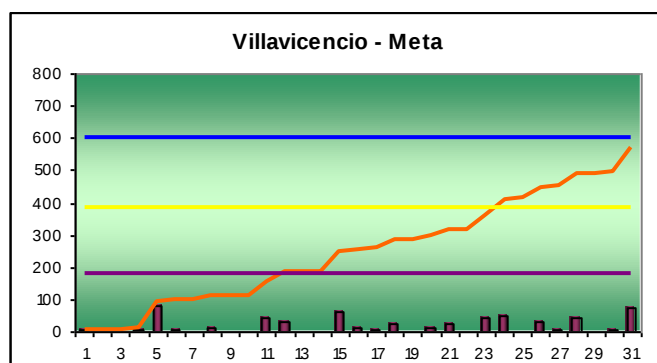
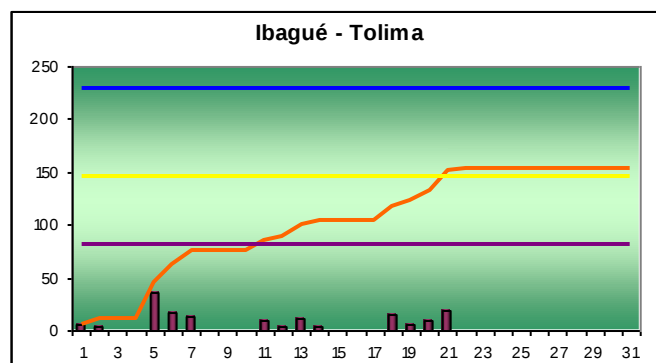
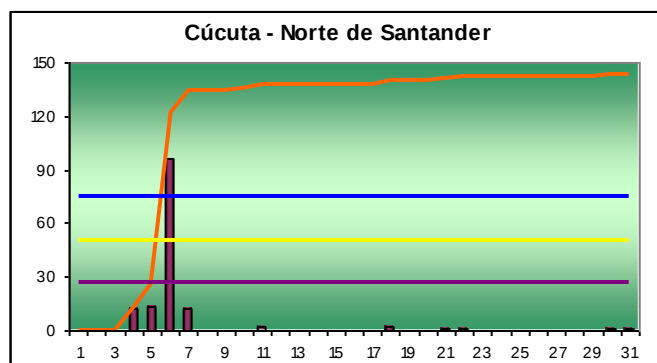
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Mayo de 2012



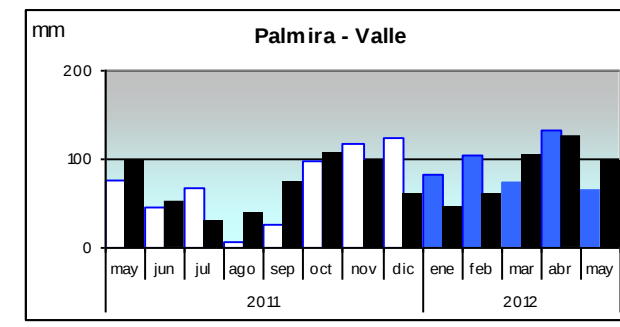
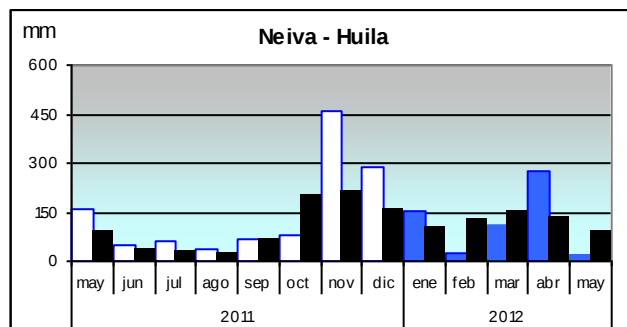
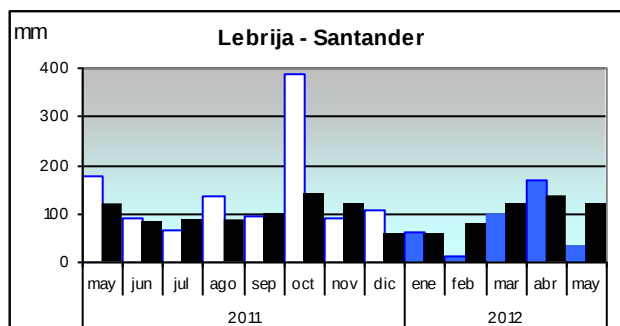
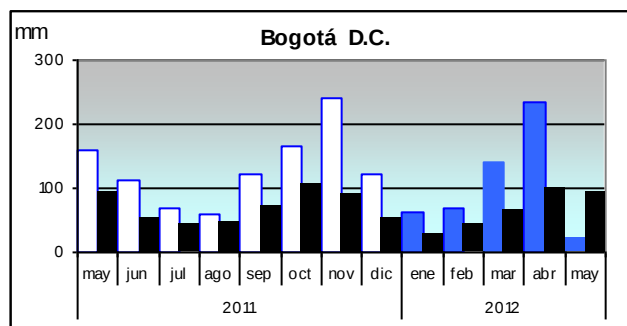
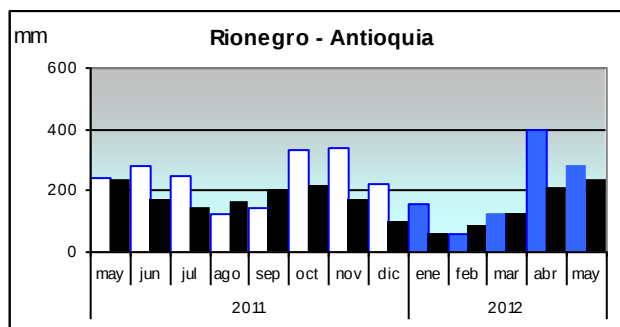
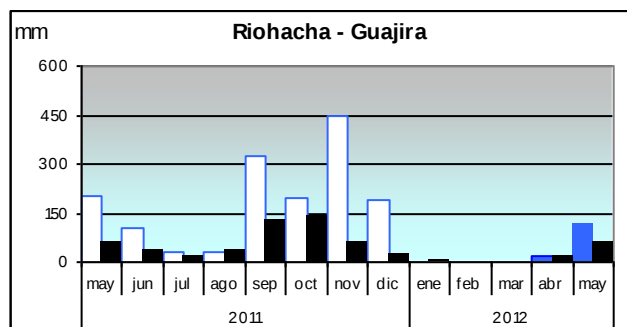
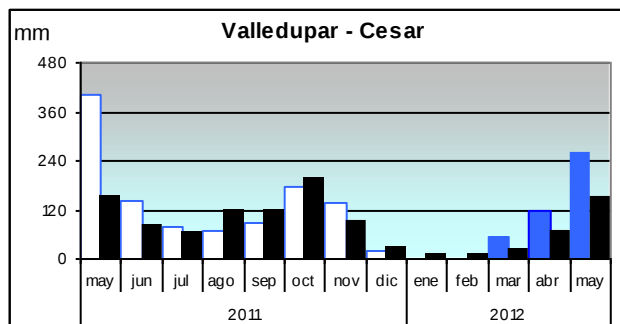
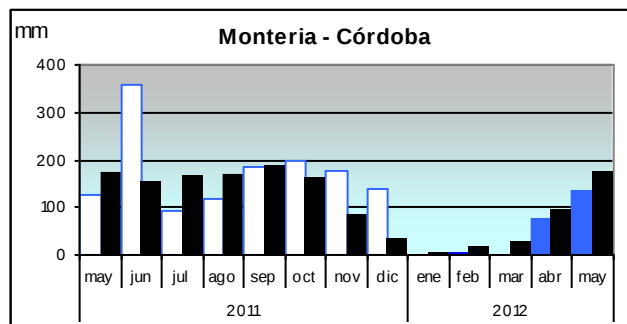
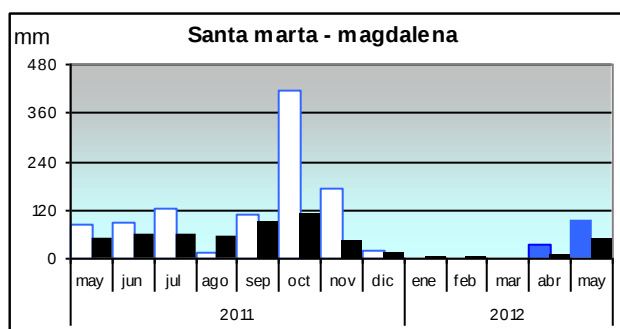
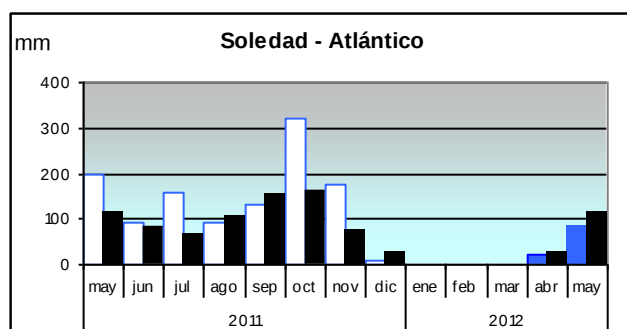
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Mayo de 2012



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

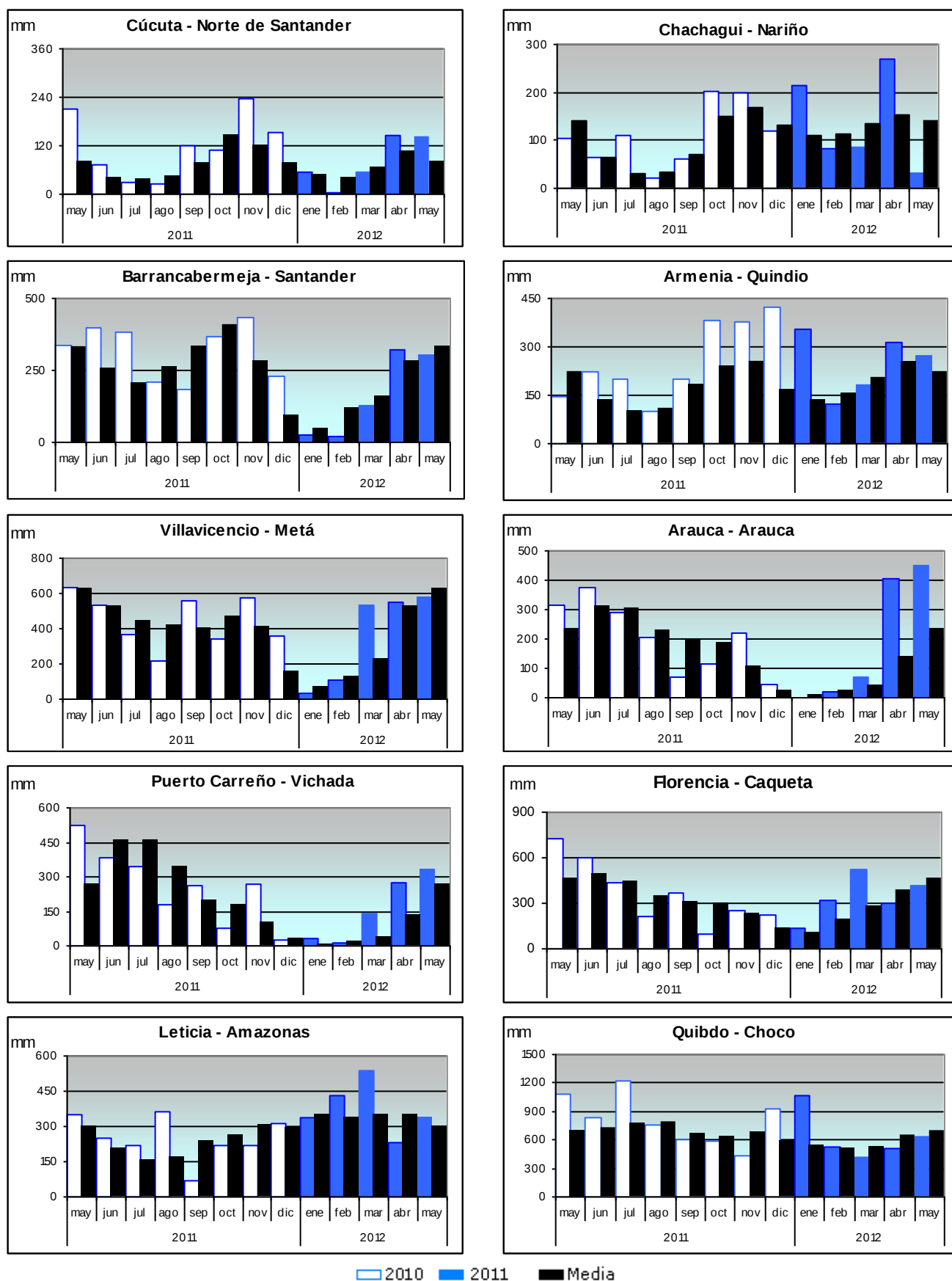
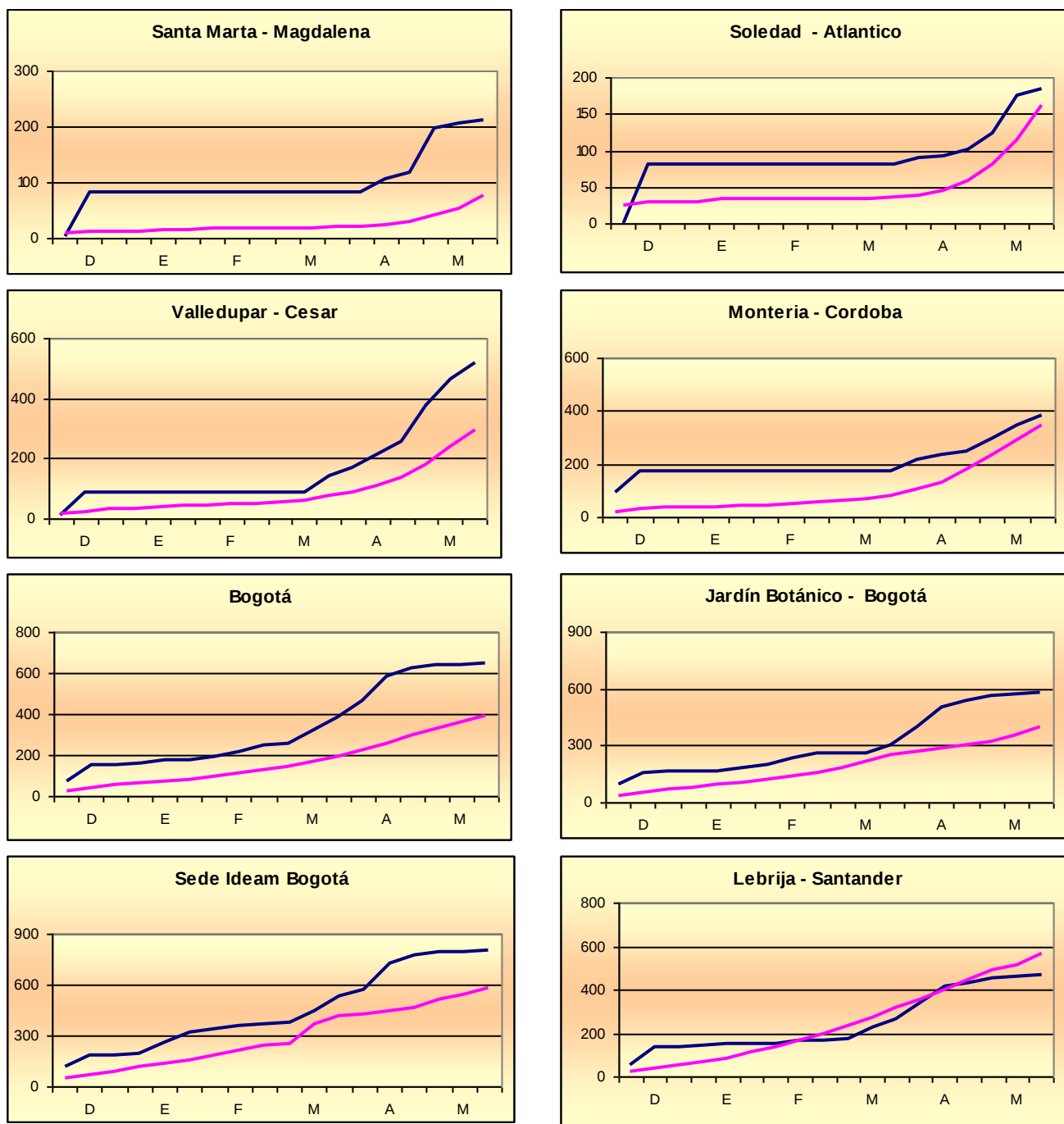


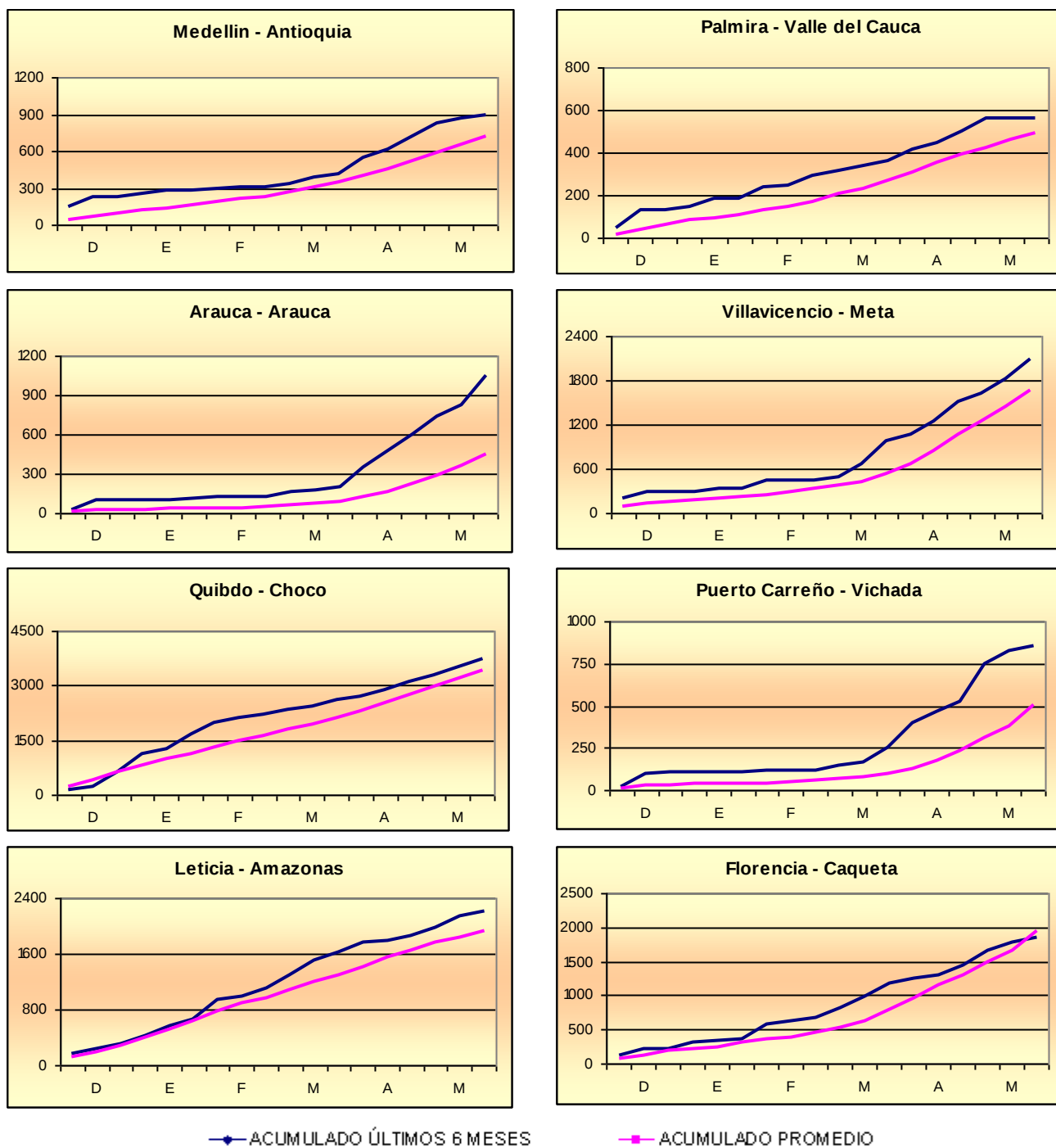
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Mayo 2012



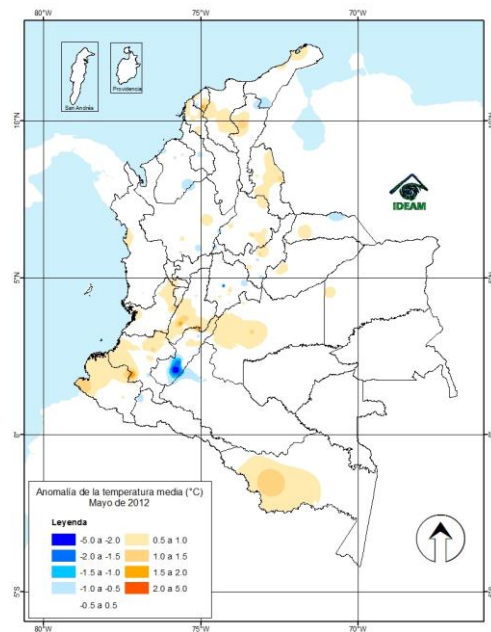
—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

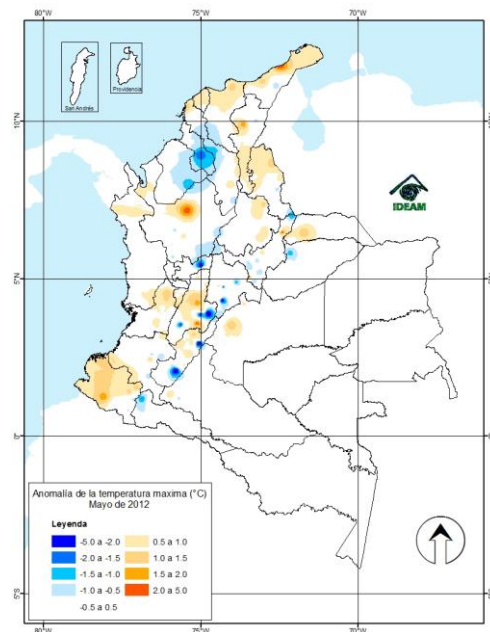
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Mayo 2012



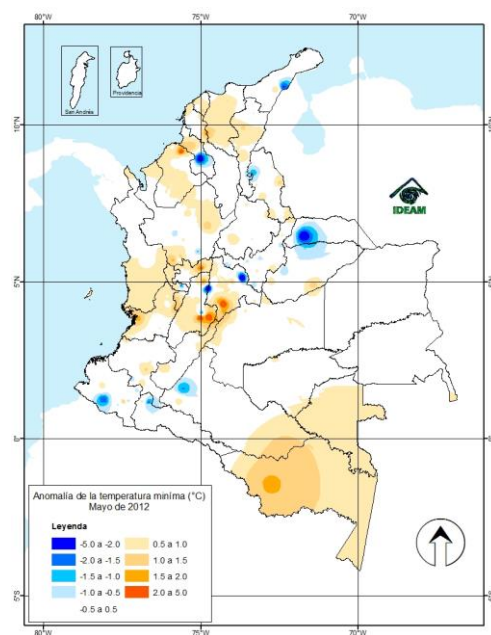
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

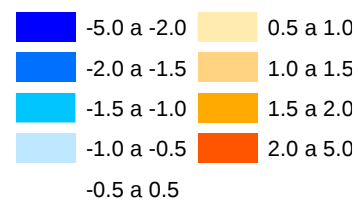


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – Mayo de 2012

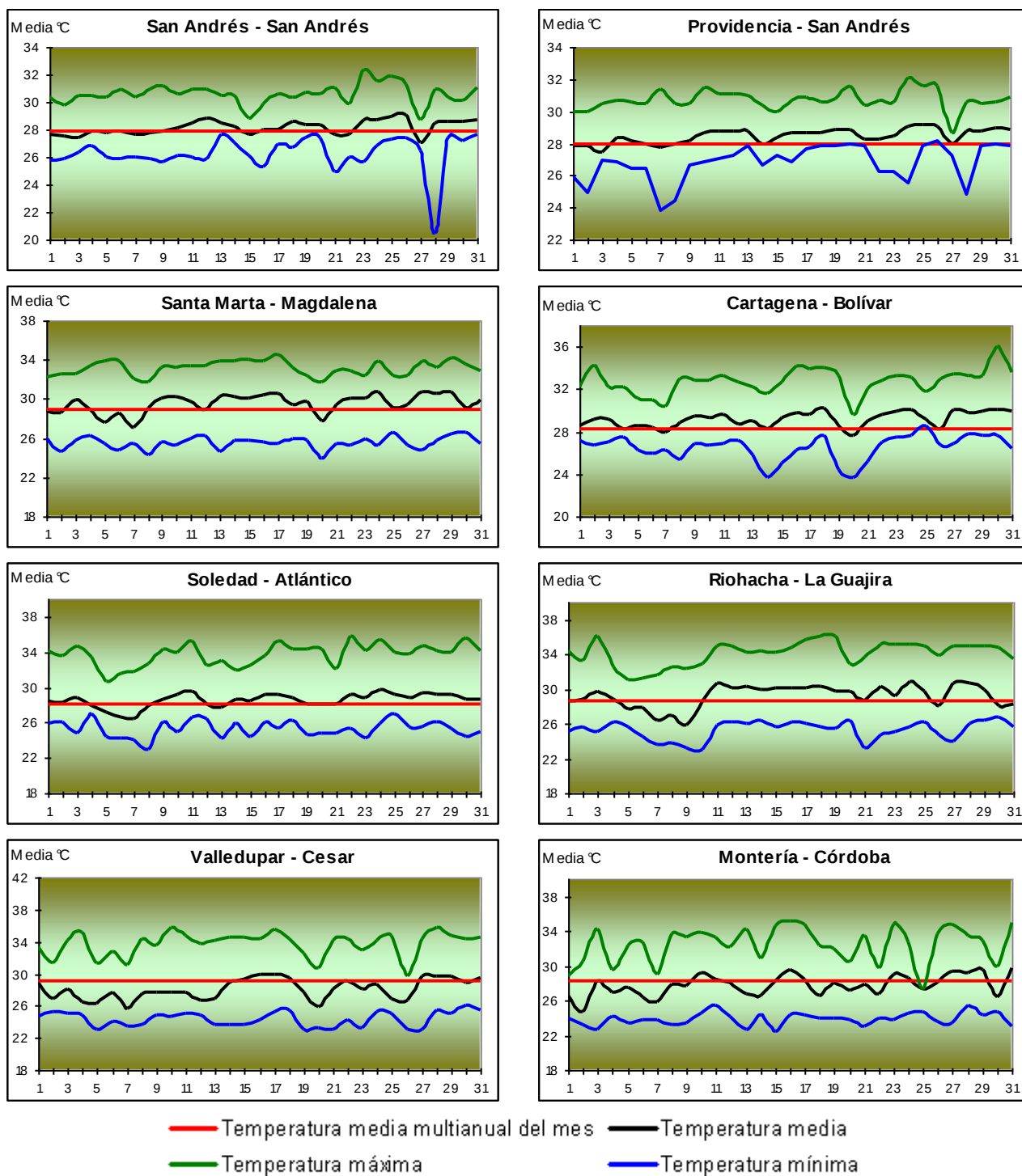
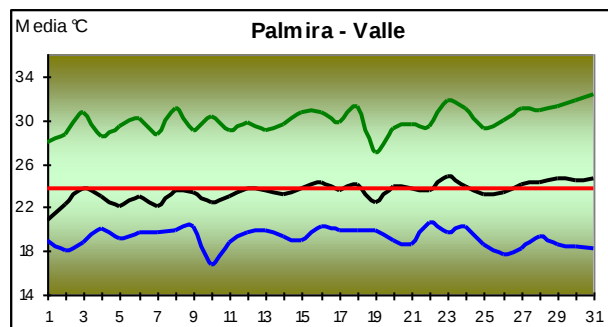
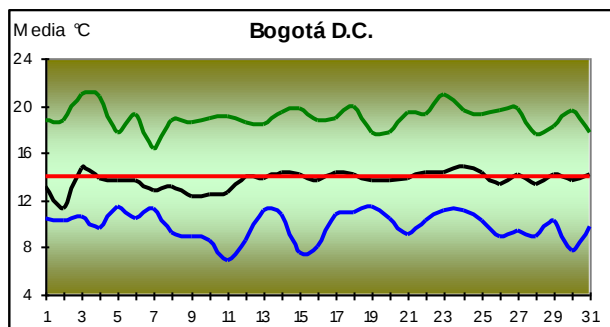
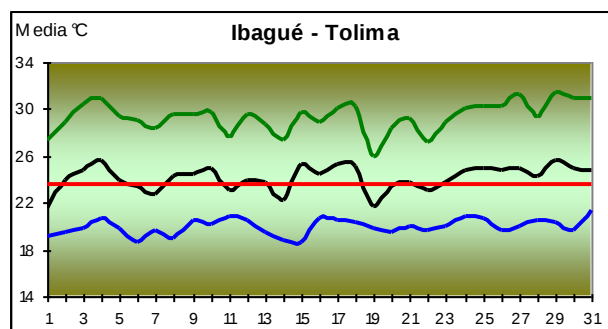
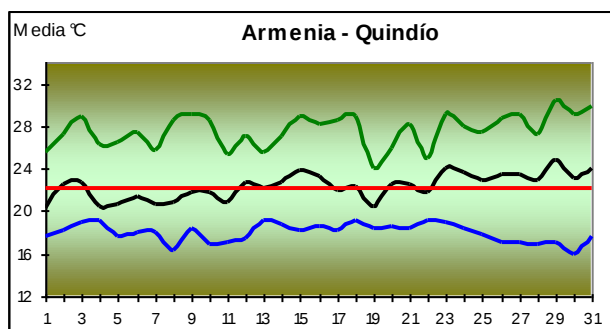
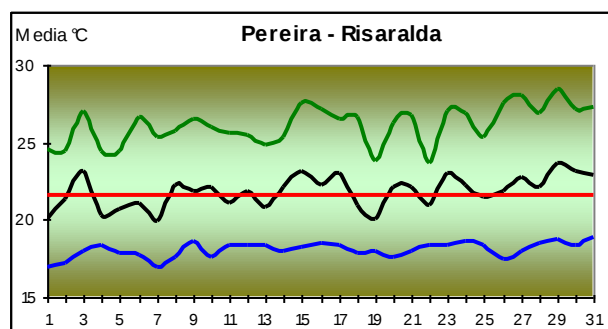
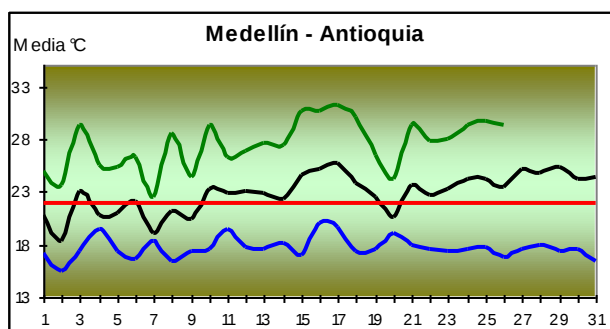
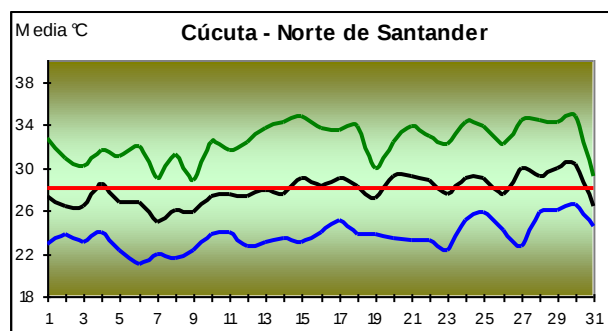
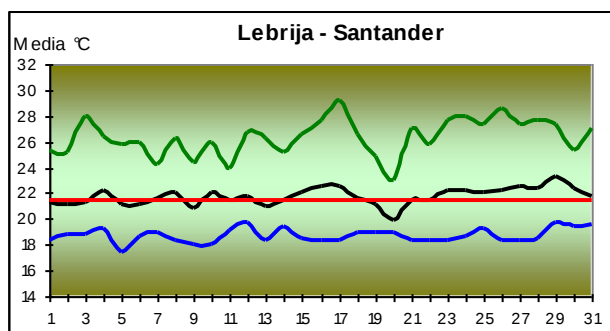


GRÁFICO 9. Seguimiento diario de la temperatura – Mayo de 2012



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

GRÁFICO 10. Seguimiento diario de la temperatura – Mayo de 2012

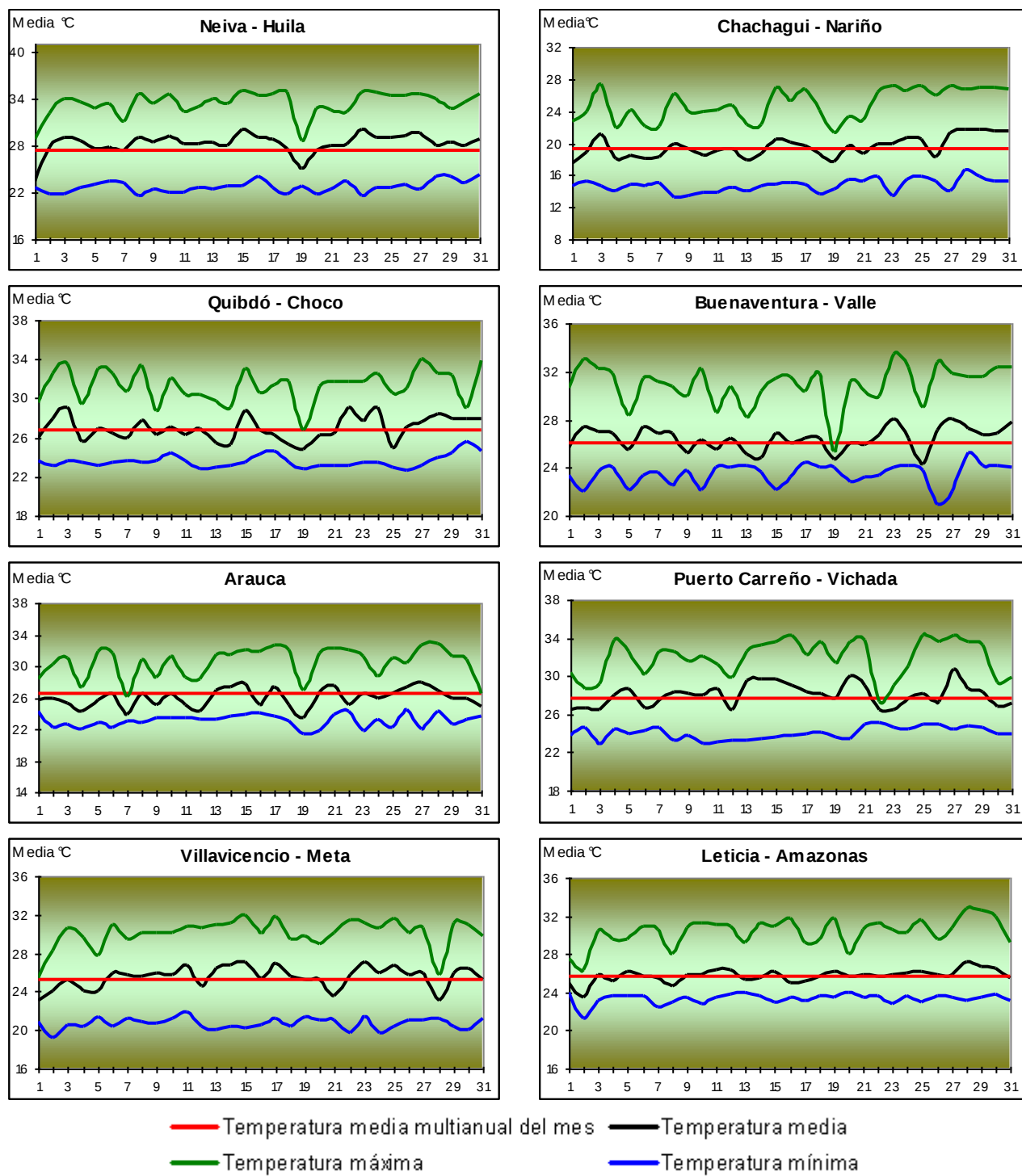
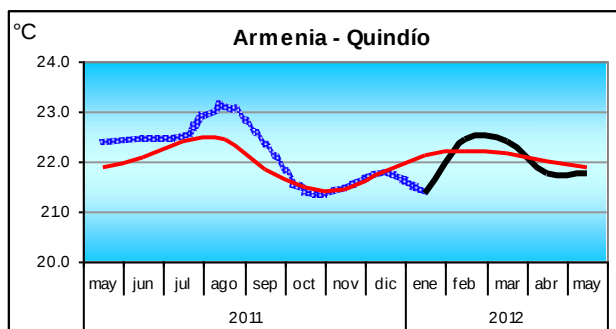
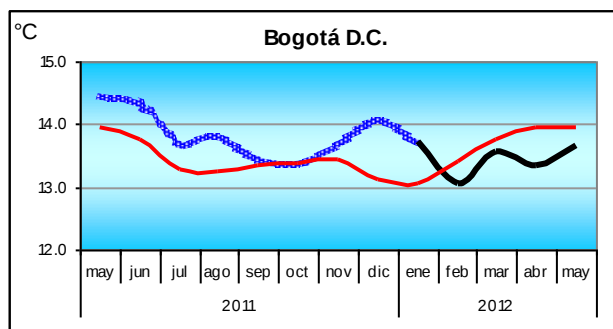
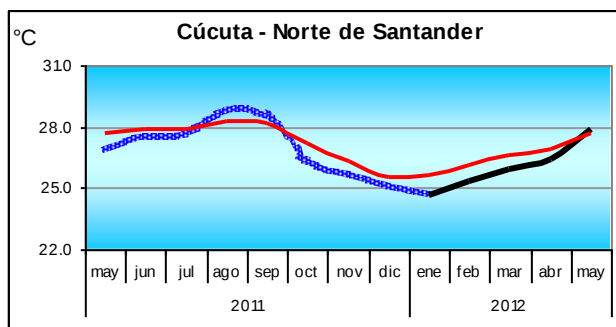
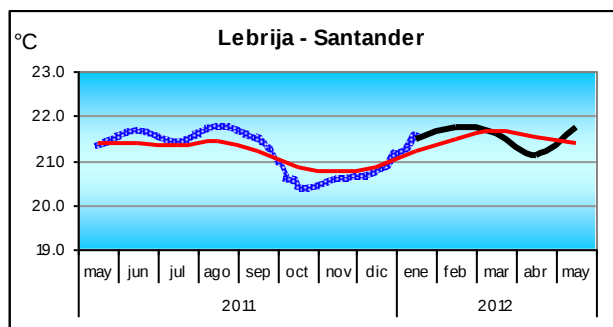
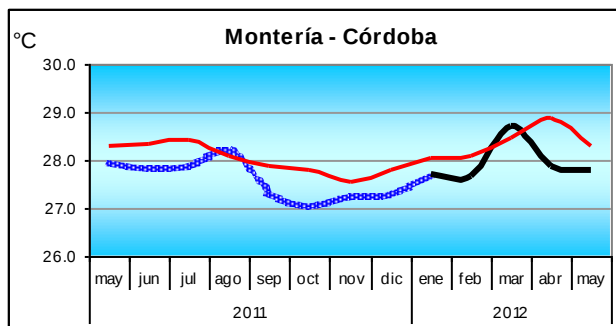
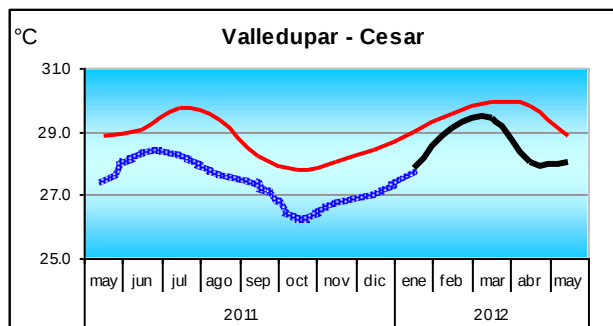
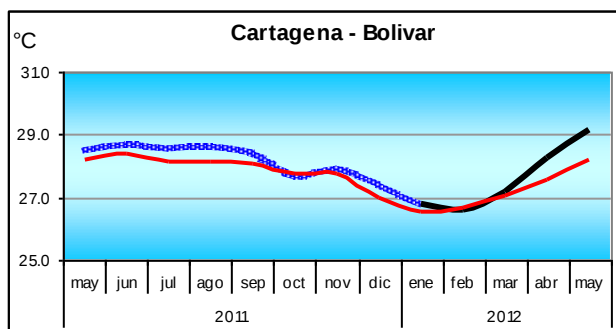
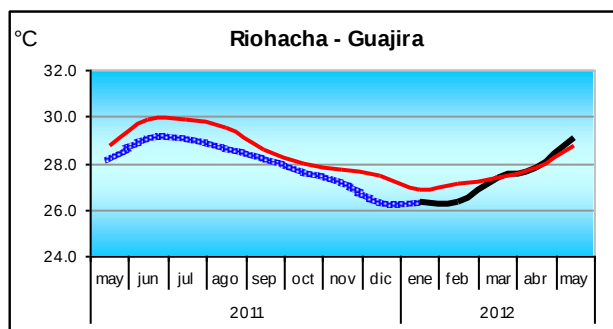


GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses

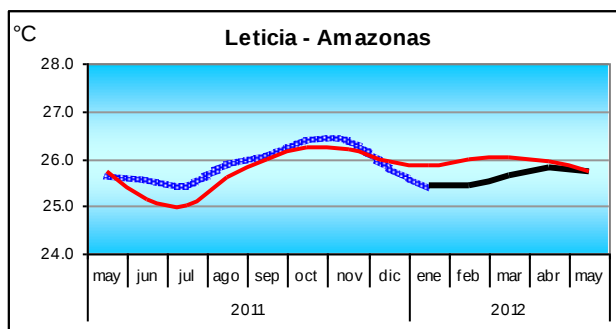
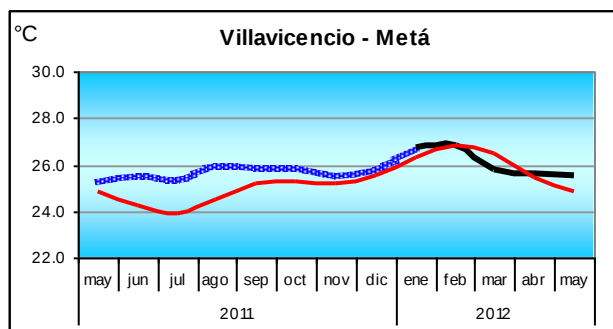
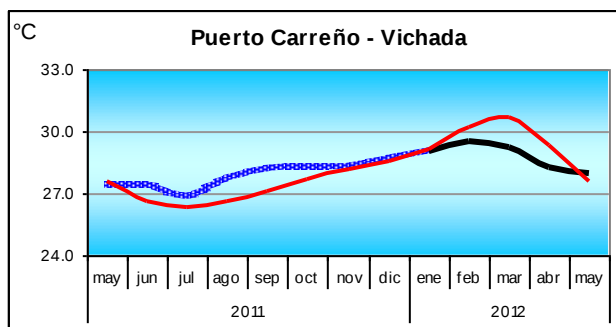
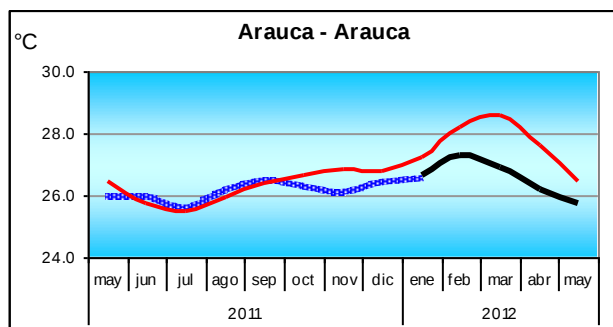
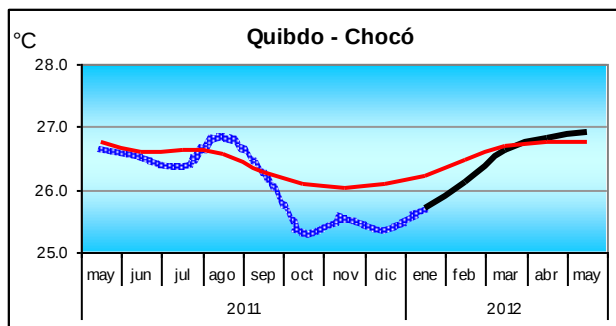
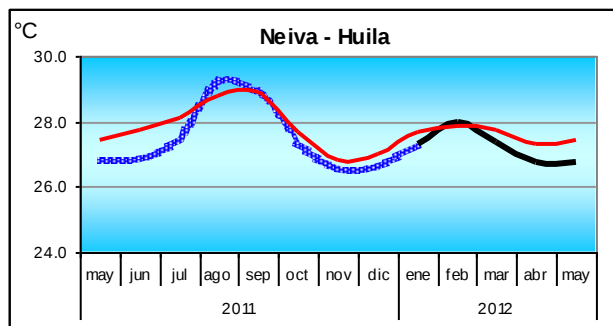
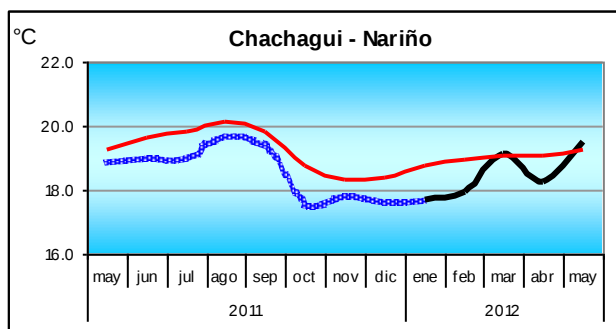
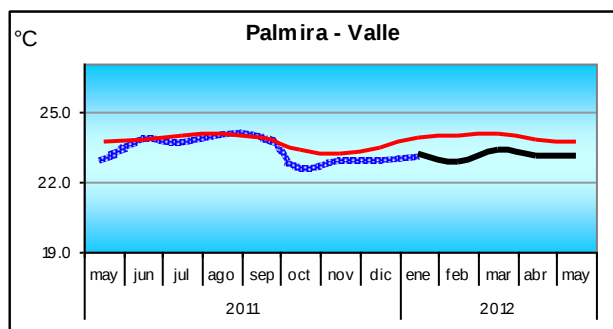


..... 2010

— 2011

— Media

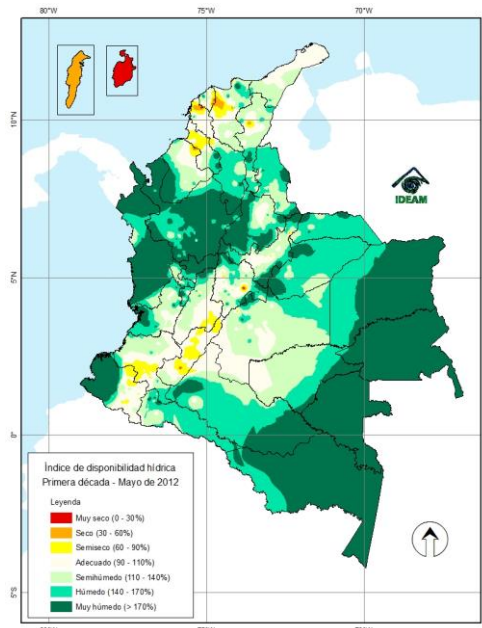
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



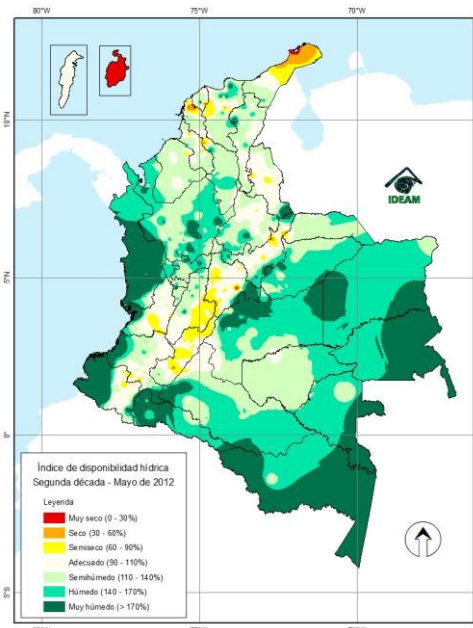
..... 2010 — 2011 — Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

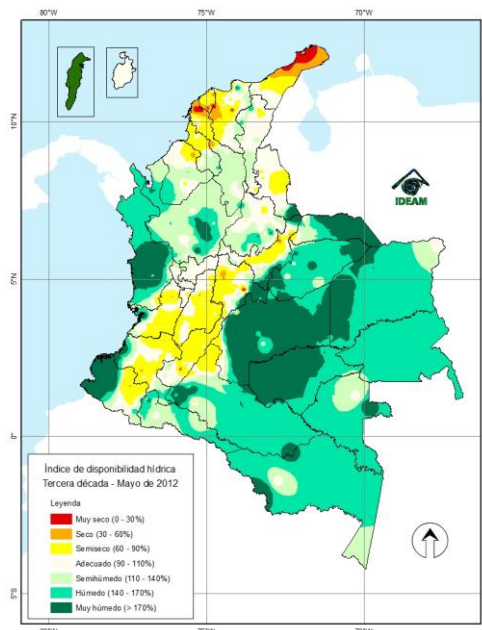
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



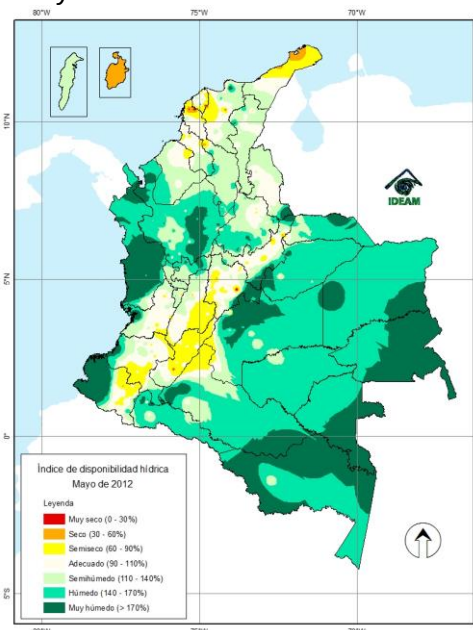
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica – Mes de mayo de 2012



Leyenda

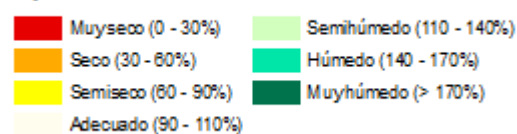


GRÁFICO 13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Mayo/2012

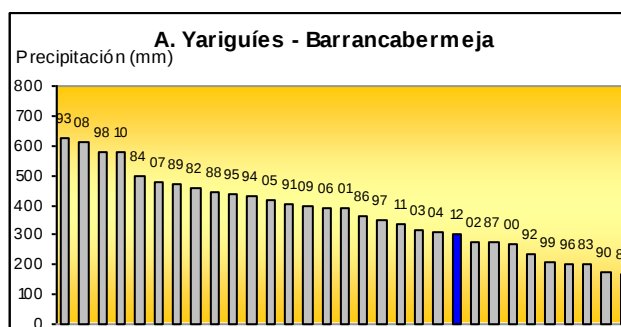
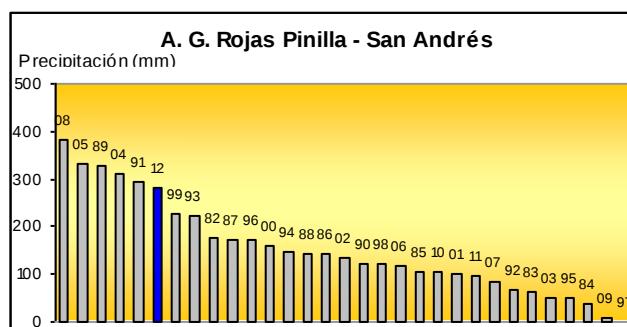
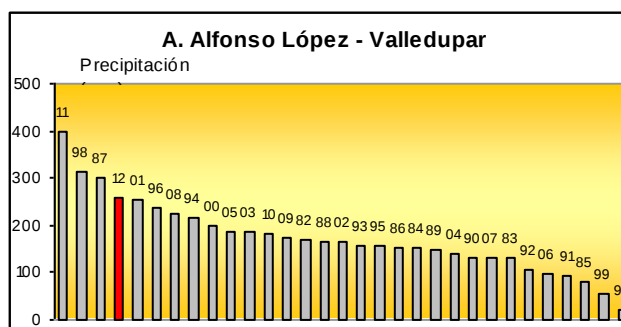
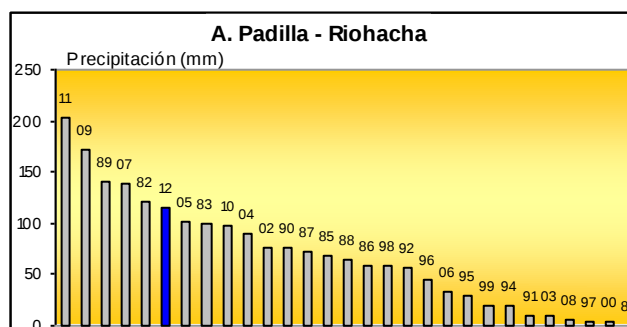
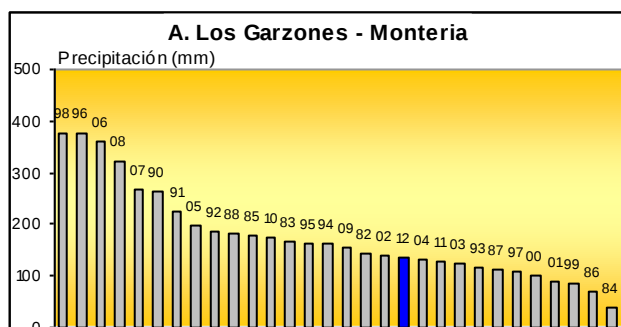
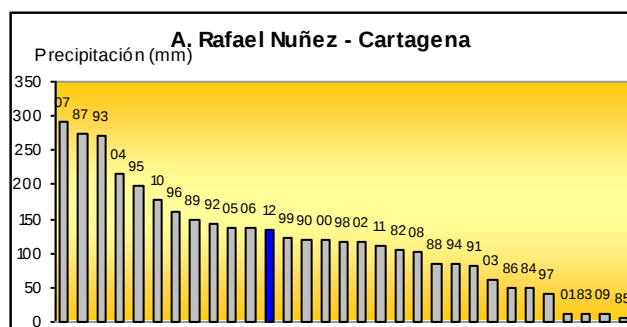
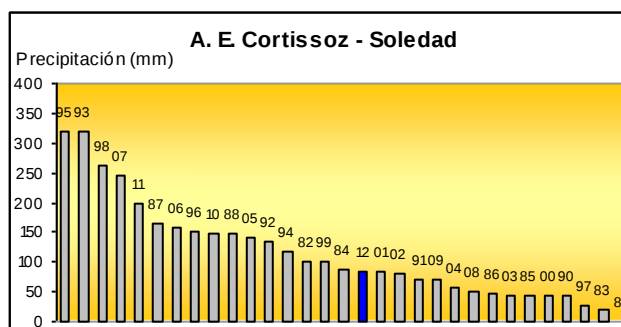
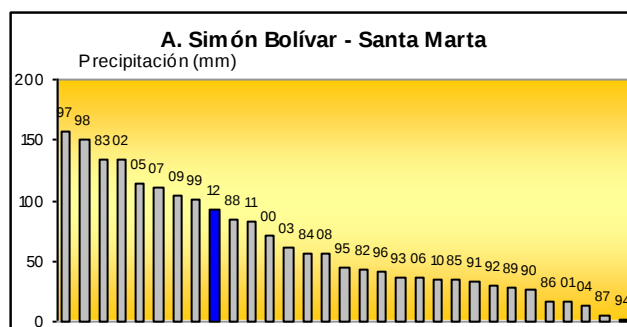


GRÁFICO 14. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Mayo/2012

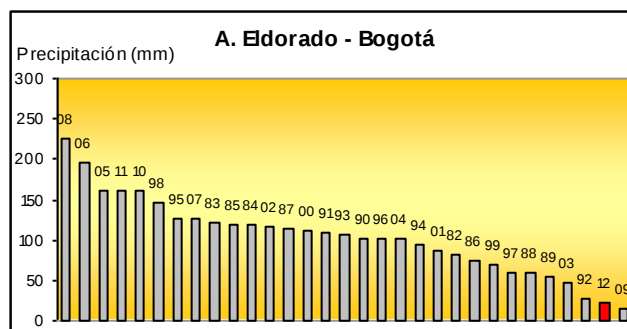
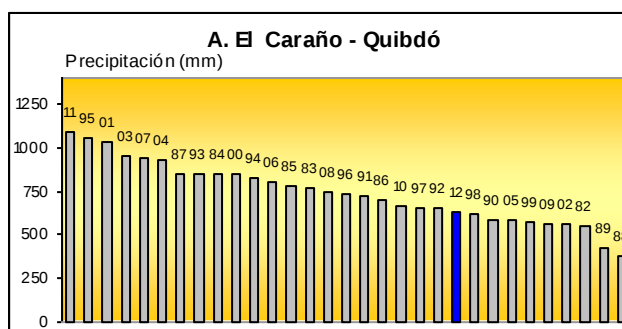
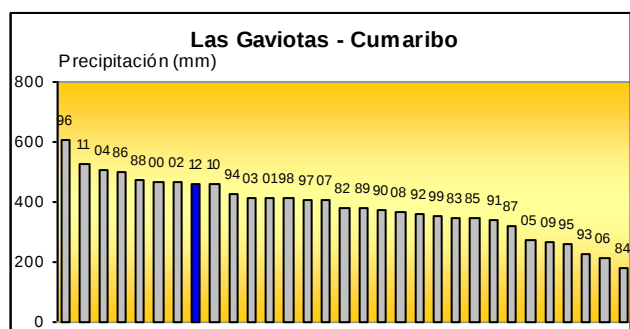
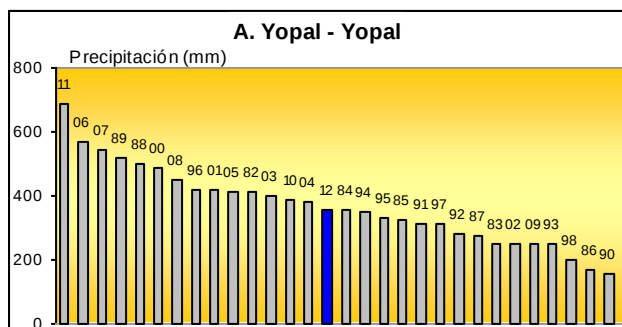
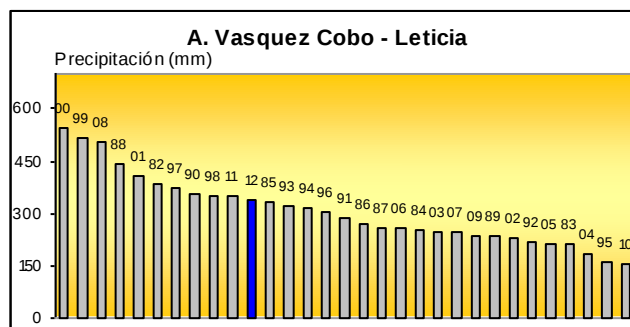
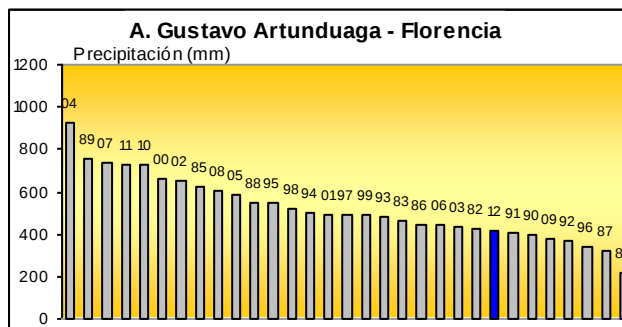
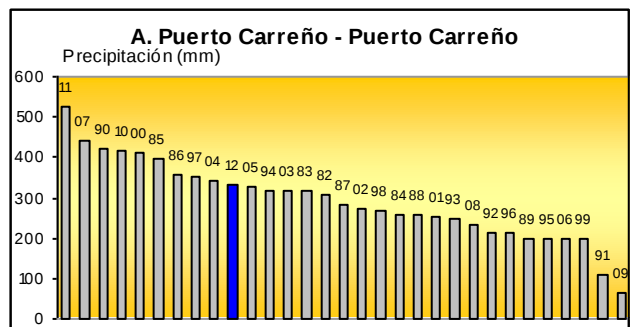
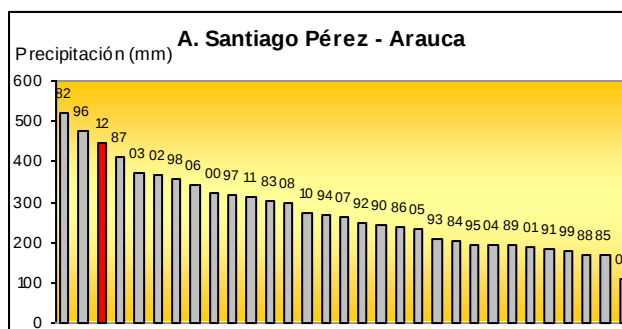
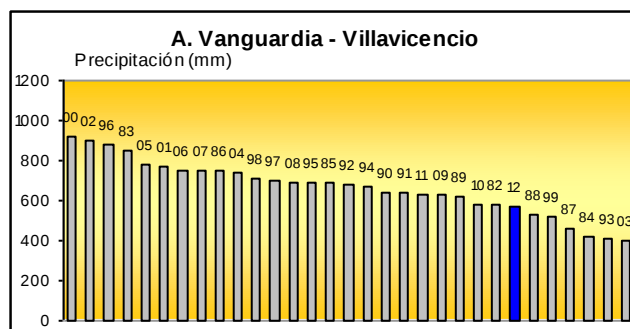


GRÁFICO 15. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Mayo/2012



ANEXO 1 – SEGUIMIENTO FENÓMENO LA NIÑA 2011-12

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

