

JUNIO DE 2012

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS

PARA DESTACAR: (GRÁFICO 13)

Junio de 2012, fue el segundo junio más lluvioso registrado en la historia de la estación meteorológica en Montería. Por el contrario, fue el junio más seco en la ciudad de Arauca, y el segundo junio más seco en Cúcuta, Ibagué y en la isla de San Andrés.

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

Durante junio de 2012 continuaron las condiciones neutrales ENOS (El Niño/La Niña-Oscilación del sur), como se refleja en la temperatura superficial del mar (TSM) cercana al promedio en la zona central y centro-este del Pacífico ecuatorial. Sin embargo, la TSM en el Pacífico ecuatorial oriental se mantuvo más cálida que el promedio durante este mes. Los últimos índices de El Niño mensuales fueron 0,3°C para la región Niño 3.4 y 1,6°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 Pacífico ecuatorial central-este y por encima del promedio en el extremo oriental del Pacífico ecuatorial.

Asimismo, durante junio, los vientos alisios del este ecuatoriales de bajo nivel se mantuvieron ligeramente por encima del promedio sobre el Pacífico ecuatorial centro-oeste y por debajo de la media en todo el Pacífico ecuatorial centro-oriental. Un aumento en la convección se presentó a través de Papúa Nueva Guinea y del Pacífico ecuatorial occidental. Conjuntamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan las condiciones de ENOS-neutral.

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

Durante junio de 2012, las lluvias fueron superiores al promedio en la región Caribe, y en algunos núcleos aislados en las demás regiones, y en la mayor parte de la Orinoquia, Amazonia y de las regiones Andina y Pacífica, las lluvias fueron deficientes. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 77.3%, distribuidos así: 64.5% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 10.4% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y 2.4 con deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Un 16.8% del territorio presentó lluvias normales, y el área con lluvias por encima de lo normal fue del 5.9%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 4.7%, moderadamente por encima de lo normal el 0.9% y muy por encima de lo normal, el 0.3 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Cerca de la mitad de la región (45.5%), registró precipitaciones por debajo de los promedios, se registraron extensas zonas deficitarias en los departamentos de Bolívar, Atlántico, La Guajira, Sucre, Cesar y Magdalena mientras que en un 28% de la región se presentaron lluvias por encima de los promedios, principalmente en el departamento de Córdoba y algunos sectores en los departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira, el resto de la región estuvo dentro de lo normal.

Región Andina: en casi toda la región (83%) las lluvias estuvieron por debajo de los promedios, excepto en el sur de los departamentos de Bolívar y Cesar, y en Norte de

Santander y en algunos núcleos aislados a lo largo de toda la región en donde las lluvias estuvieron por encima de lo normal.

Amazonia: La mayor parte de la región (80%) estuvo por debajo de los promedios, excepto en el trapecio amazónico y el sur del departamento del Meta donde las lluvias fueron superiores a los promedios y en el resto de la región presentó lluvias normales.

Orinoquia: estuvo en su mayoría por debajo de los promedios (82%), excepto en el departamento del Casanare donde se presentaron lluvias muy por encima de los promedios.

Región Pacífica: Prácticamente toda la región estuvo por debajo de los promedios, excepto por algunos núcleos aislados en los departamentos de Choco, Valle y Nariño en donde las lluvias fueron normales.

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

Gran parte del territorio colombiano estuvo por debajo de lo normal, principalmente la región Andina y el sur de la región Pacífica, y con excepción de algunos núcleos aislados con número de días con lluvia muy por encima de lo normal en los departamentos de Vichada, Nariño y Córdoba el resto del país normal estuvo dentro de lo normal.

Los aguaceros más destacados en la región Caribe fueron los siguientes: en Montería los días 2 y 20; en Soledad (Atlántico) el día 21 y en Valledupar el día 20.

En la región Andina los aguaceros más destacados se registraron así: en Barrancabermeja los días 15 y 23; en Medellín el día 15 y en Popayán el día 18.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, lluvias mayores a 40 mm se presentaron en Puerto Carreño los días 12 y 16; en Villavicencio los días 2, 9, 10 y 14 y en Arauca el día 7. En la Amazonia, en Florencia los días 9, 25 y 27 y en Leticia los días 6 y 19.

En la región Pacífica los aguaceros más destacados se registraron, en Quibdó los días 2, 7, 9, 10, 11, 19, 20, 28 y 29 y en Buenaventura los días 4, 12, 18, 19 y 20.

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 de Medellín y Palmira, que están dentro de los promedios y Soledad (Atlántico), 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 por encima de lo normal en gran parte del país, igual situación ocurrió con las temperaturas máximas; y la temperatura mínima presentó también valores por encima del promedio pero en menores dimensiones.

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
Montería	36.6	10	Barranquilla	28.5	16	San Andrés	27.8	9	Soledad	22.2	22
Valledupar	38.8	20	Riohacha	30.2	16	Soledad	28.6	24	Montería	21.2	8
Santa Marta	36.6	7	Lebrija	22.2	16	Cartagena	28.4	21	Valledupar	22.3	22
Bogotá	22.0	19	Bogotá	15.9	23	Medellín	19.8	12	Cúcuta	21.9	13
Medellín	33.8	7	Popayán	22.5	25	Bogotá	11.3	11	Bogotá	5.7	23
Cúcuta	36.5	20	Villavicencio	23.6	8	Puerto Carreño	26.0	7	Aldana	1.8	4
Popayán	29.5	6	Leticia	24.0	8						
Chachagui	28.0	5									

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 dispersas ubicadas en los departamentos de Cesar, Bolívar, Sucre, los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Nariño, Meta, Caquetá, Casanare, Arauca y Amazonas; y por debajo de lo normal en sectores en todo el país, principalmente en los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Antioquia, región Cafetera, Tolima, Huila, Valle, Arauca, y Vichada.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperatura máxima: en la región Caribe, los departamentos de Cesar, Magdalena, Atlántico, Sucre, La Guajira y Bolívar registraron extensas áreas con valores por encima de lo normal, con algunos núcleos por debajo de lo normal en el sur de Sucre, el resto de la región estuvo entro de lo normal; en casi toda la región Andina las temperaturas máximas registraron valores superiores a los normales con excepción del departamento de Caldas que estuvo mayormente dentro de lo normal y en sectores aislados en los departamentos de Huila, Cundinamarca, Caldas y Tolima, con registros muy por debajo del promedio; en la región del Pacífico, los registros estuvieron por encima de lo normal en prácticamente toda la región. En la Amazonia y en la Orinoquia la temperatura máxima estuvo entre normal y por encima del promedio.

La temperatura mínima, registró temperaturas más cálidas de lo normal, en el sur de la región Caribe, mientras que la península de La Guajira se registraron algunos sectores muy por debajo de la media; en la región Andina las temperaturas mínimas tuvieron un comportamiento muy variado, aunque con predominio de valores normales; en todos los departamentos se presentaron núcleos por encima de lo normal, especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Huila en donde también se registraron algunas áreas muy por debajo de la media. En el centro de la región Pacífica los registros estuvieron por encima de la media, en el resto de la región fueron normales excepto por algunos núcleos sectorizados, inferiores a la media; en la Orinoquia la temperatura mínima estuvo mayormente dentro de lo normal con algunas áreas por encima de los promedios en Casanare y Meta y sectores muy por debajo de lo normal en Arauca. En la Amazonia las temperaturas mínimas fueron en su mayoría superiores a lo normal excepto hacia el norte de la región, en donde fueron normales.

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

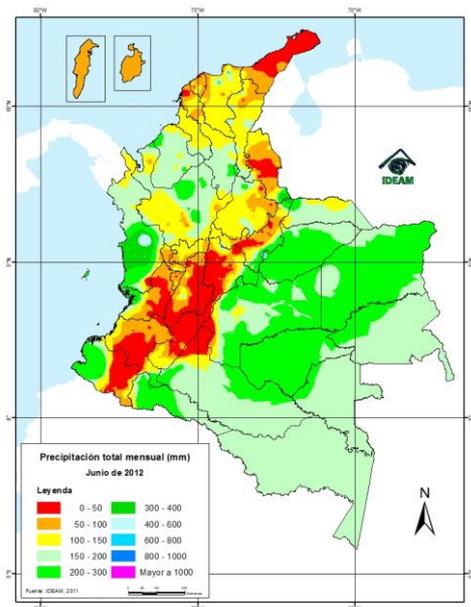
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

En el mes de junio, los suelos presentaron tendencia al déficit en la región Caribe, en casi toda la región Andina, gran parte del sur de la región Pacífica y en el sur de la Amazonia; en el centro de la región Pacífica, la Orinoquia, y el norte de la Amazonia, estuvieron muy

húmedos.

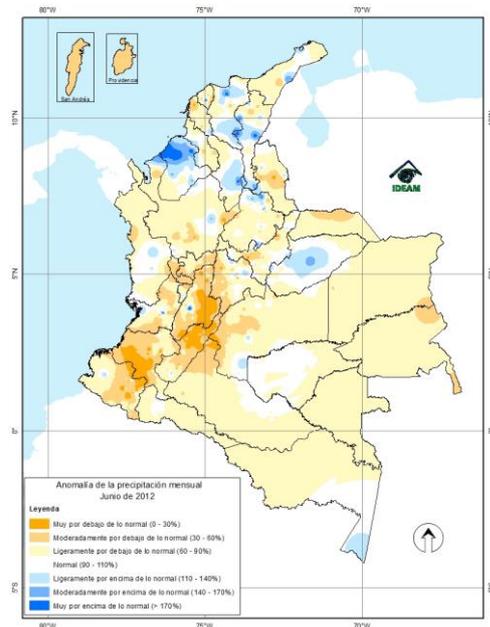
La primera década, presento deficiencias en la región Caribe, sectores de la región Pacífica, sur de la Amazonia y la región Andina, y se presentaron niveles altos de humedad en el suelo en algunas áreas de la región Pacífica, Orinoquia y norte de la Amazonia. En la segunda década, los valores de humedad del suelo se mantuvieron similares a la primera década. En la tercera década, disminuyo notoriamente en las regiones Caribe, Pacífica y Andina y se mantuvo similar en la Orinoquia y la Amazonia.

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



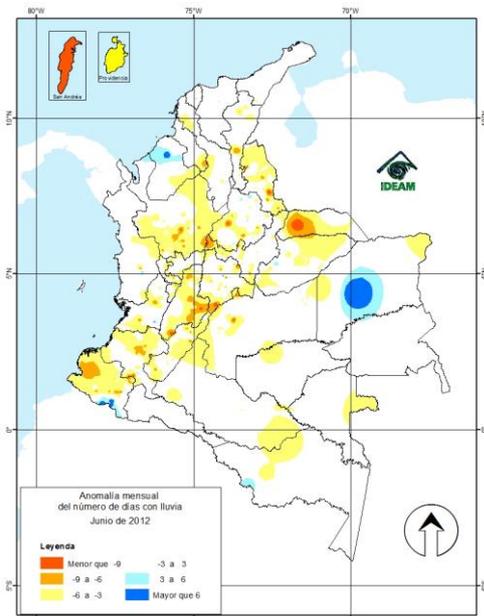
- Leyenda**
- 0 - 50
 - 50 - 100
 - 100 - 150
 - 150 - 200
 - 200 - 300
 - 300 - 400
 - 400 - 600
 - 600 - 800
 - 800 - 1000
 - Mayor a 1000

MAPA 2. Anomalia de la precipitación (%)



- Leyenda**
- Muy por debajo de lo normal
 - Moderadamente por debajo de lo normal
 - Ligeramente por debajo de lo normal
 - Normal
 - Ligeramente por encima de lo normal
 - Moderadamente por encima de lo normal
 - Muy por encima de lo normal

MAPA 3. Anomalia número de días con lluvia

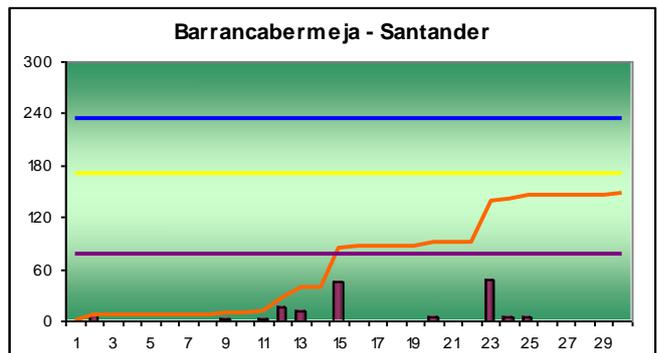
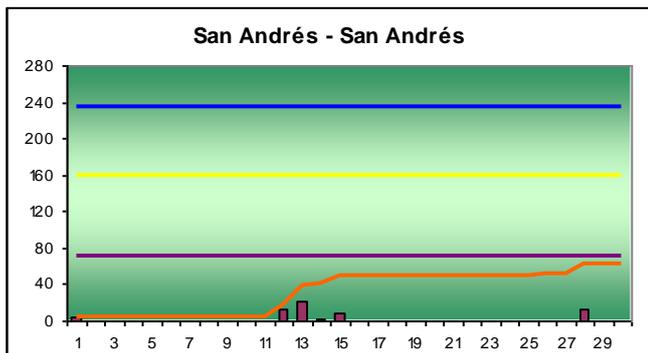
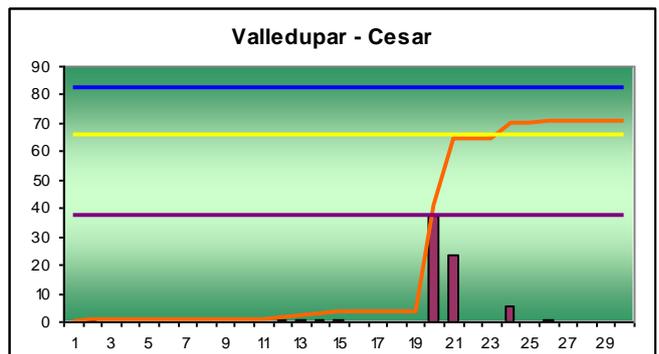
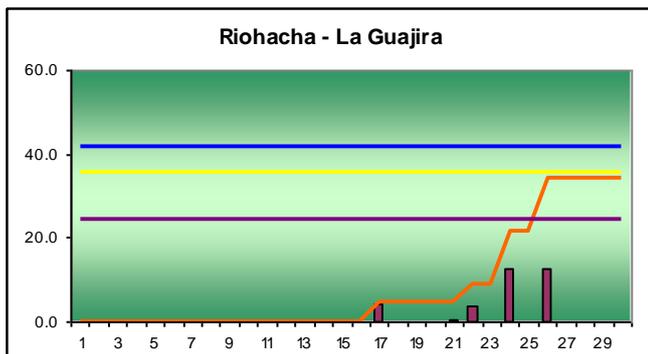
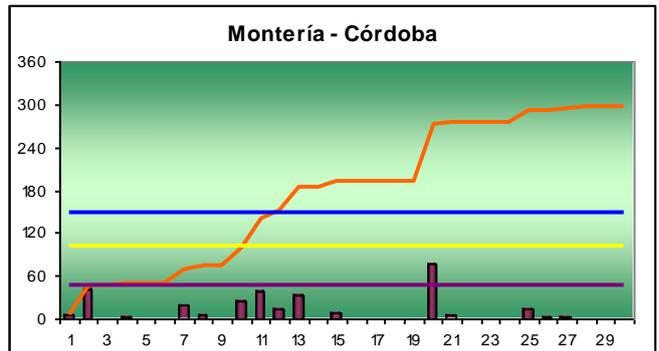
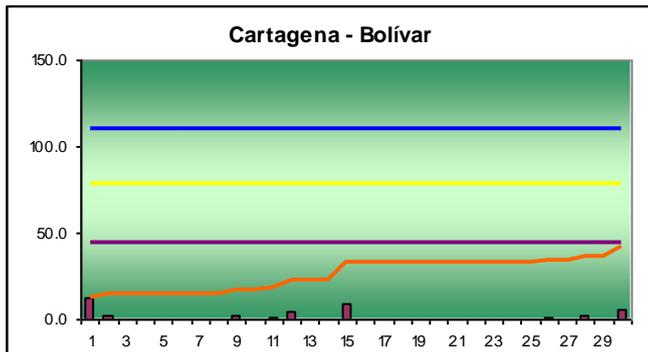
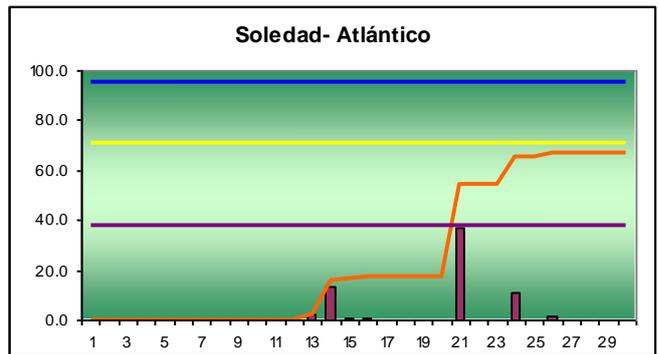
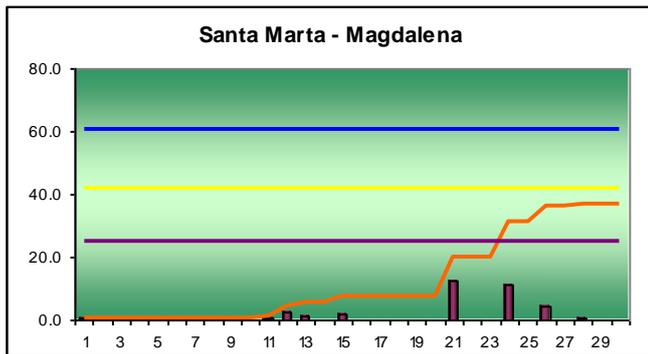


- Leyenda**
- Menor que -9
 - 9 a -6
 - 6 a -3
 - 3 a 3
 - 3 a 6
 - Mayor que 6

Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

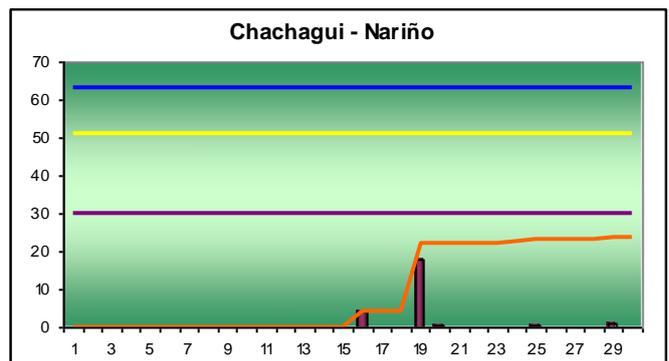
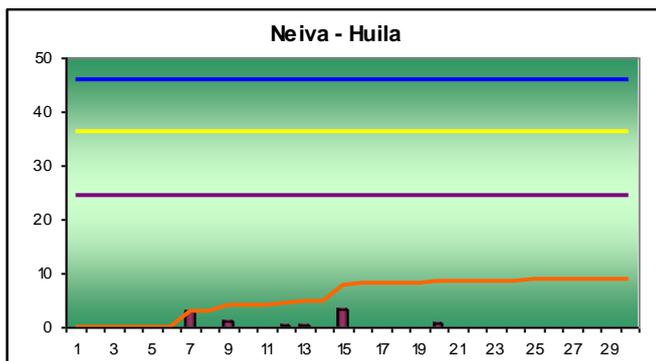
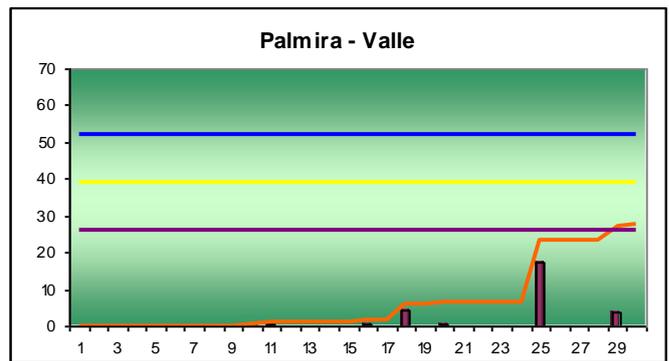
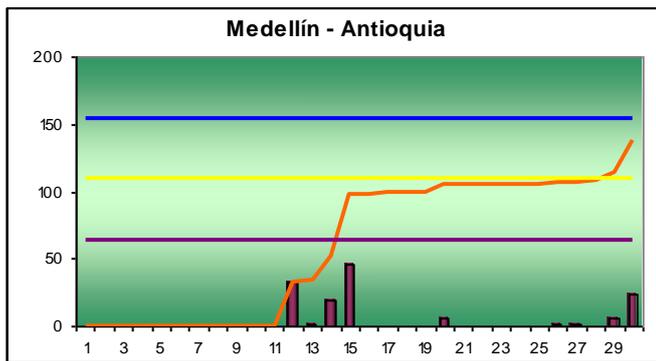
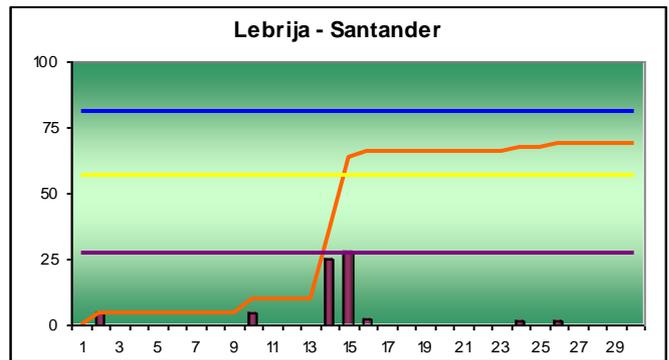
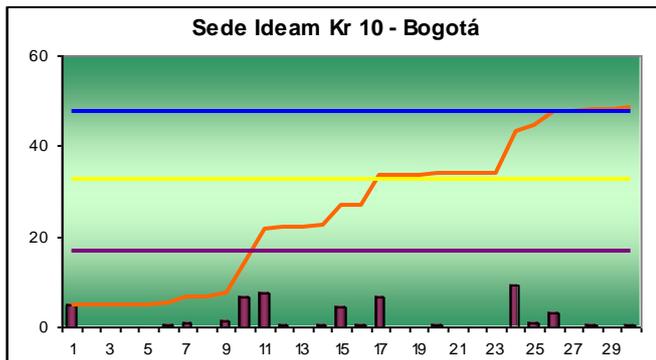
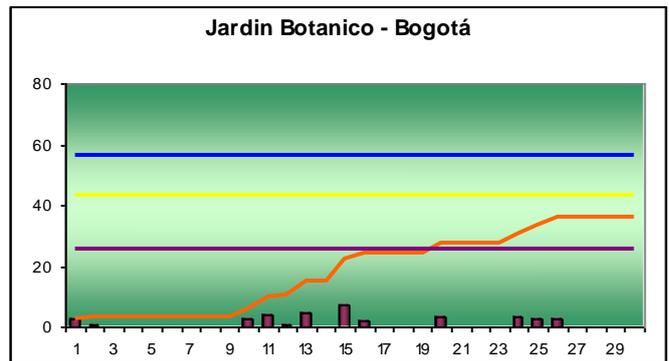
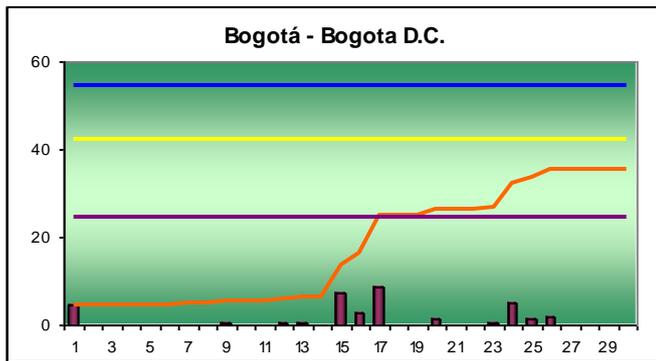
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	2.4
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	10.4
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	64.5
Normal (90 - 110%)	16.8
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	4.7
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	0.9
Muy por encima de lo normal (> 170%)	0.3

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – Junio 2012



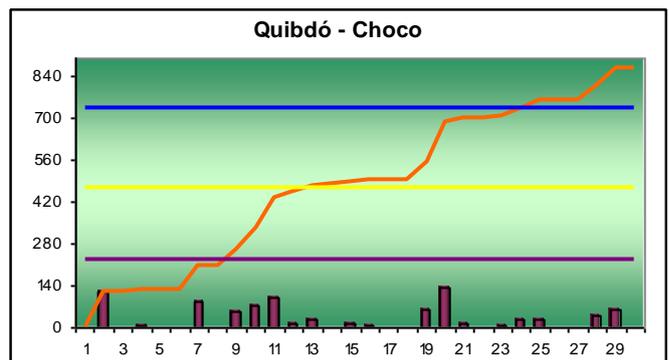
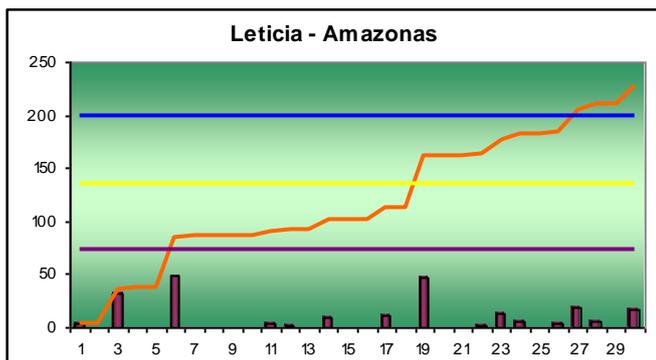
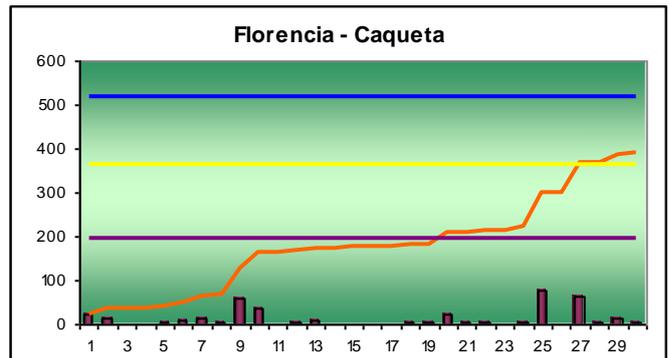
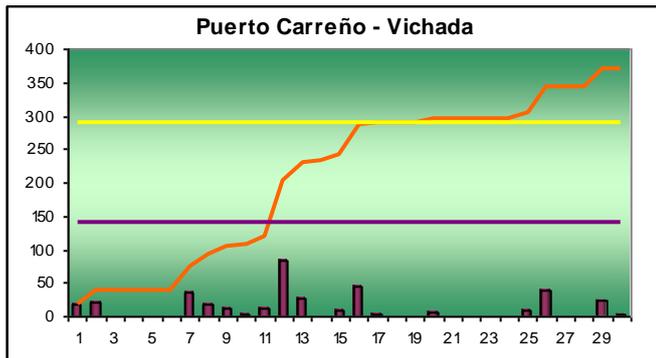
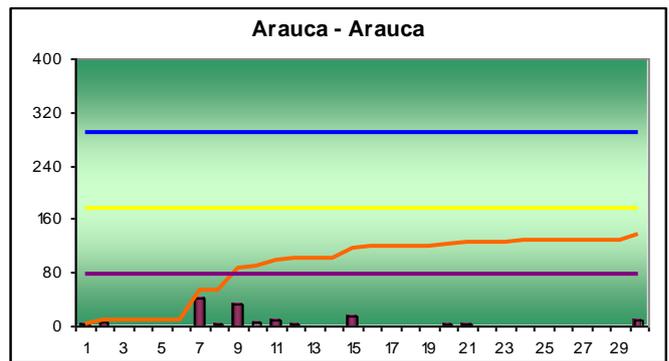
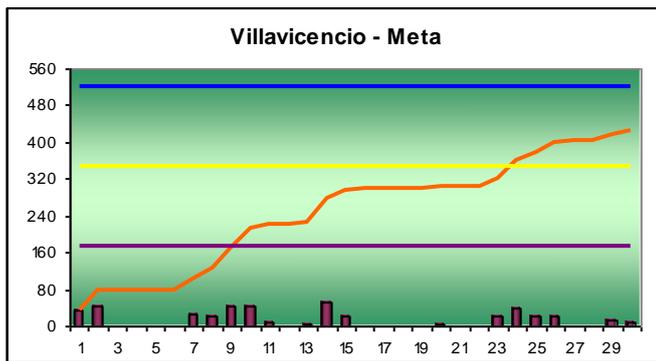
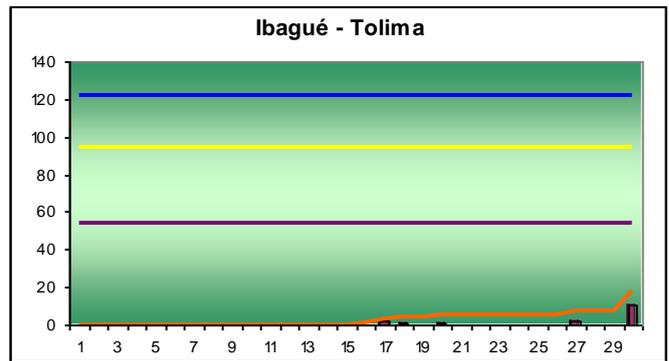
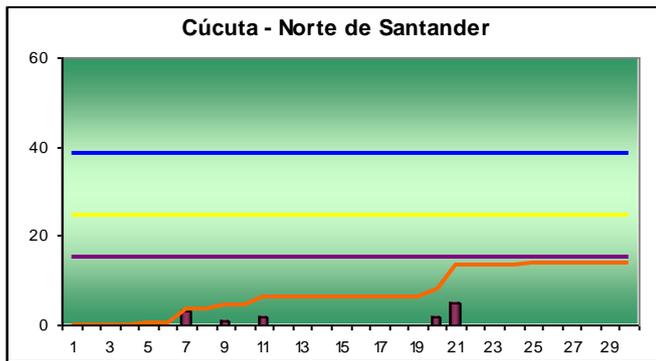
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

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



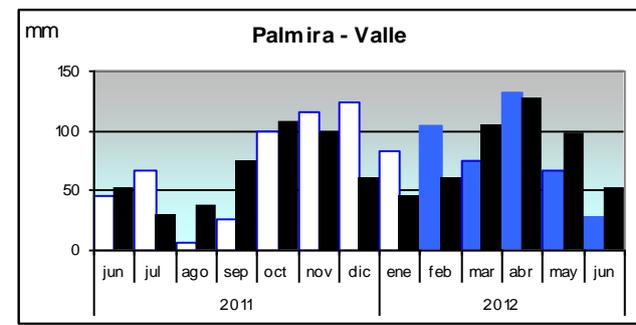
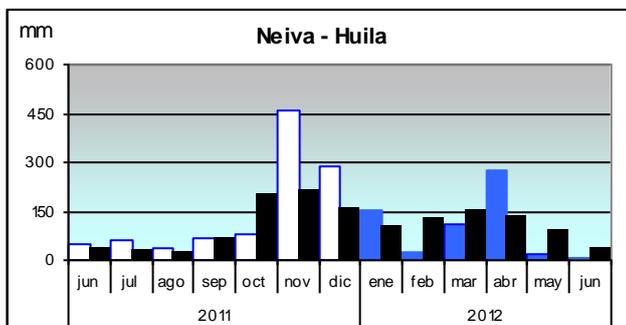
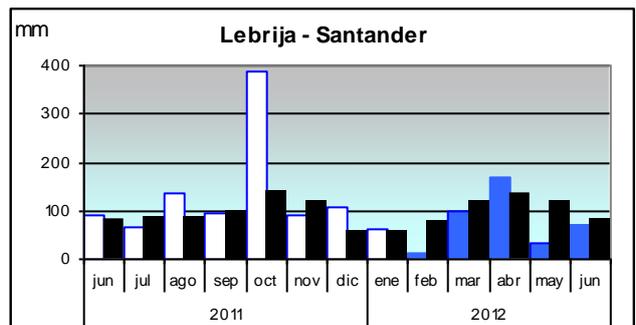
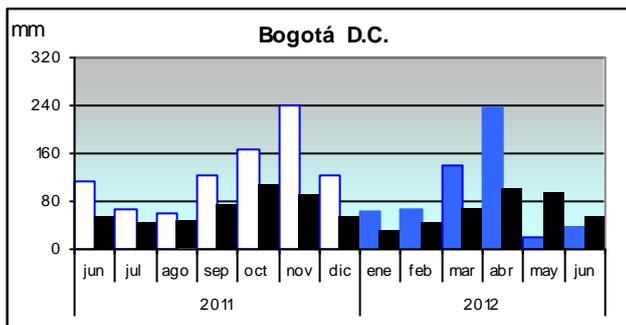
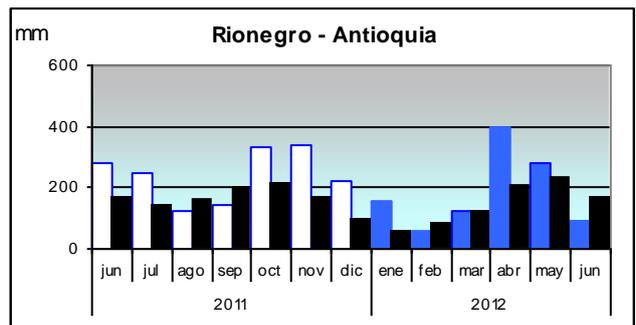
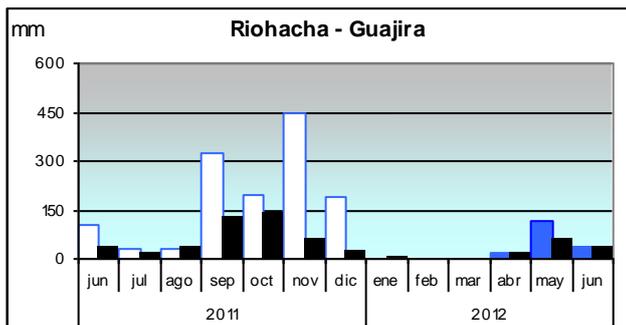
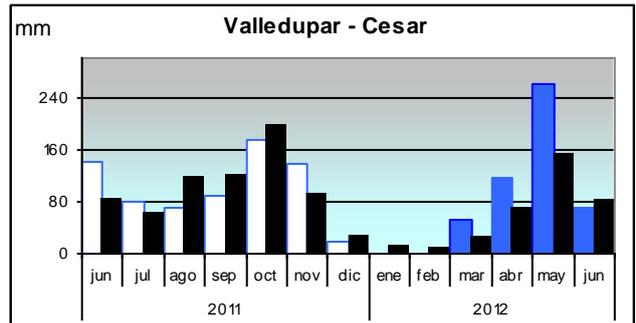
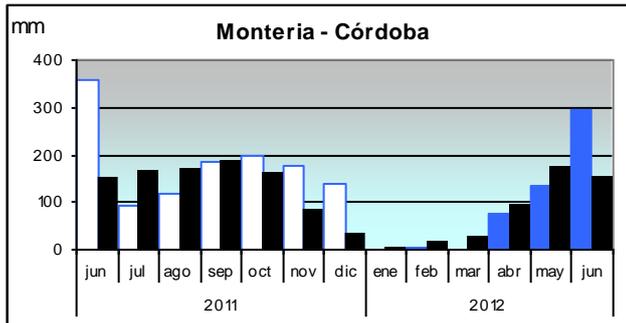
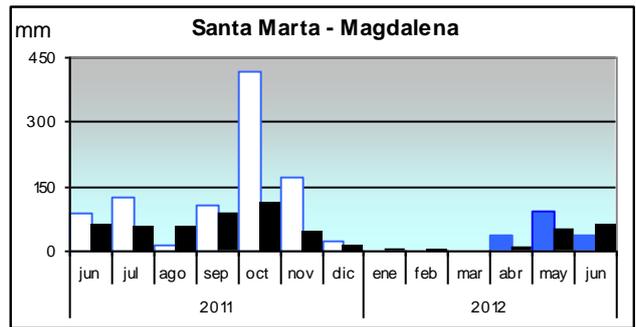
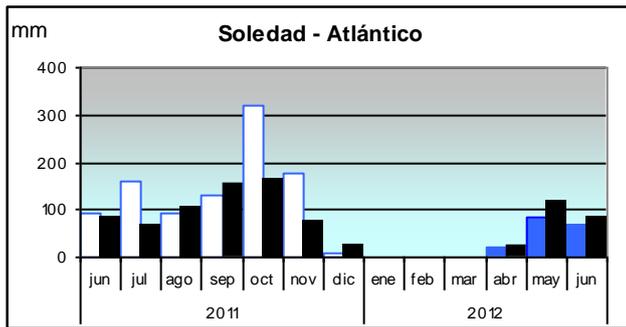
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



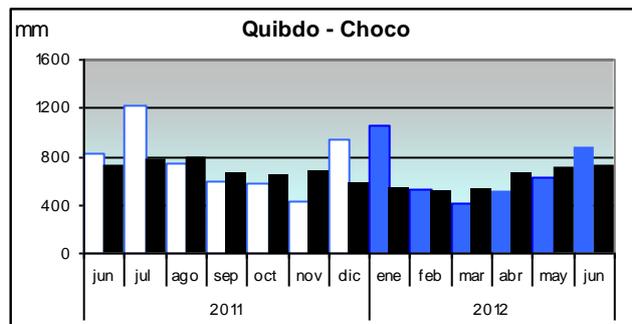
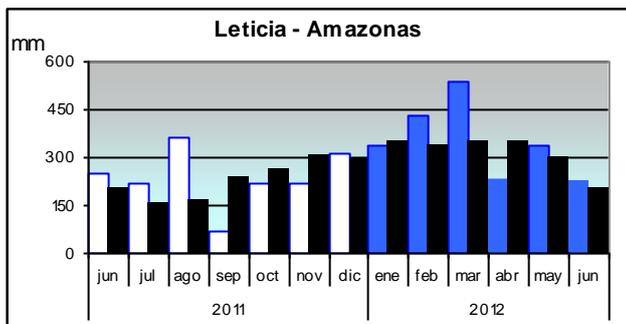
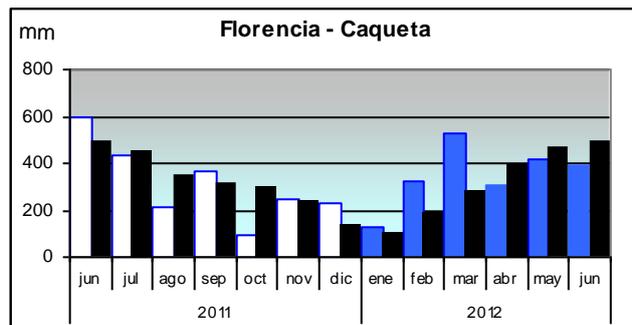
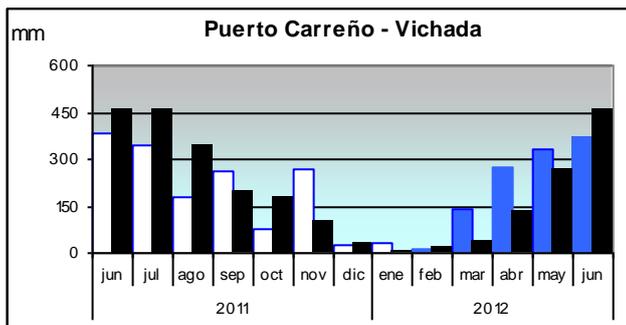
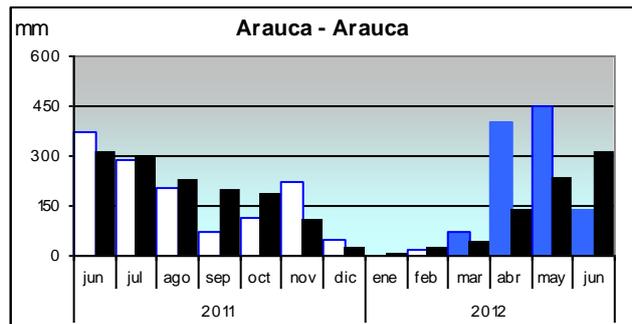
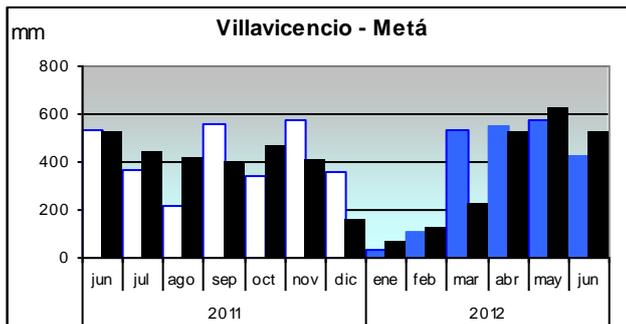
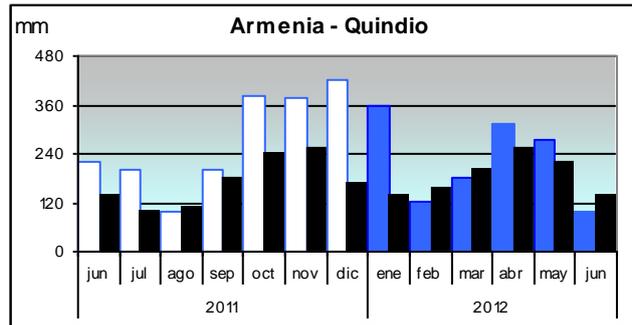
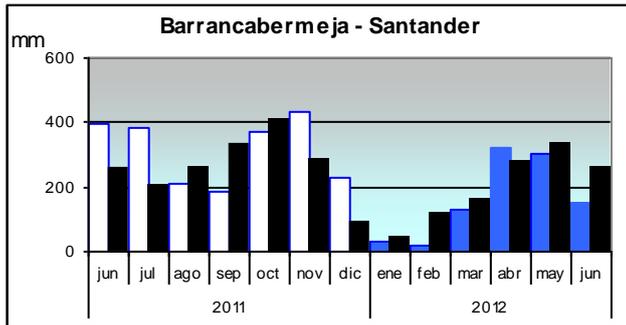
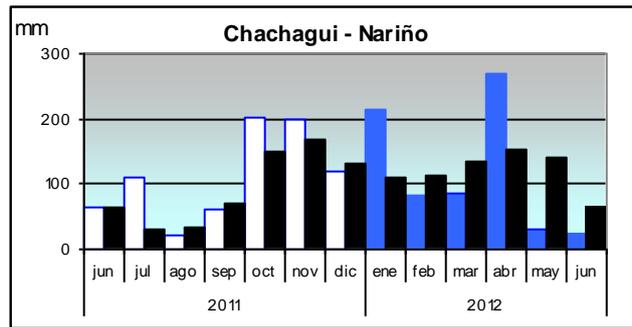
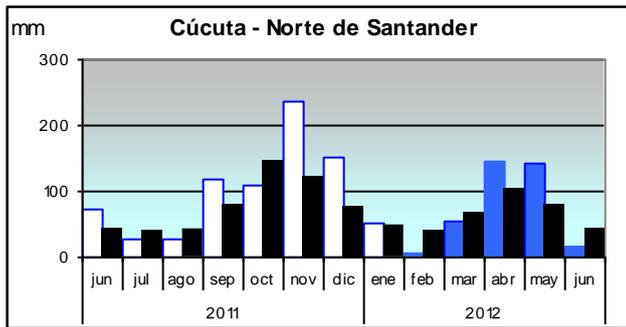
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

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



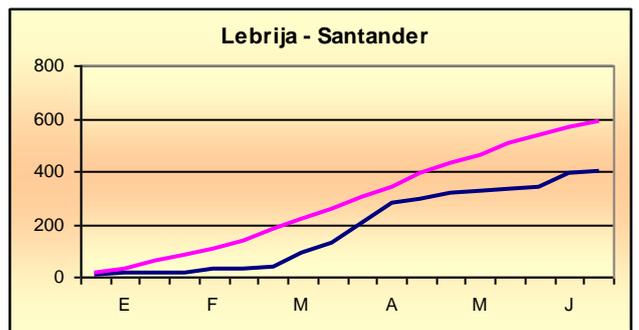
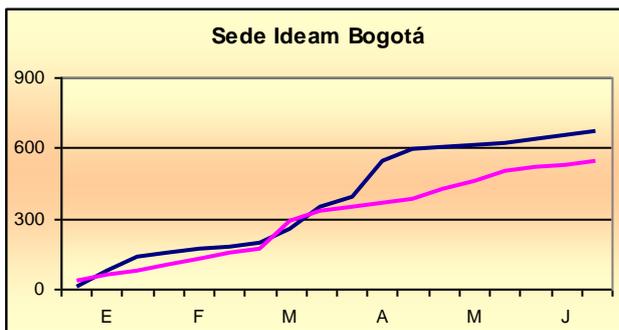
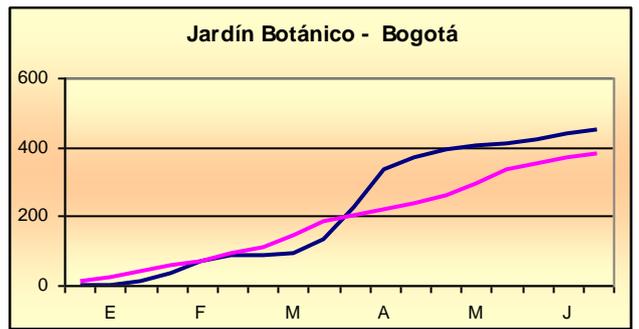
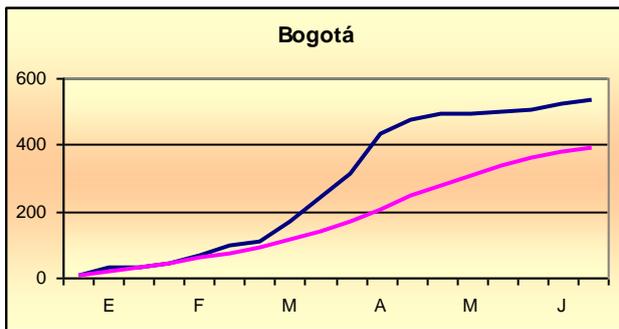
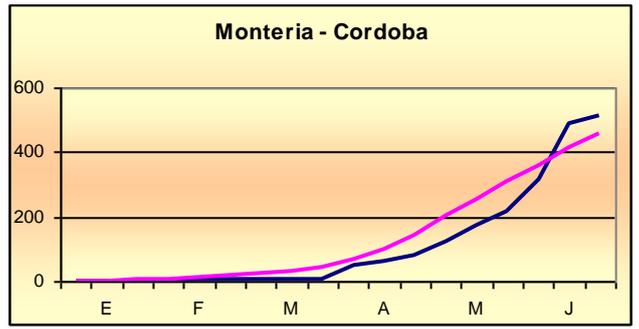
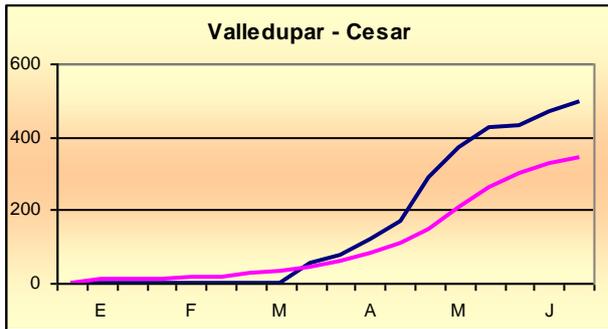
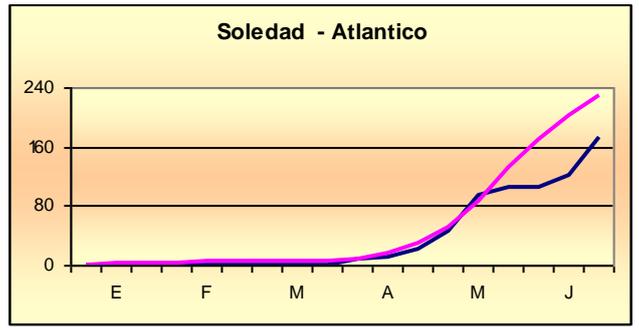
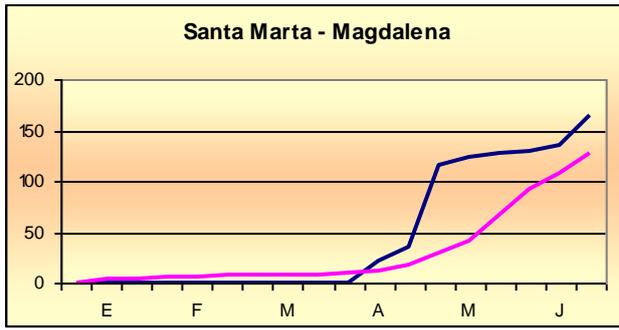
2010 2011 Media

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



2010 2011 Media

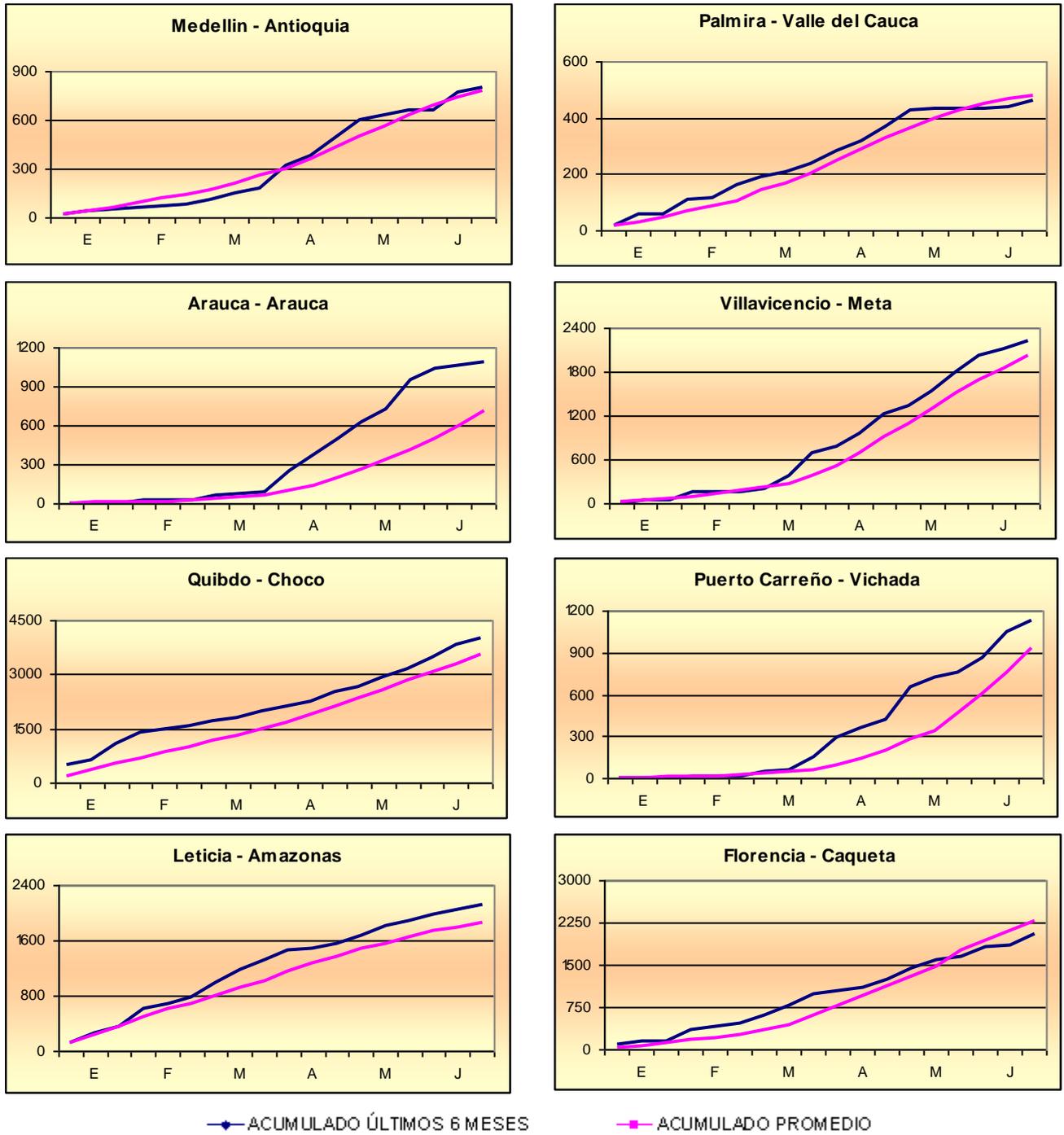
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Junio 2012



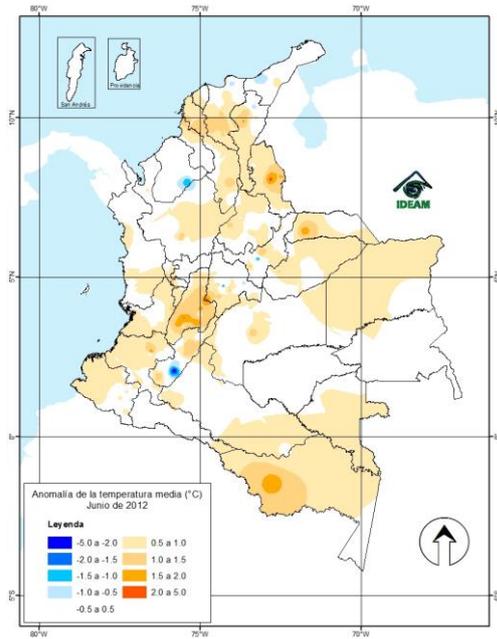
—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

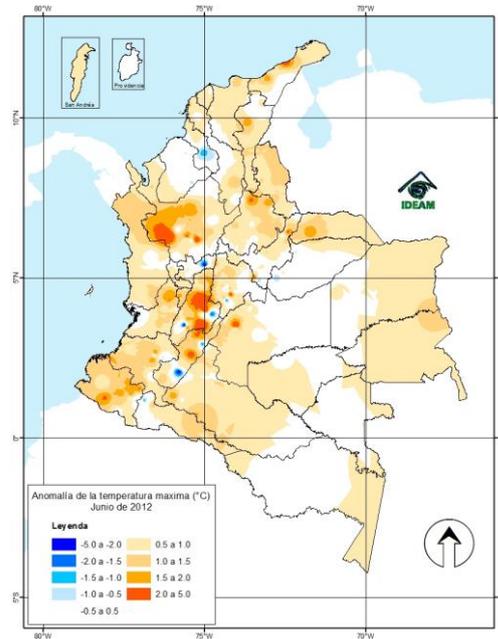
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Junio 2012



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



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



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

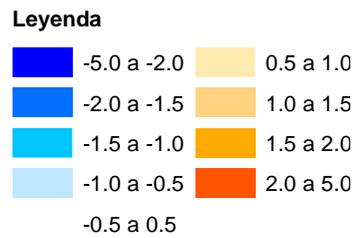
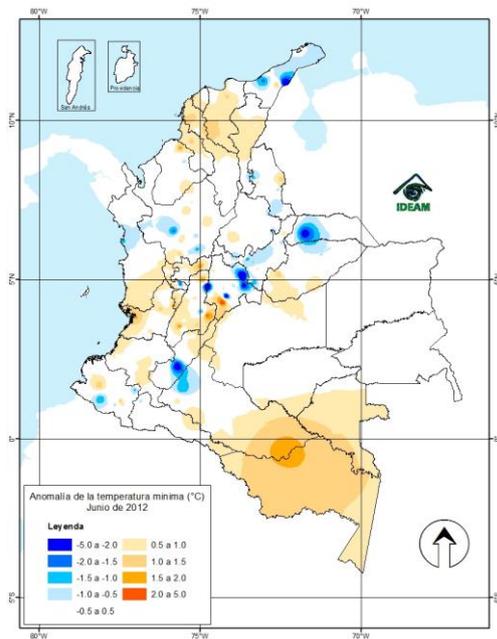
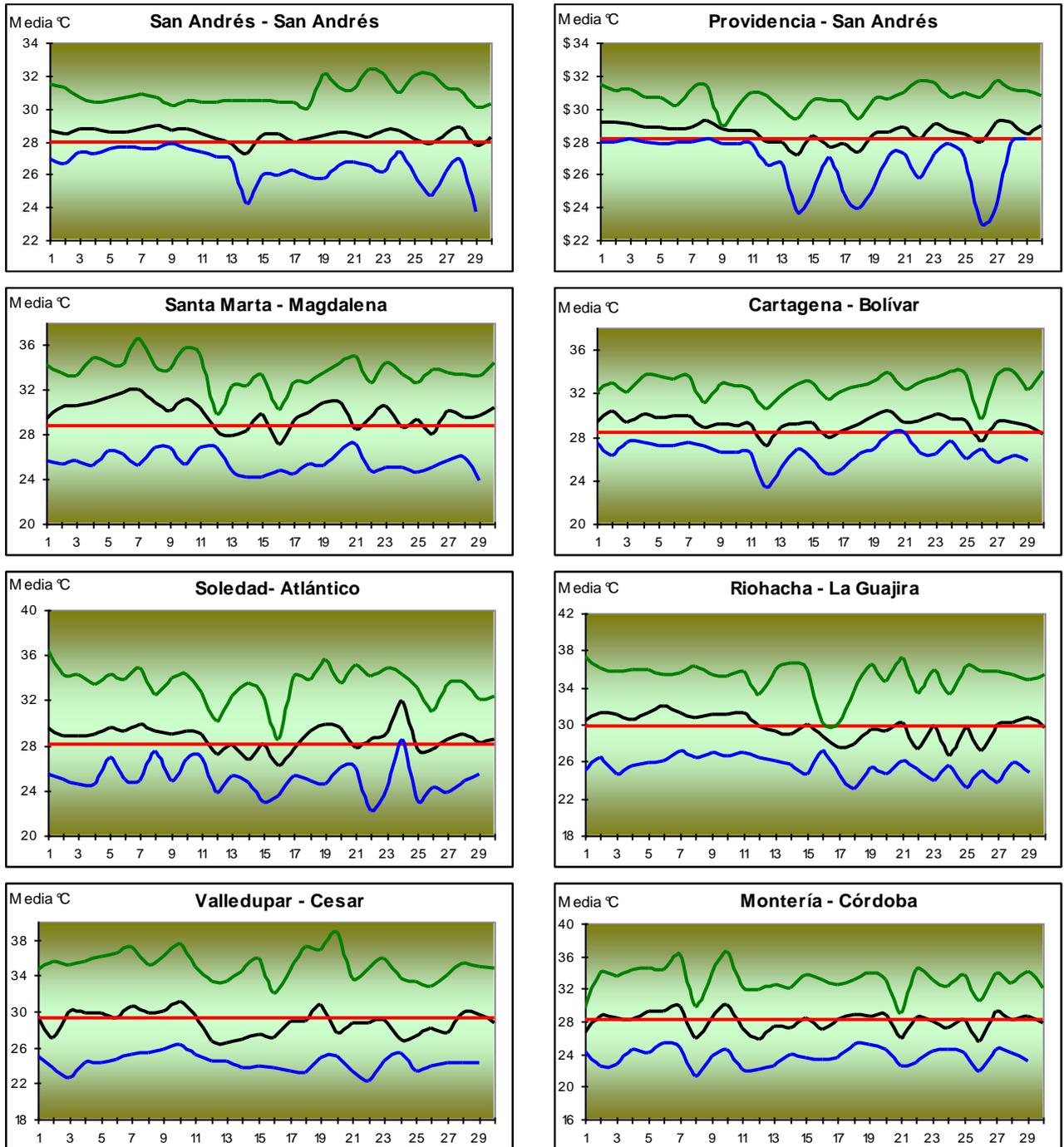
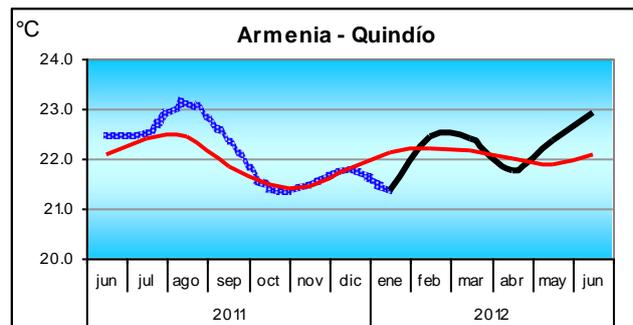
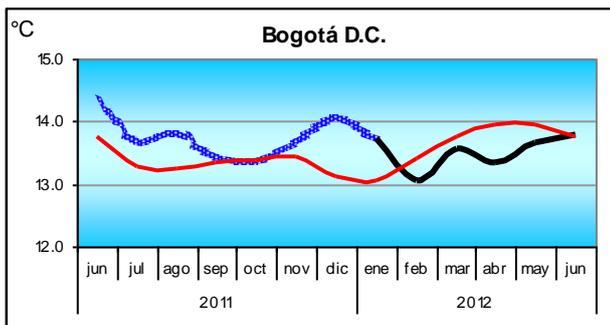
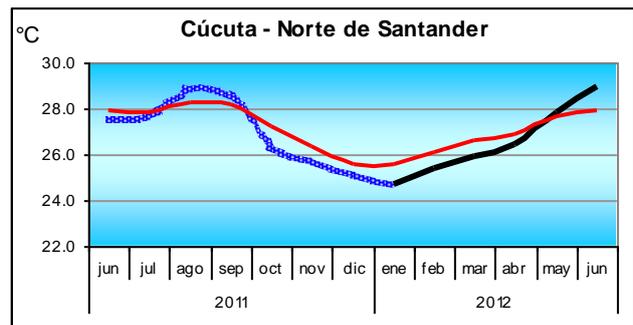
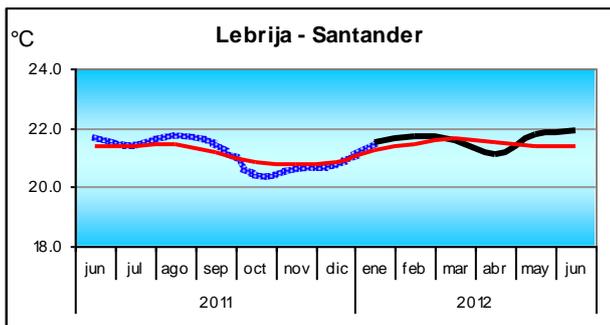
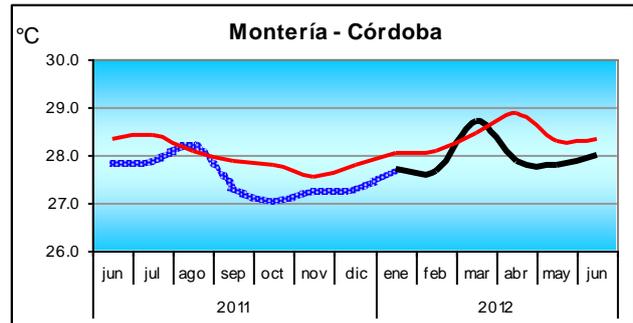
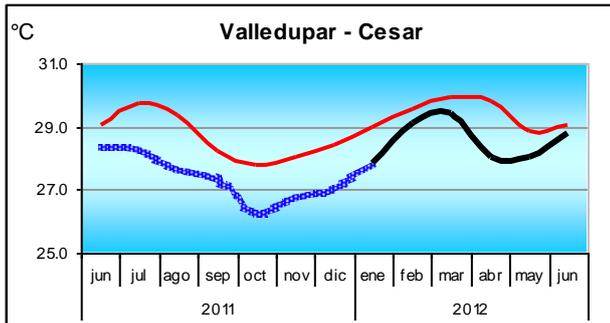
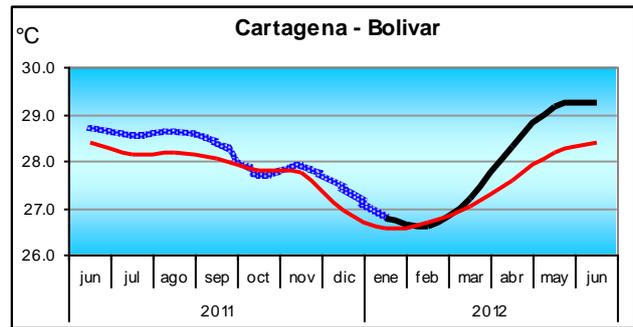
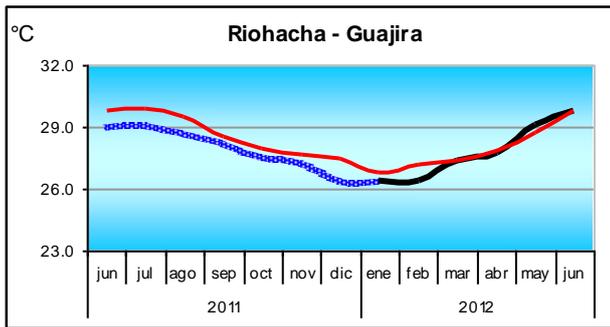


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – Junio de 2012



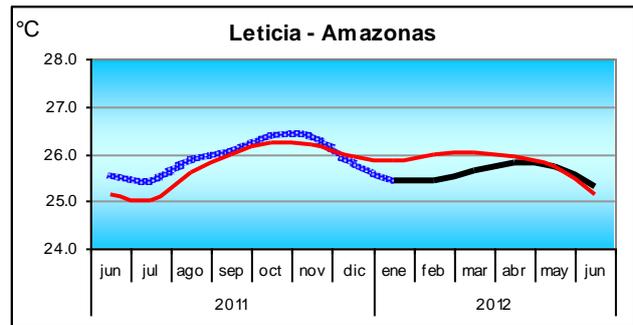
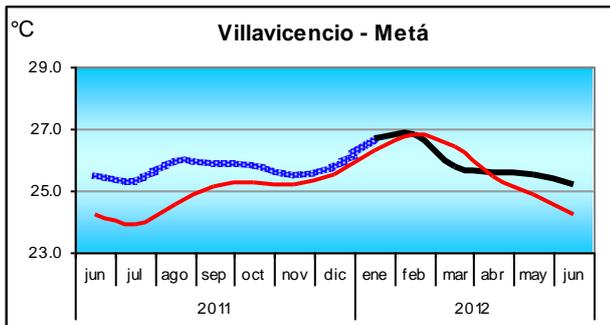
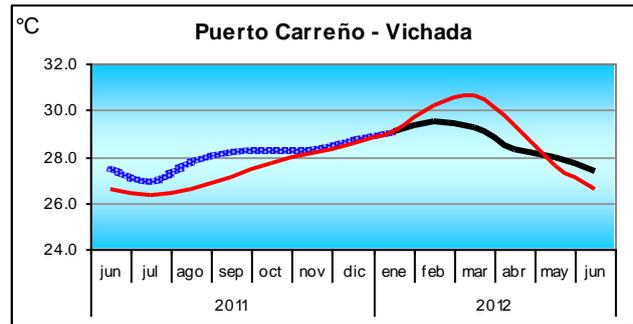
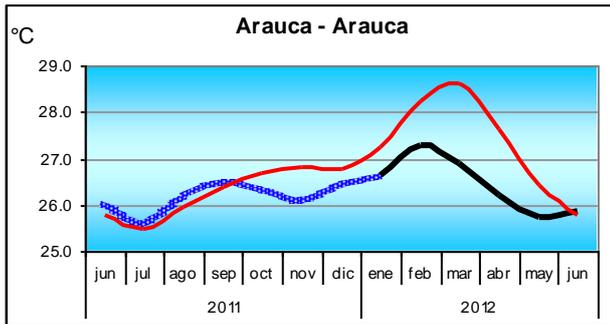
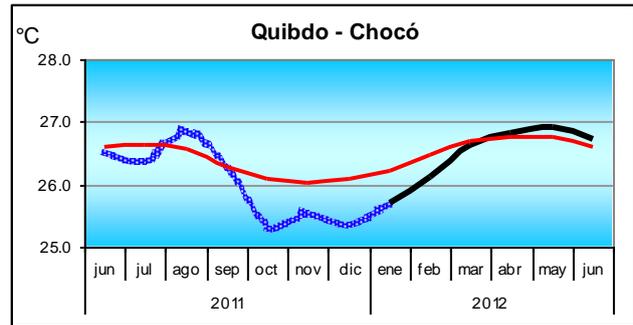
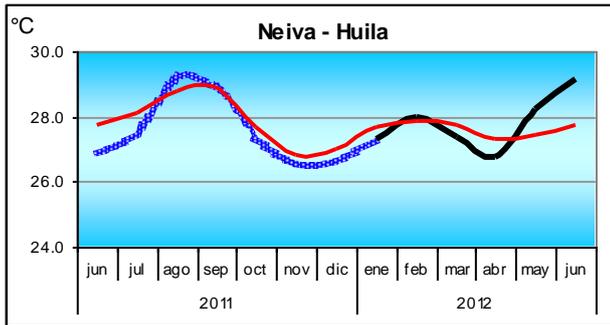
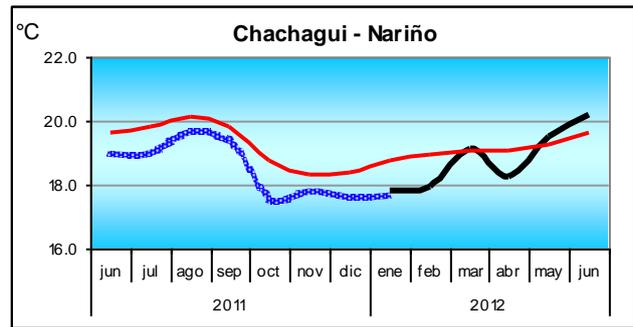
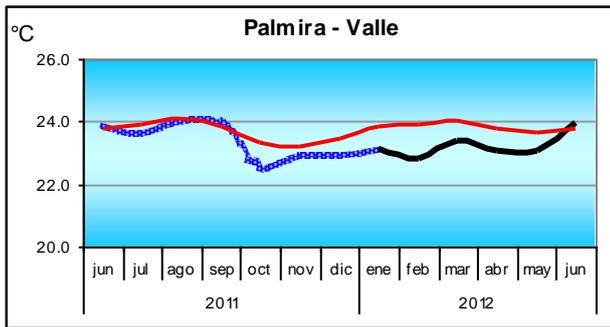
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2010 ——— 2011 ——— Media

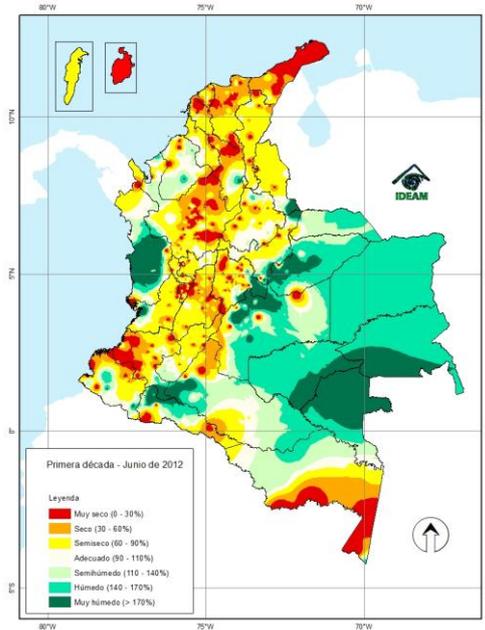
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



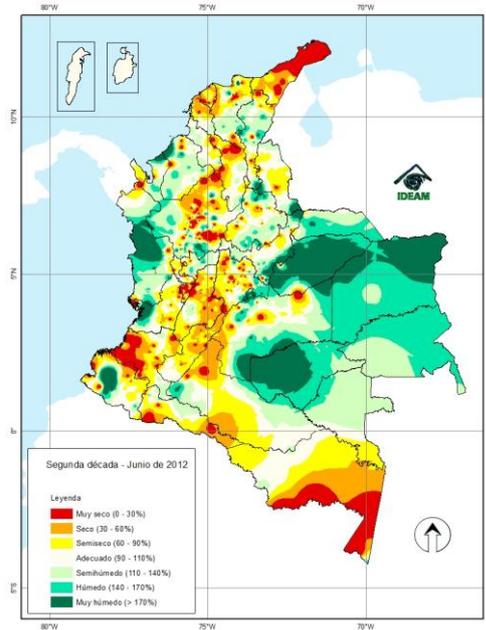
x 2010
 — 2011
 — Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

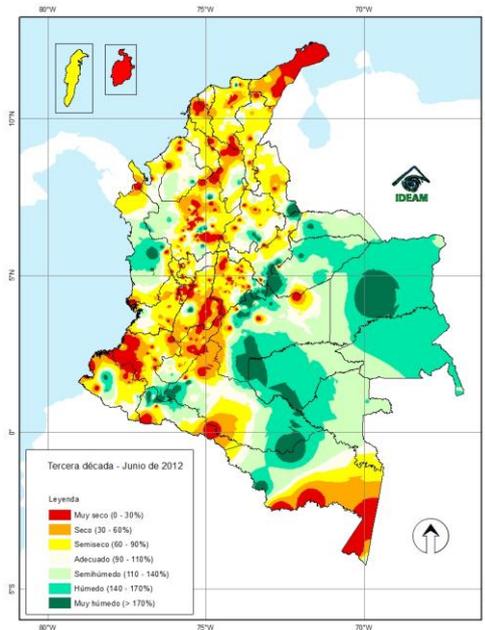
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



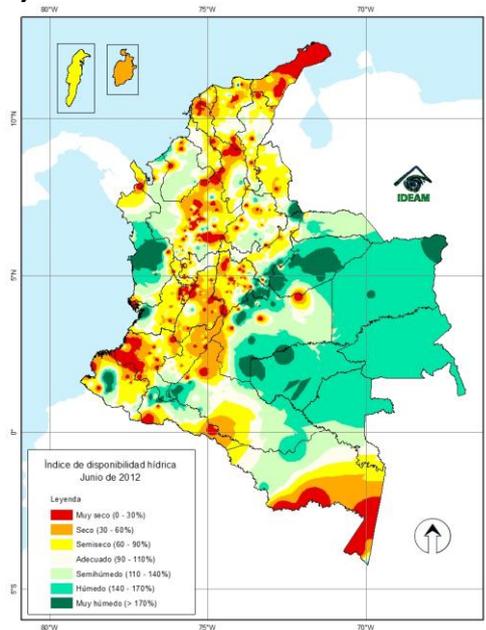
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de junio de 2012



Leyenda

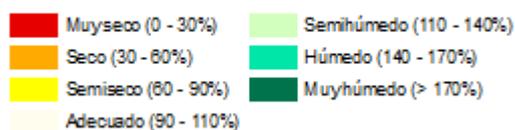


GRÁFICO 13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio/2012

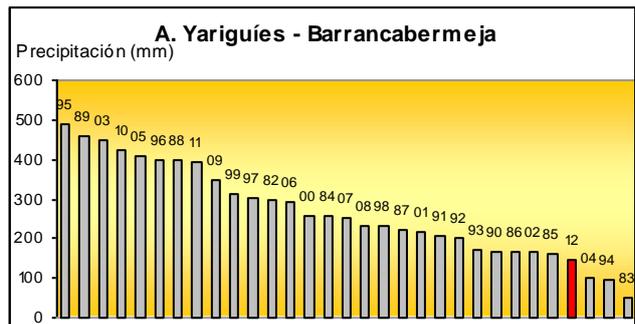
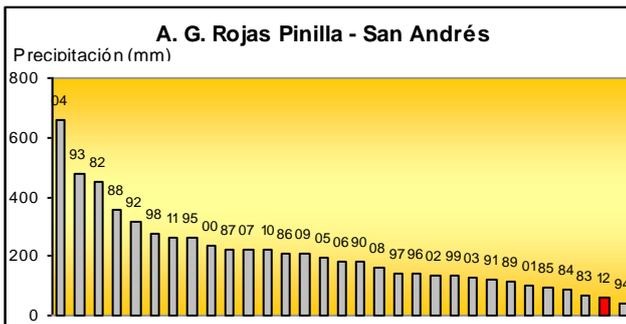
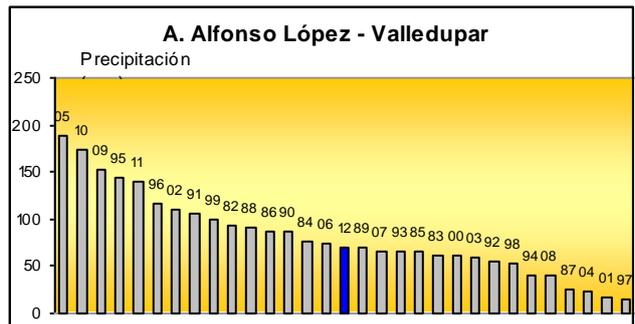
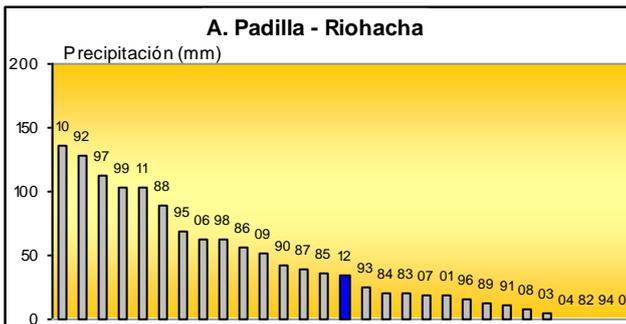
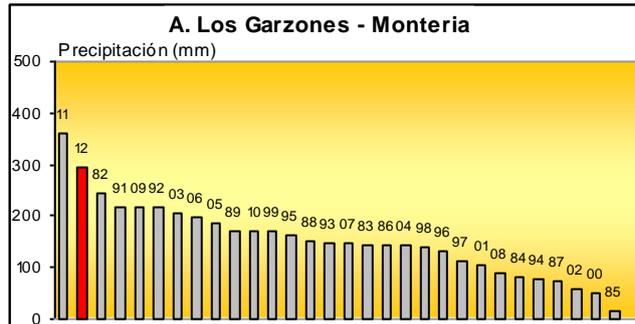
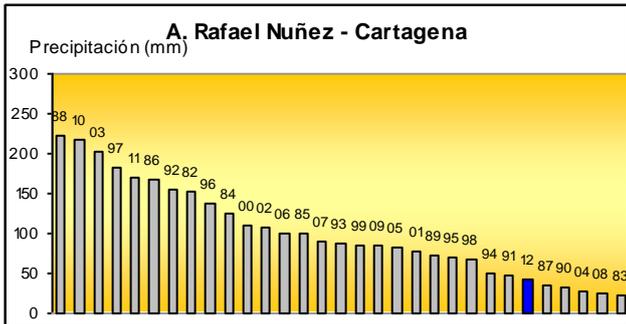
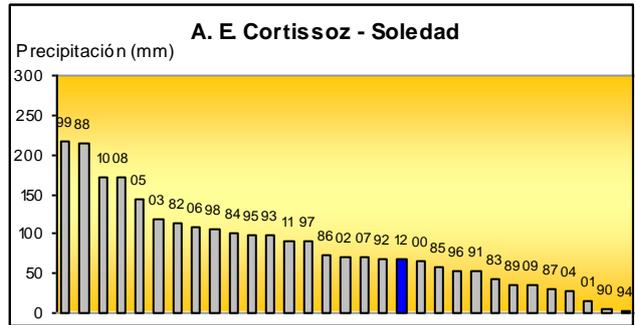
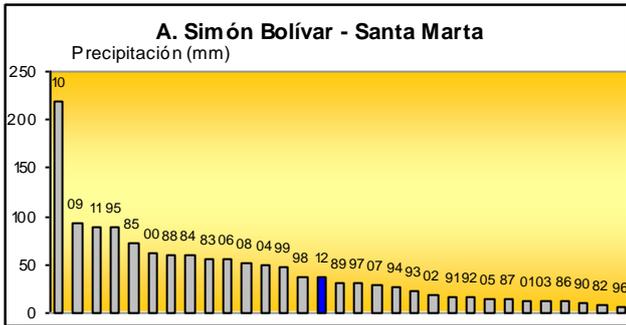


GRÁFICO 14. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio/2012

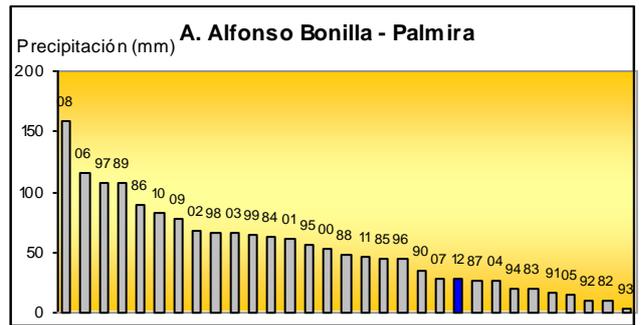
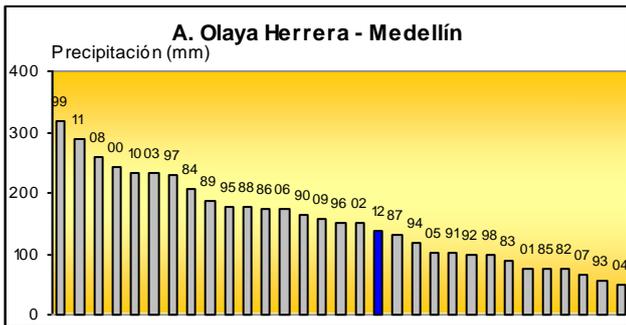
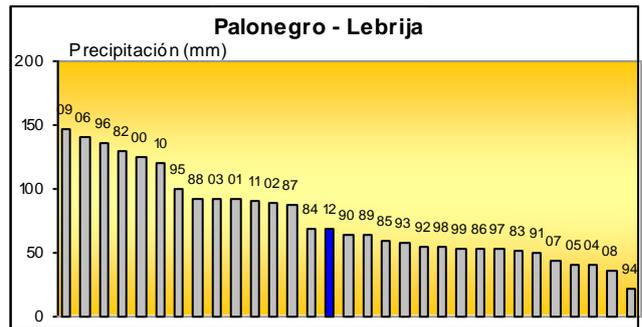
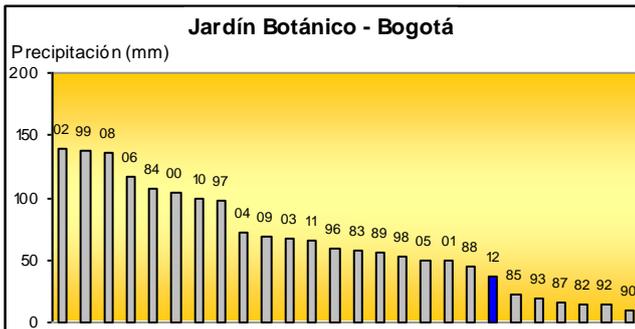
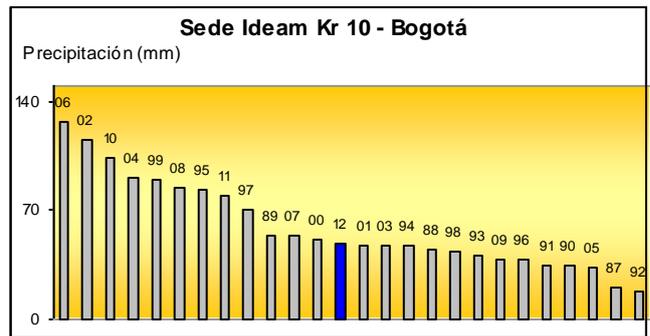
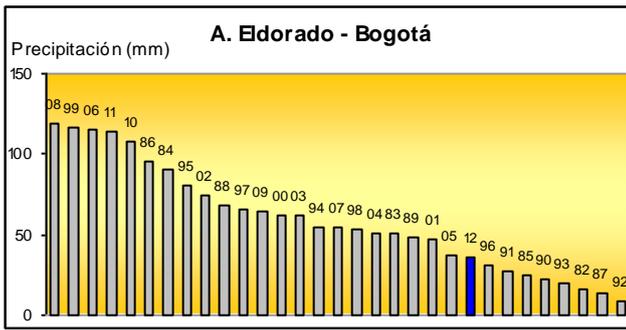
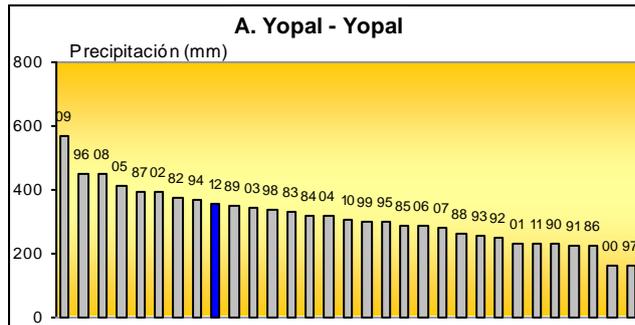
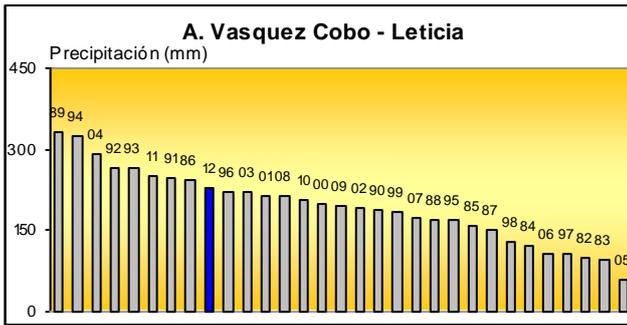
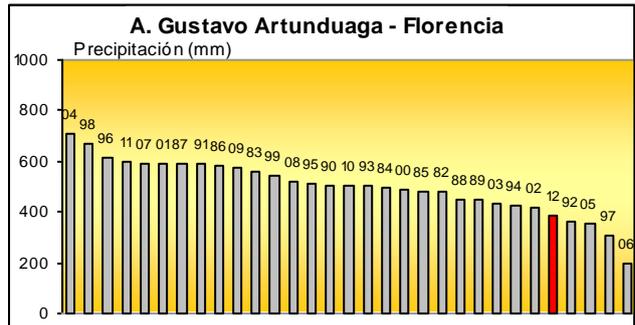
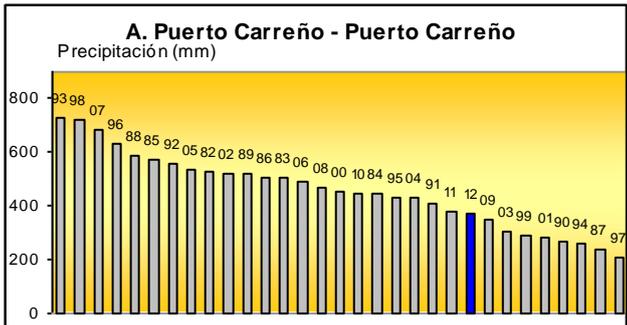
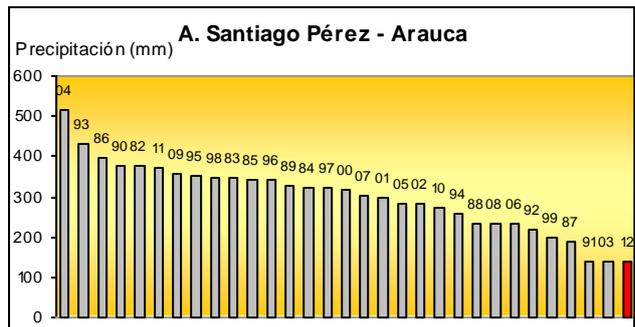
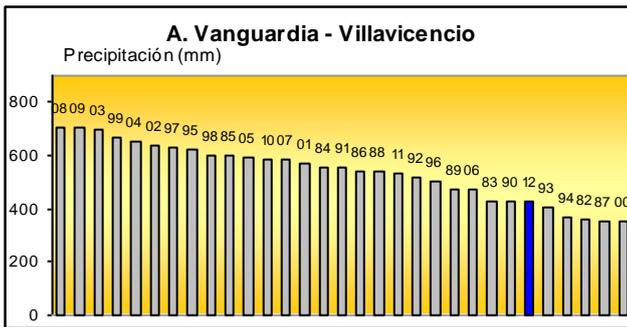


GRÁFICO 15. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio/2012



ANEXO 1 – SEGUIMIENTO FENÓMENO LA NIÑA 2011-12

FIGURA. 11 - TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL MAR Y ANOMALÍA (Tomado de NOAA)

