



JUNIO DE 2013

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS

PARA DESTACAR: (Gráficos 1, 2 y 3)

Mayo de 2012, fue el tercer junio más lluvioso registrado en la historia de la estación meteorológica en Montería y por el contrario fue el primer junio más seco registrado en la historia de las estaciones meteorológicas en Bogotá (centro) y en Florencia; el segundo en Palmira y Chachagui (Nariño) y el tercero en Lebrija (Santander), Cúcuta y Yopal.

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

En junio de 2013, las temperaturas superficiales del mar (TSM) se mantuvieron cerca del promedio a través del Pacífico ecuatorial central y este-central y por debajo del promedio en el Pacífico ecuatorial oriental. Los últimos índices de El Niño mensuales fueron -0.2°C para la región Niño 3.4 y -1.4°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 a través del Pacífico ecuatorial central y este-central.

También en junio, los vientos alisios de bajo nivel del este ecuatorial permanecieron cerca del promedio en el Pacífico ecuatorial, y la convección tropical permaneció en aumento sobre Indonesia e inhibida sobre el Pacífico ecuatorial central. Conjuntamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan una continuación de condiciones de ENSO-neutrales.

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

Durante junio de 2013, las lluvias estuvieron por debajo del promedio en la mayor parte del país con algunas áreas con precipitaciones por encima de la media, ubicadas en todas las regiones. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 57.1%, distribuidos así: 45.0% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 10.7% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y 1.5 con deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Un 31.9% del territorio presentó lluvias normales, y el área con lluvias por encima de lo normal fue del 11.0%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 9.9%, 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 (49%) registró precipitaciones inferiores a la media, además se registraron áreas muy por encima de lo normal en núcleos localizados en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena, y Bolívar y lluvias dentro de la media en extensas zonas en los departamentos de Córdoba y Sucre.

Región Andina: la mayor parte de la región (75%), estuvo por debajo de los promedios, con algunos núcleos muy por encima de los promedios en los departamentos de Santander, Cundinamarca, Tolima, Huila y Cauca.

Región Pacífica: Un 63% de la región estuvo dentro de los promedios normales, principalmente al norte de la región, en el departamento del Choco, en el resto de la región el predominio fue de lluvias deficitarias con algunos núcleos levemente por encima de la media.

Amazonia: las lluvias estuvieron principalmente entre normales y por debajo de la media, con algunos núcleos superiores a lo normal en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guainía y Vaupes .

Orinoquia: El 70% de la región registro valores inferiores a los promedios, solo en algunos sectores al norte de Arauca y al oriente de Vichada se presentaron lluvias dentro del promedio

y en algunas áreas en Casanare y Vichada se presentaron precipitaciones superiores a la media.

3. COMPORTAMIENTO DEL NUMERO DE DÍAS CON LLUVIA (MAPA 3, GRÁFICOS 4 - 6):

El numero de días con lluvia estuvo por debajo de la media en gran parte de la Orinoquia y de la región Andina, así como en algunos sectores de las regiones Caribe, Pacífica y Amazonia, y excepto por algunos núcleos aislados con registros de número de días con lluvia superiores a la media en las regiones Caribe, Pacífica y Amazonia, el resto de la región tuvo un comportamiento dentro de lo normal.

En la región Caribe se presentaron aguaceros de importancia en Providencia, el día 15; en Valledupar, el día 14 y en Montería, el día 4.

En la región Andina los aguaceros más destacados se registraron así: en Barrancabermeja, los días 24 y 27; en Bogotá, el día 25; en Pereira, el día 1; en Armenia, el día 27 y en Ibagué, el día 1.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, lluvias mayores a 40 mm se presentaron en Arauca, el día 20; en Puerto Carreño, los días 14, 17, 24, 27 y 30; en Cumaribo (Puerto Carreño), los días 12 y 18 y en Villavicencio, los días 10, 11, 19 y 30. En la Amazonia, en Florencia, el día 19.

En la región Pacífica los aguaceros más destacados se registraron, en Quibdó los días 6, 11, 18, 22, 23, 26 y 30, y en Buenaventura los días 10, 15, 18, 27 y 29.

4. SEGUIMIENTO DE LA LLUVIA EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES (GRÁFICOS 7 - 8):

5. PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LOS ÚLTIMOS 6 MESES (GRÁFICOS 9 - 10):

En los puntos monitoreados se presentan acumulados de lluvia superiores a lo normal en Santa Marta, Valledupar, Montería, Bogotá, Lebrija (Santander), Arauca, Puerto Carreño y Villavicencio; mientras que están por debajo de la media en Soledad (Atlántico) y Florencia; en las demás estaciones están dentro de los promedios.

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

Las temperaturas medias registraron valores por encima de los promedios en casi todo el país, igualmente las temperaturas máximas y mínimas presentaron valores por encima de lo normal en gran parte el territorio nacional.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperaturas máximas destacadas					
Muy altas			Muy bajas		
Ciudad	Temperatura máxima	Día	Ciudad	Temperatura máxima	Día
Soledad	35.9	4	San Andrés	28.3	24
Rihacha	39.4	5	Riohacha	30.2	2
Santa Marta	35.6	18	Montería	31.2	20
Bogotá	21.5	17	Bogotá	17.1	23
Medellín	30.7	23	Lebrija	23.6	18
Neiva	36.6	27	Popayán	20.0	14
Puerto Carreño	34.8	30			

Temperatura mínimas destacadas					
Muy altas			Muy bajas		
Ciudad	Temperatura mínima	Día	Ciudad	Temperatura mínima	Día
Santa Marta	26.0	20	Riohacha	20.3	3
Soledad	26.9	11	Santa Marta	22.6	16
Valledupar	25.8	31	Montería	21.4	16
Cartagena	27.0	8	Medellín	15.6	18
Bogotá	11.6	27	Bogotá	3.1	11
Medellín	19.1	21	Aldana	2.4	3
Villavicencio	19.3	29			

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media:

Región Caribe: Casi toda la región estuvo por encima del promedio, los valores más altos se registraron en el departamento del Cesar.

Región Andina: la mayor parte de la región presentó valores por encima de lo normal, con algunos pequeños núcleos con registros inferiores a los promedios a lo largo de la región y extensas áreas dentro de normal, principalmente en los departamentos de Antioquia, Caldas, Nariño y Cauca.

Región del Pacífico: En general las temperaturas medias registradas fueron normales, con algunas áreas por encima de la media distribuidas en todos los departamentos de la región.

Amazonia: estuvo mayormente por encima de los valores medios, con algunas áreas muy superiores a normal en el departamento del Amazonas.

Orinoquia: las temperaturas medias estuvieron entre normales y por encima del promedio toda la región.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperatura máxima:

Región Caribe: La mayor parte de la región estuvo por encima de la media, con algunos núcleos muy por encima de los promedios en La Guajira y Cesar y algunas áreas aisladas muy inferiores a lo normal Bolívar.

Región Andina: En general la región estuvo por encima de los valores promedios, con algunos núcleos muy por encima de los promedios en los departamentos de Cundinamarca, Santanderes, Boyacá, Huila, Valle y Tolima, y sectores inferiores a lo normal en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Caldas, Huila y Nariño.

Región del Pacífico: La mayor parte de la región registró valores normales, con algunos valores muy por debajo de la media en Choco y Valle y algunos valores por encima de lo normal en el extremo norte de la región, en el departamento del Choco.

Amazonia: Los registros de temperatura máxima estuvieron superiores a lo normal, con algunos valores muy por encima de la media en los departamentos del Amazonas y Putumayo.

Orinoquia: la temperatura máxima registró valores entre normales e inferiores a los promedios en casi todo el territorio, con algunos núcleos por encima de la media en el departamento del Vichada.

Temperatura mínima:

Región Caribe: La mayor parte de la región estuvo por encima de los valores normales, con algunas áreas muy inferiores a lo normal en La Guajira, Cesar y Sucre.

Región Andina: La región estuvo mayormente dentro normal con amplios sectores muy por encima de los promedios principalmente en los departamentos de Antioquia, Santanderes, Cundinamarca, Valle, Huila, región cafetera y Tolima y algunos núcleos muy inferiores a lo normal en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Antioquia, Valle y Nariño.

Región Pacífica: El comportamiento fue muy variado, mientras los registros estuvieron por encima de los valores promedios en el departamento del Valle y sectores del Choco y Nariño y muy por debajo de lo normal en el centro del Choco, en el resto de la región presentó valores de temperatura mínima normales.

Amazonia: Las temperaturas mínimas estuvieron por encima de los valores medios, en la mayor parte de la región, con algunos registros muy inferiores a lo normal en el departamento del Caquetá y valores normales en algunas áreas en los departamentos de Putumayo, caqueta y Guaviare.

Orinoquia: Los registros de temperatura mínima estuvieron entre normales y superiores a los promedios en casi toda la región, con algunos sectores aislados muy por debajo de lo normal en el departamento del Arauca.

7. SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES (GRÁFICOS 14 A 15):

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 y extensos sectores en la región Andina y presento suelos entre húmedos y muy húmedos en el resto del país.

En la primera década, los suelos presentaron tendencia al déficit en la región Caribe y algunos sectores en la región Andina, estuvo adecuado en gran parte de la región Andina y presento suelos entre húmedos y muy húmedos en el resto del país

En la segunda década, los valores de humedad del suelo aumentaron en grandes sectores de la Amazonia, la Orinoquia y la región Pacífica, y algunas áreas en la región Caribe, mientras en la región Andina se presentaron algunas reducciones en los niveles de humedad del suelo, y en sectores de la Orinoquia se presentaron disminuciones importantes de humedad.

En la tercera década, la humedad en el suelo se redujo en la Orinoquia y parte de la Amazonia y en el resto del país se mantuvo muy similar a la anterior década.

GRÁFICO 1. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio/2013

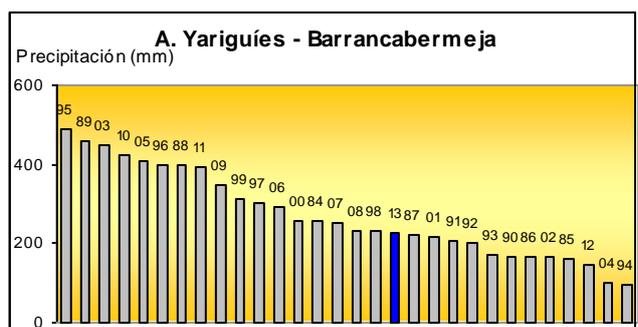
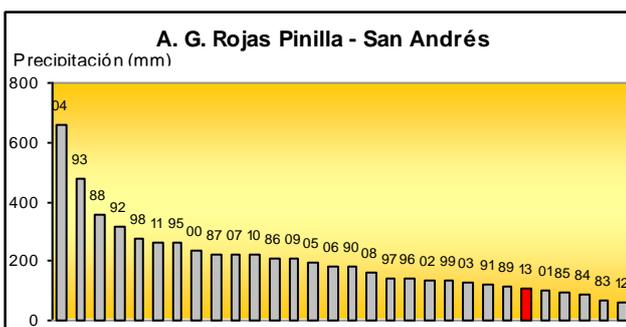
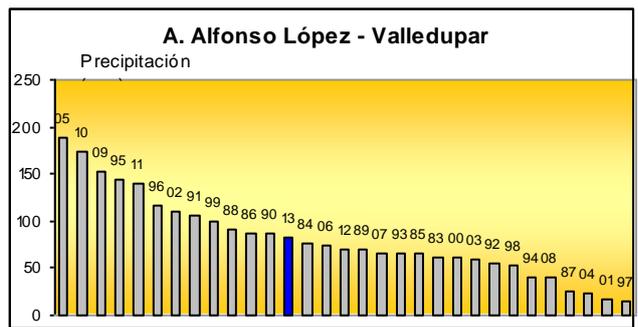
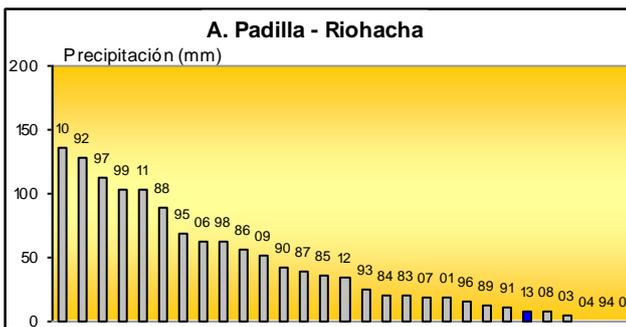
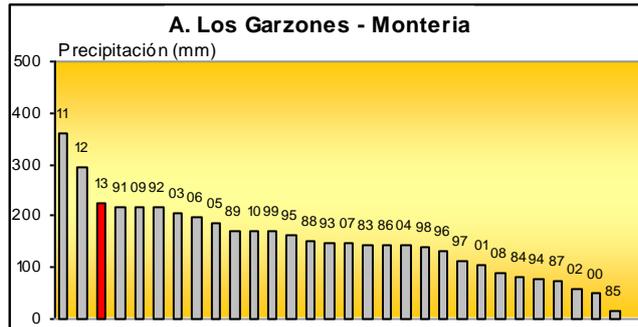
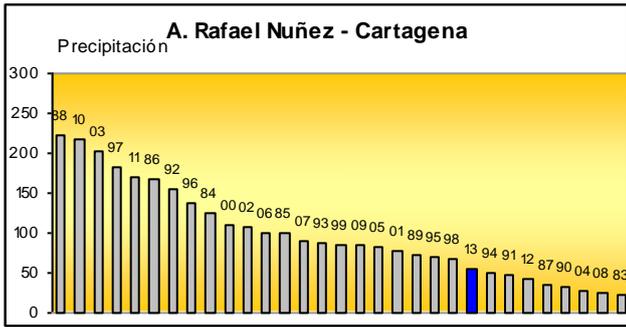
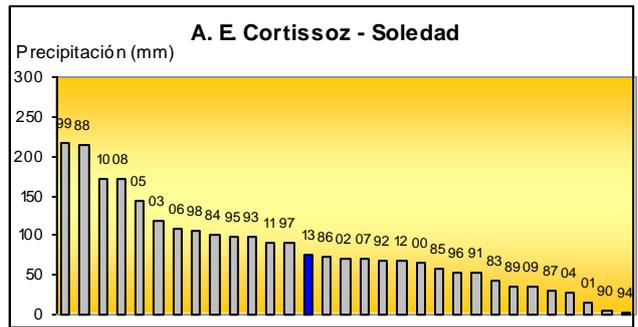
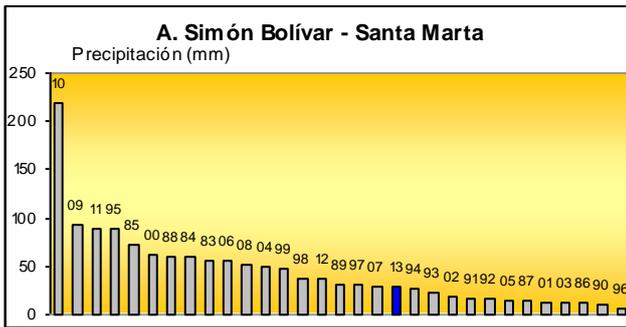
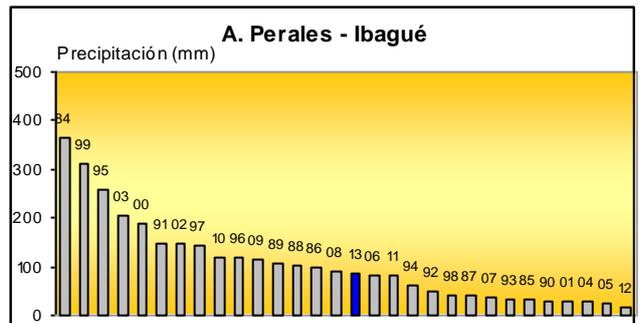
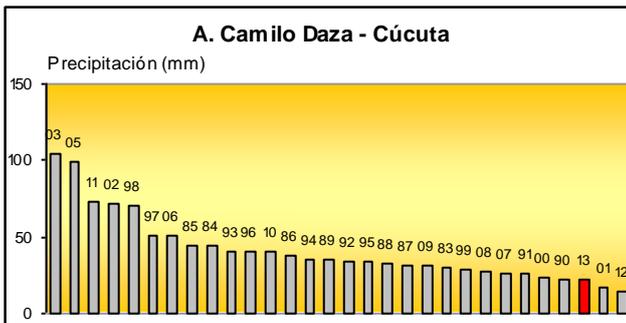
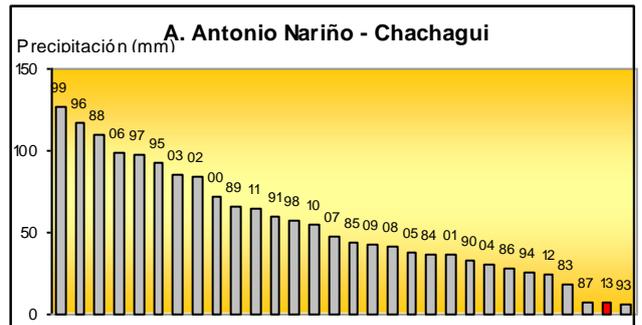
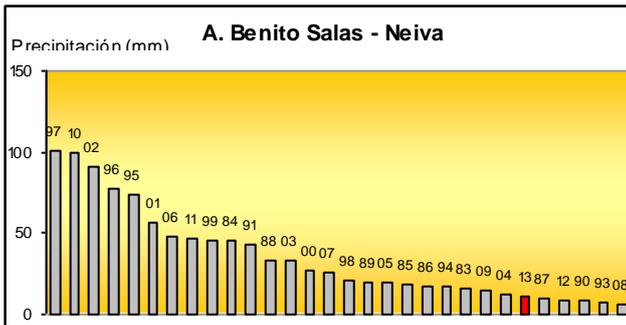
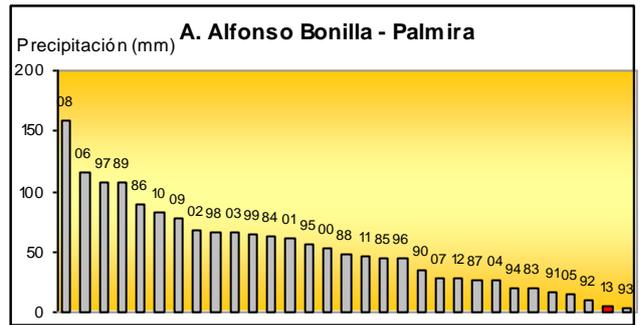
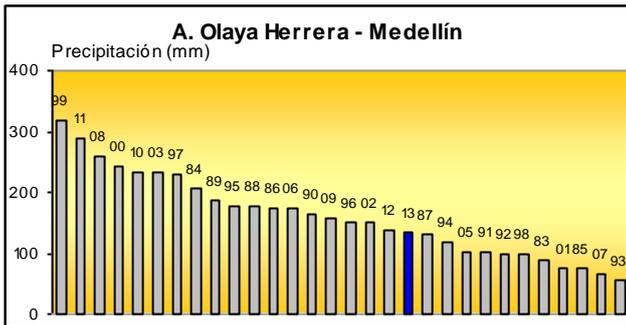
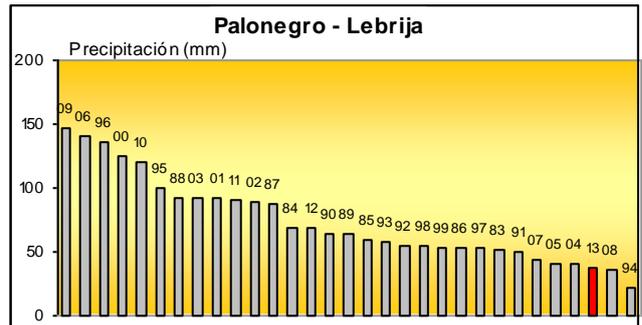
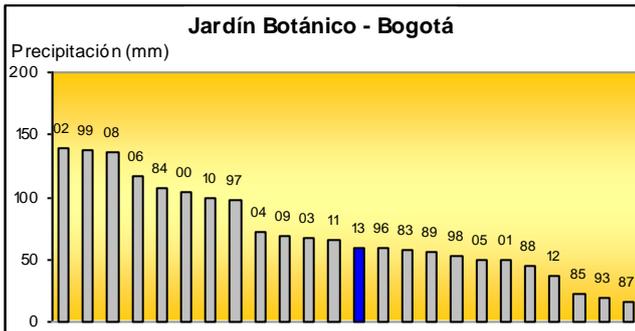
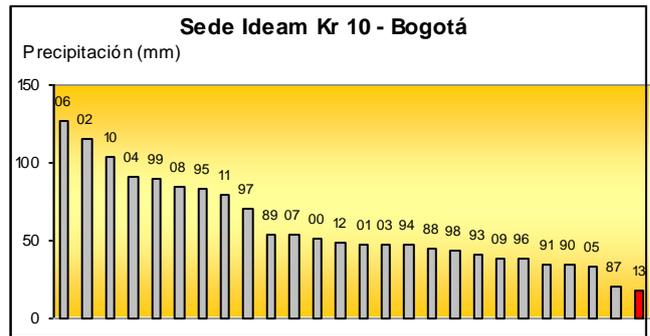
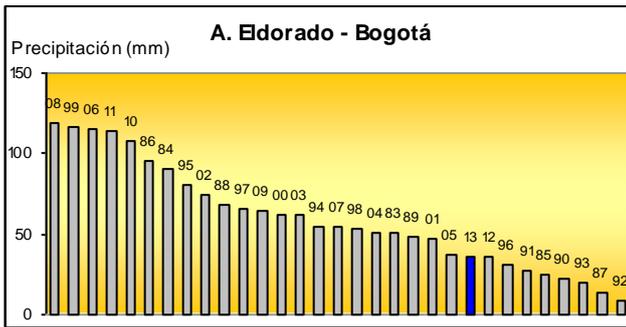
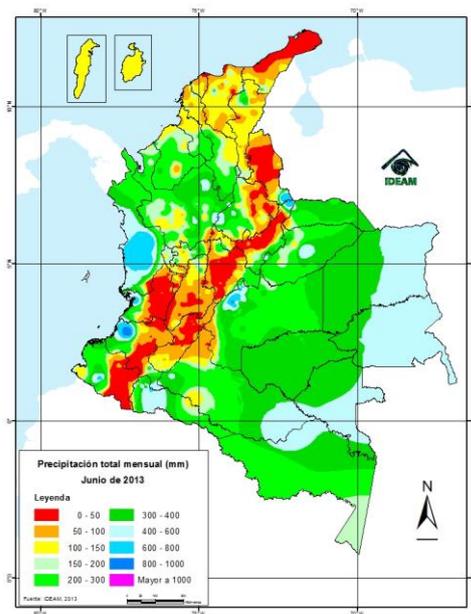


GRÁFICO 2. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Junio /2013



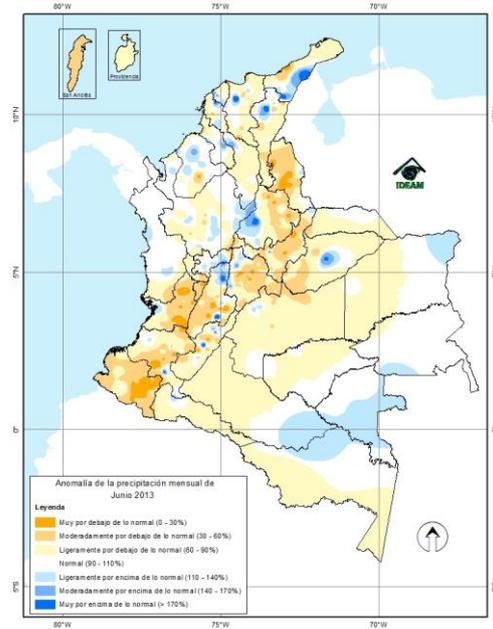
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



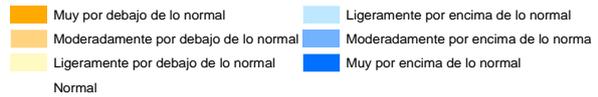
Leyenda



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)

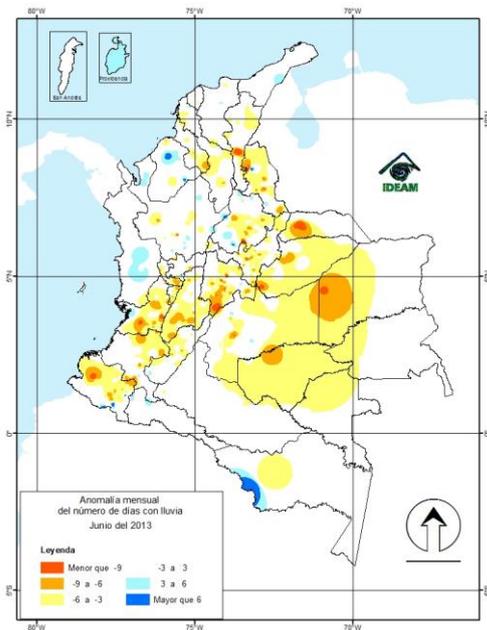


Leyenda



Normal

MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



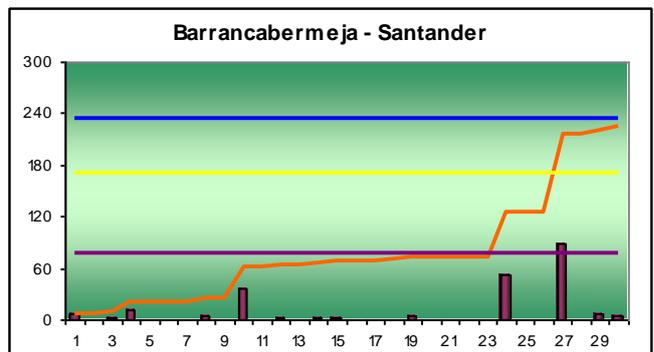
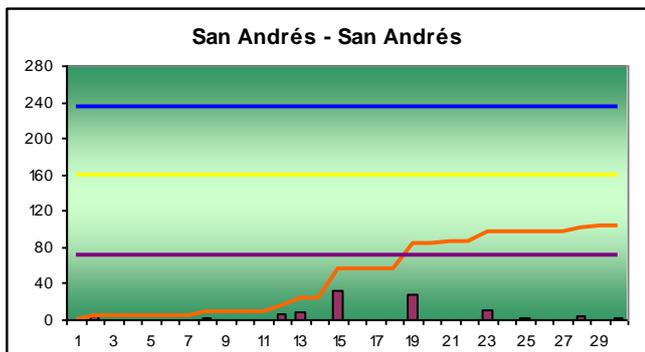
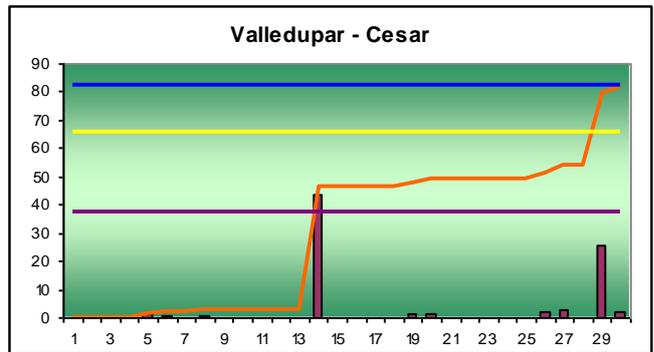
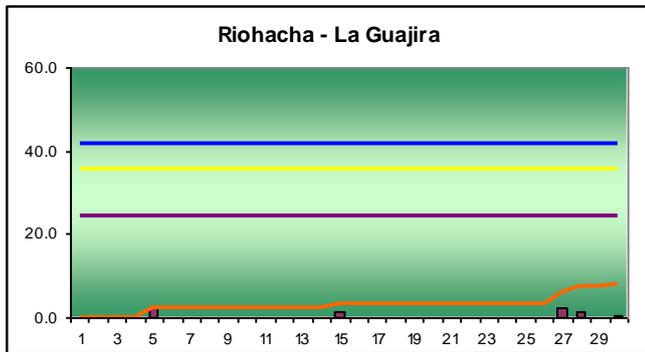
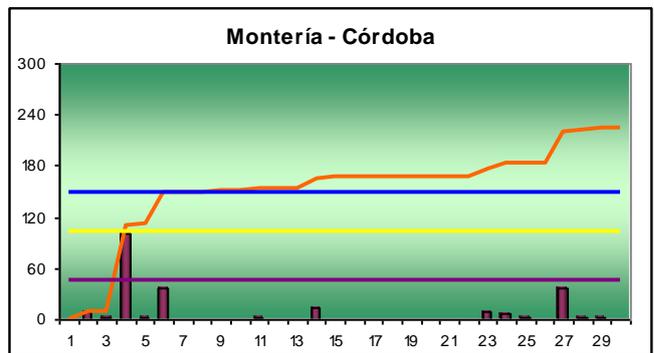
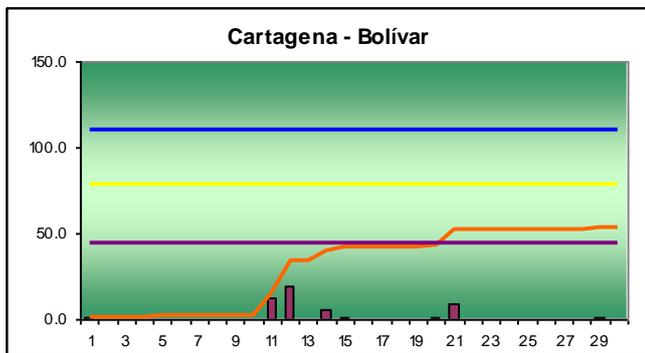
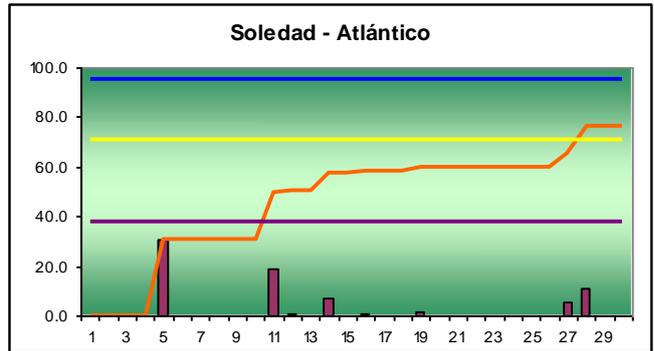
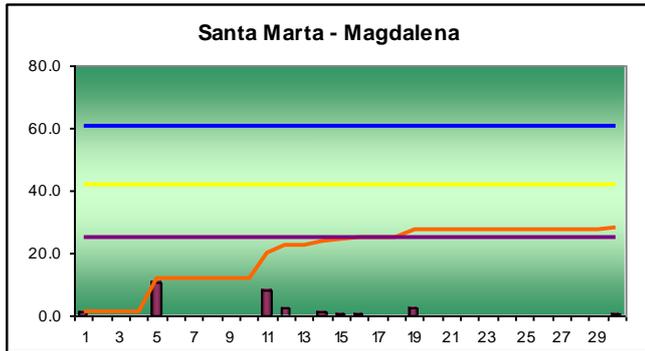
Leyenda



Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

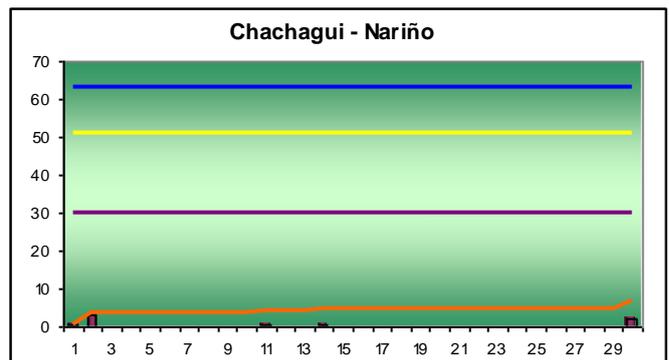
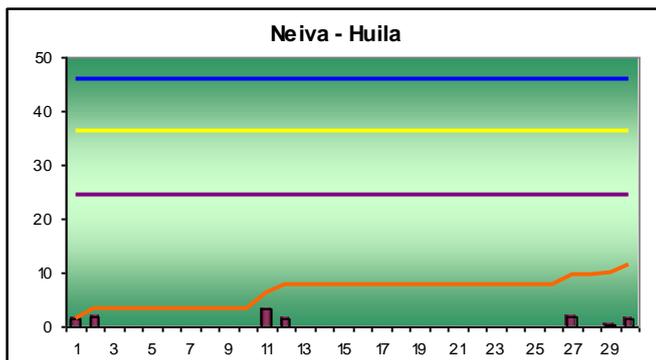
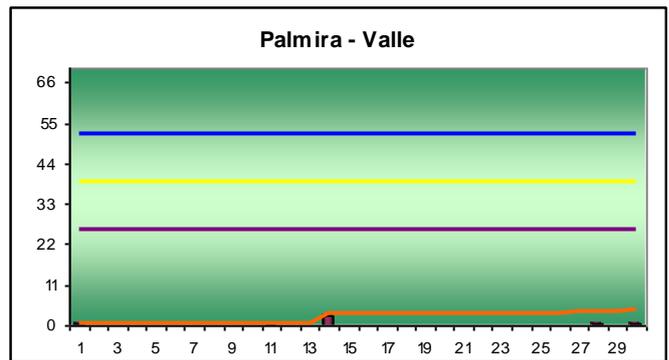
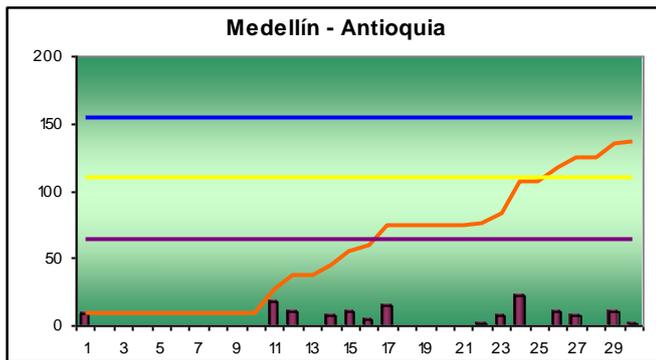
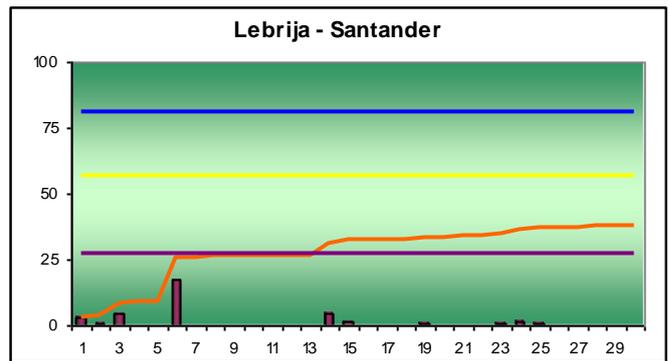
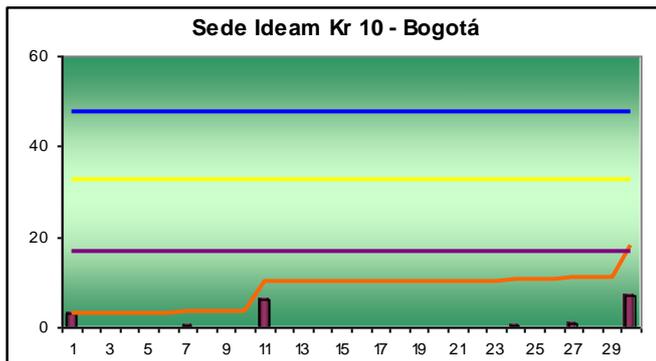
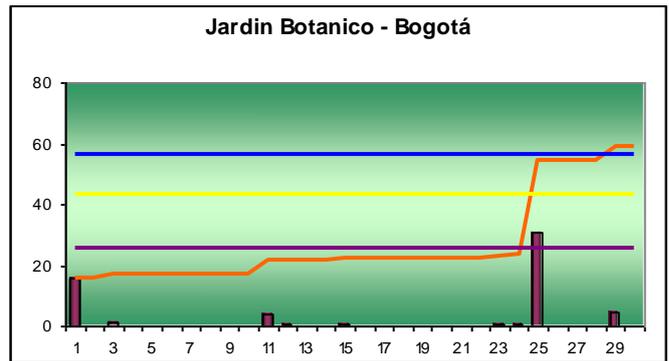
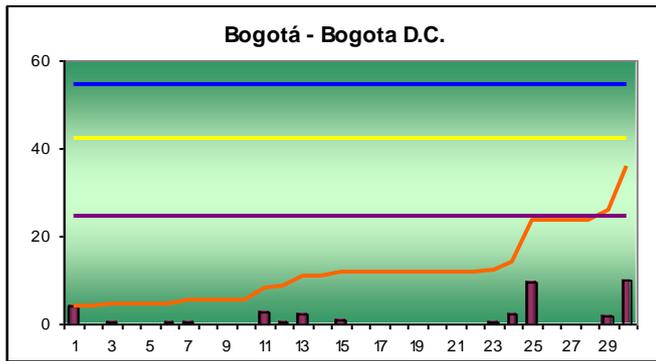
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	1.5
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	10.7
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	45.0
Normal (90 - 110%)	31.9
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	9.9
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	0.9
Muy por encima de lo normal (> 170%)	0.3

GRÁFICO 4. Seguimiento de la lluvia diaria - Junio /2013



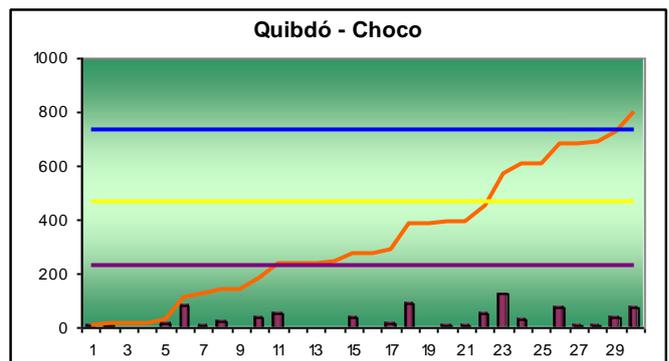
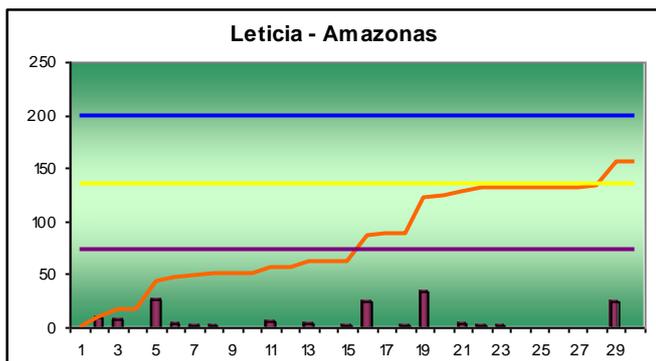
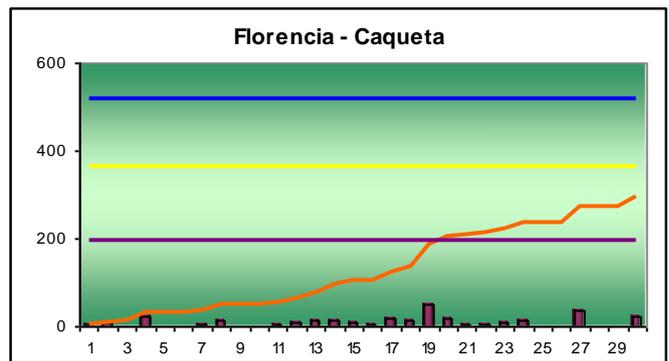
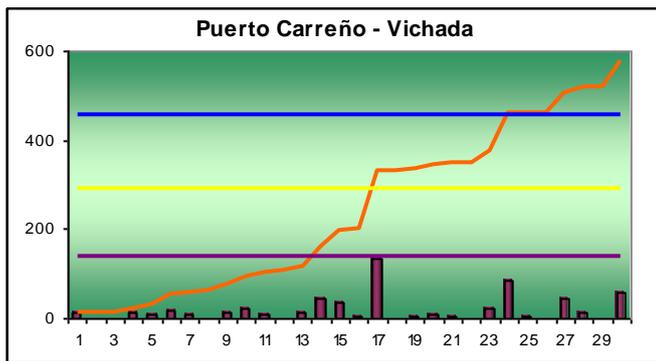
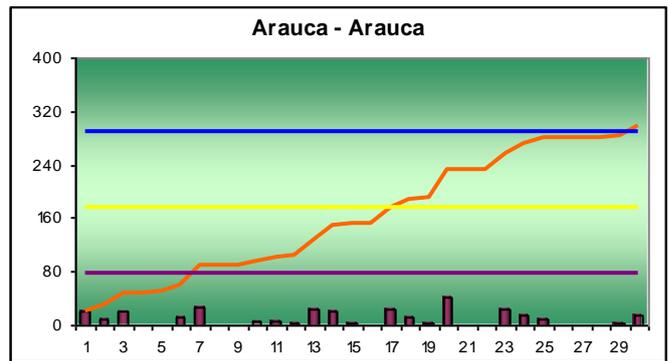
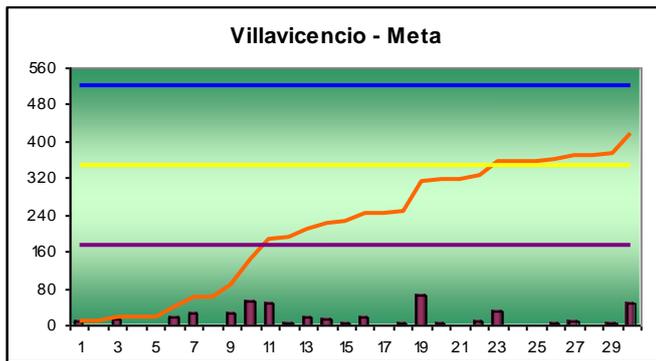
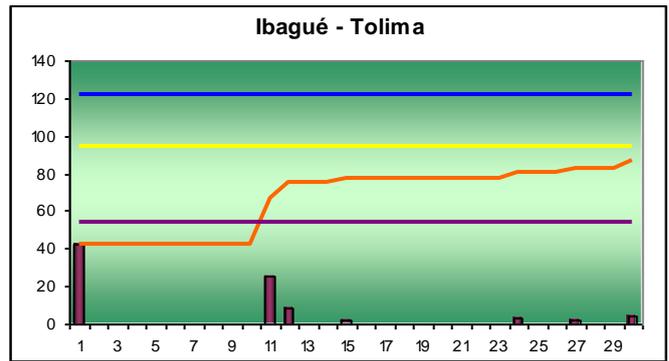
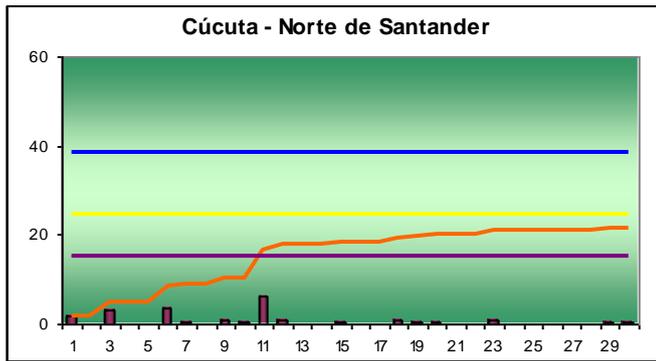
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 5. Seguimiento de la lluvia diaria - Junio de 2013



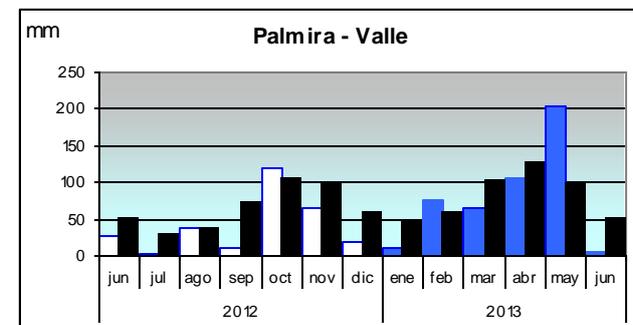
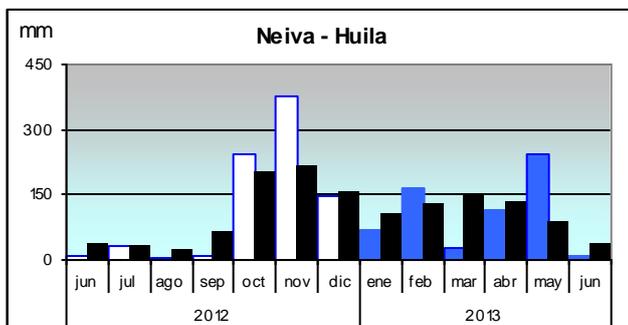
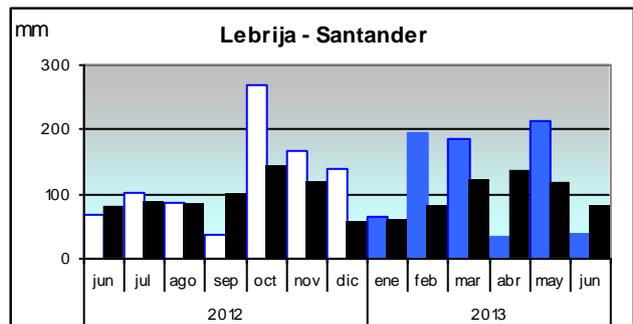
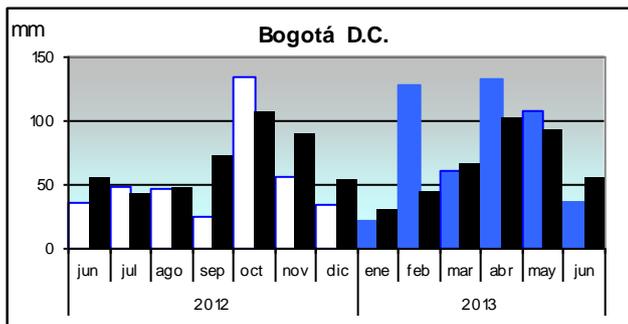
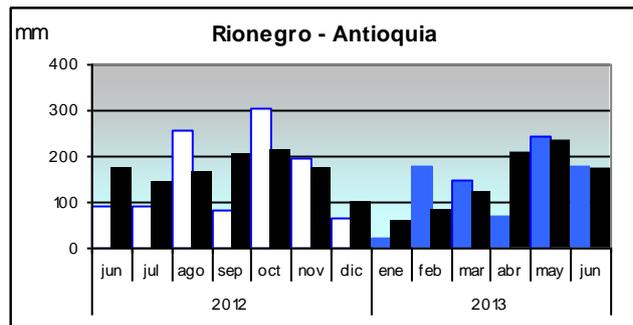
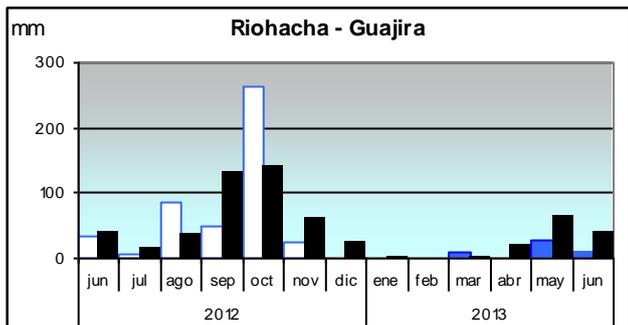
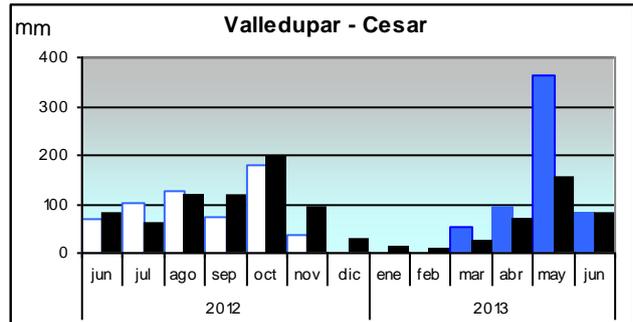
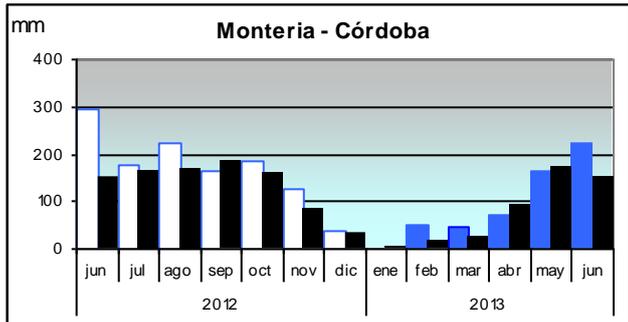
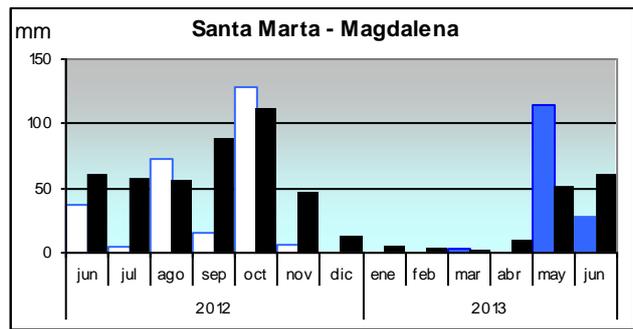
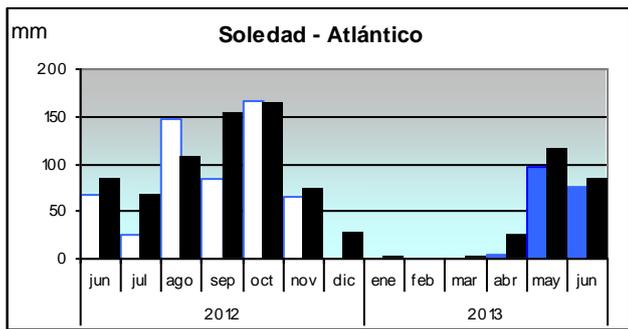
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 5. Seguimiento de la lluvia diaria - Junio de 2013



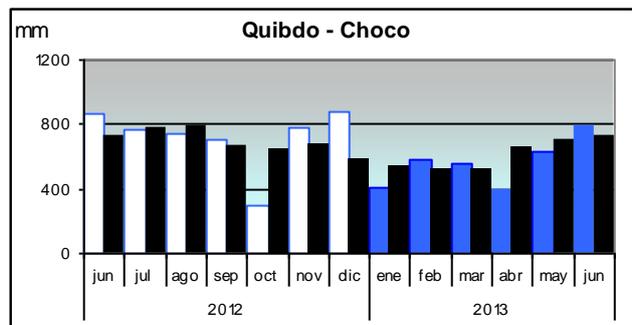
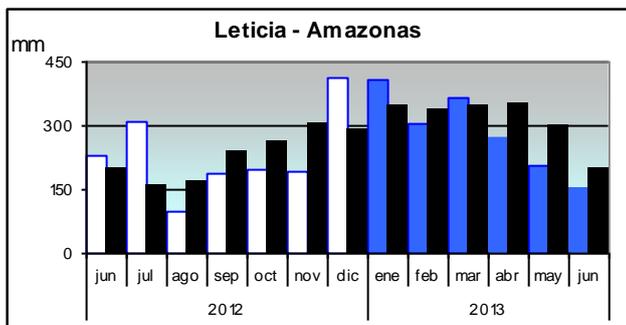
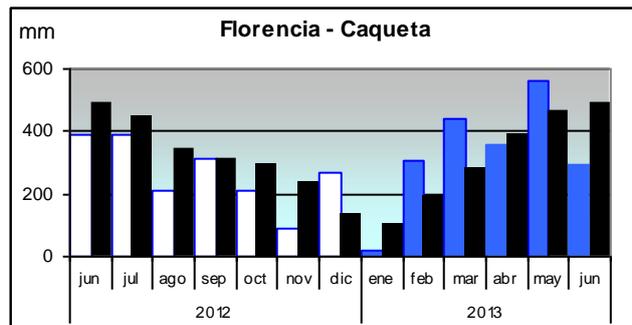
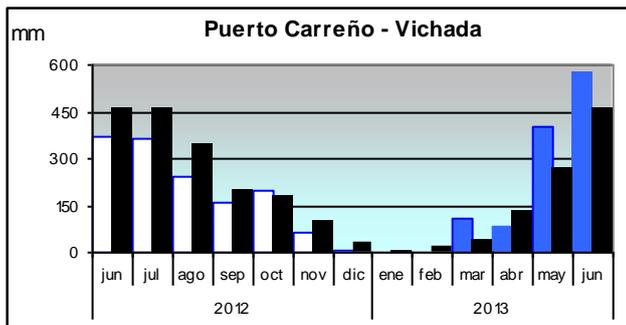
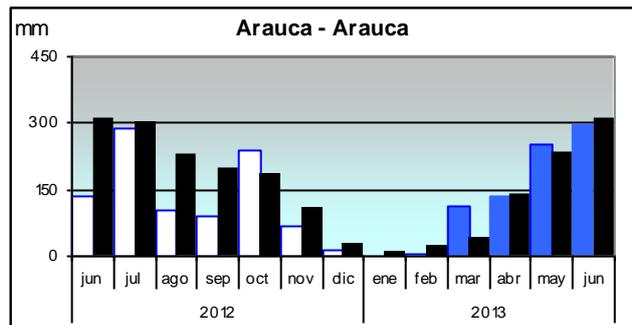
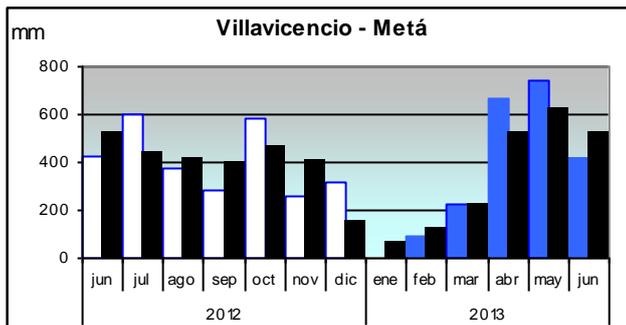
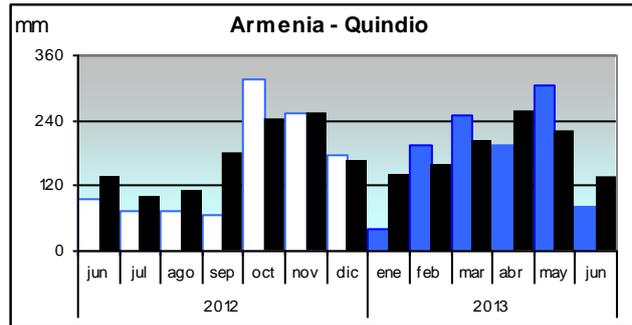
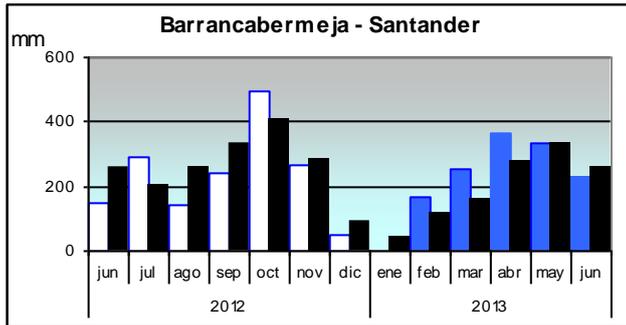
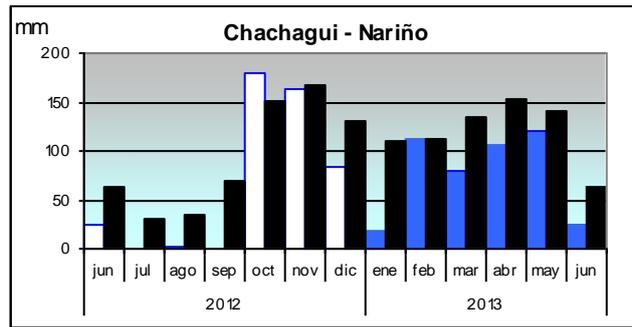
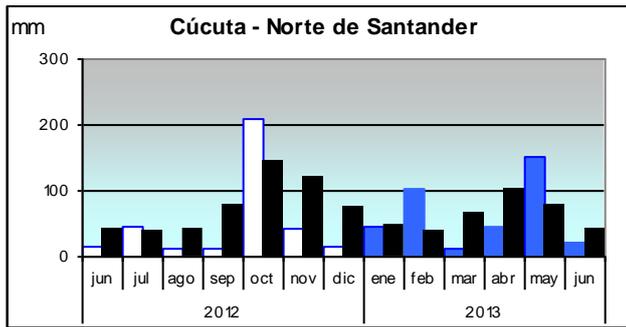
■ Precipitación diaria — A. acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

GRÁFICO 7. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses



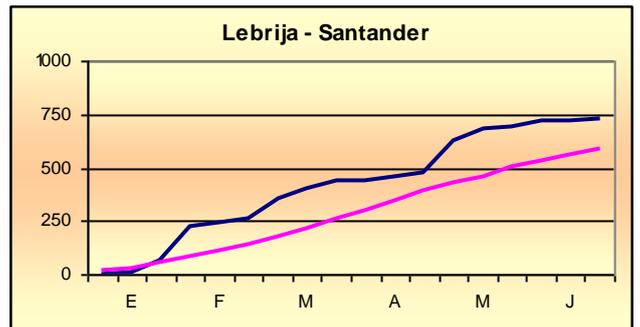
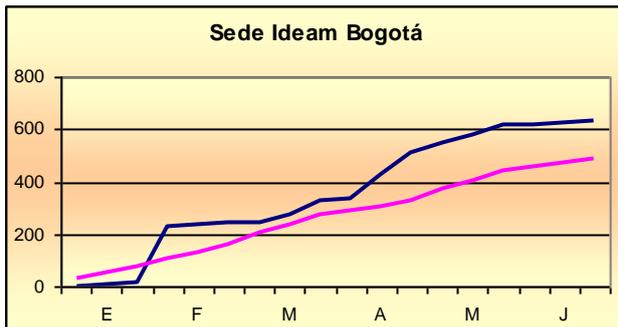
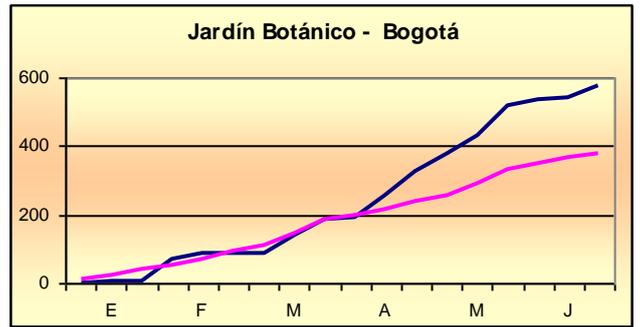
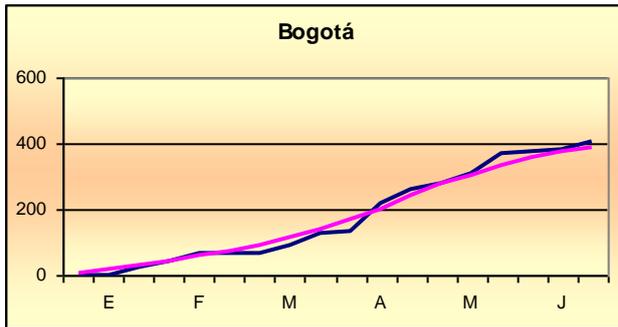
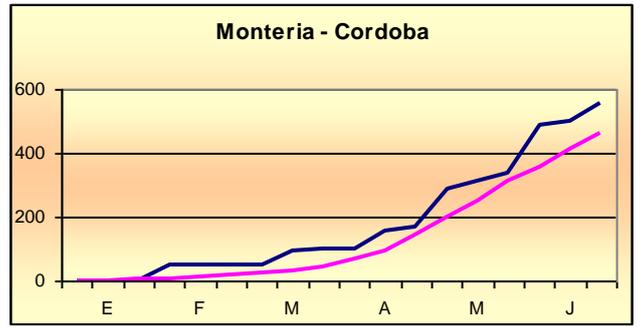
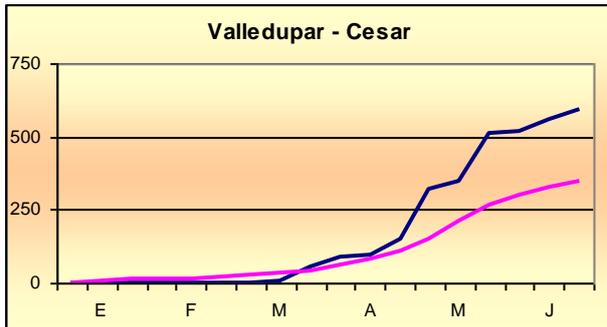
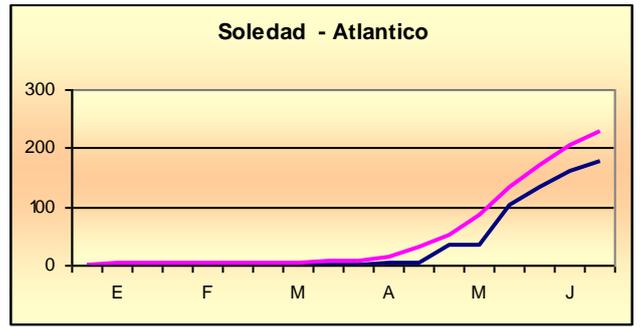
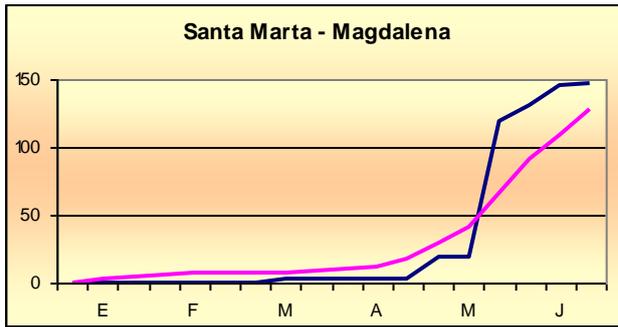
2012 2013 Media

GRÁFICO 8. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses



2012 2013 Media

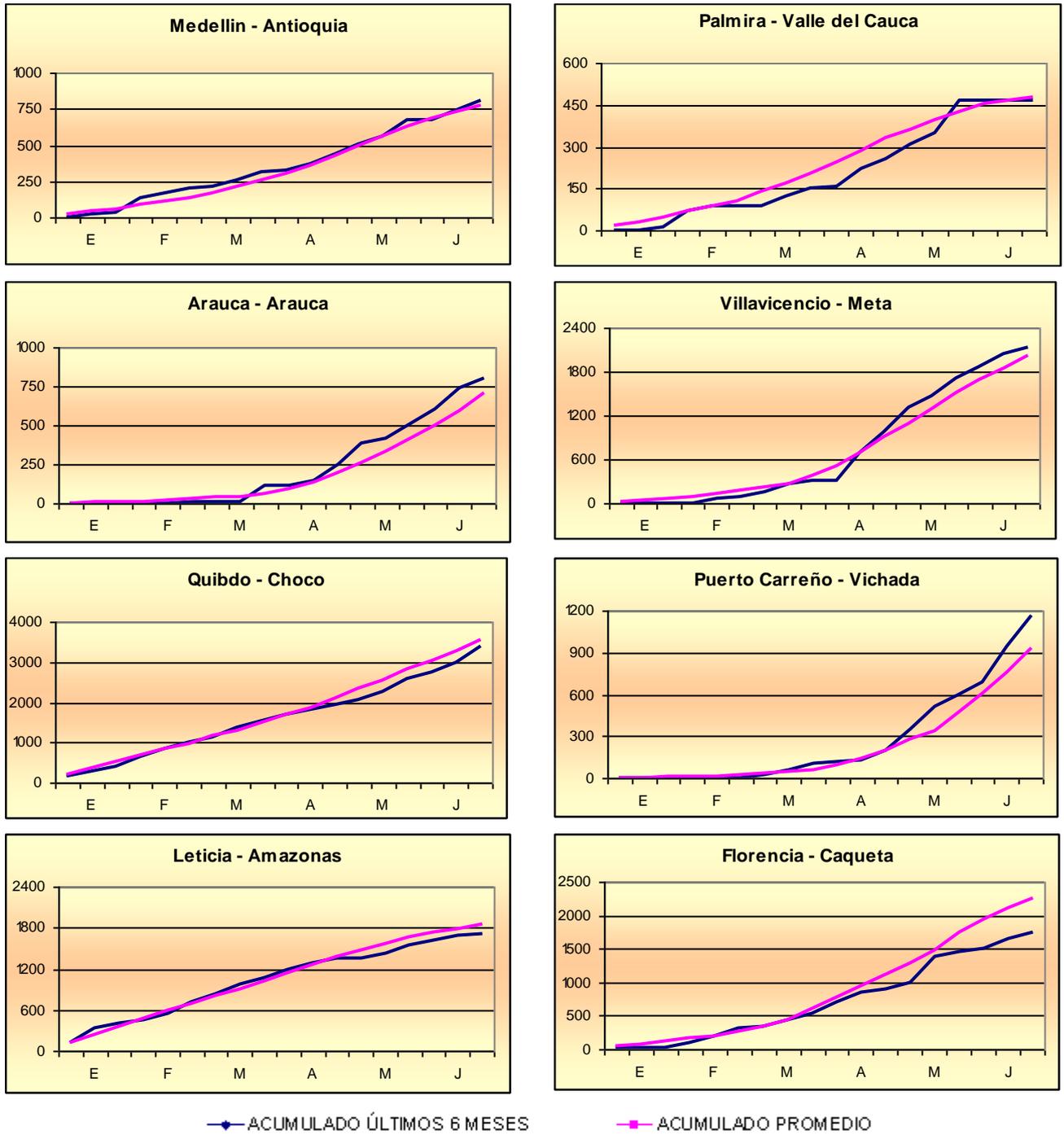
GRÁFICO 9. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Junio 2013



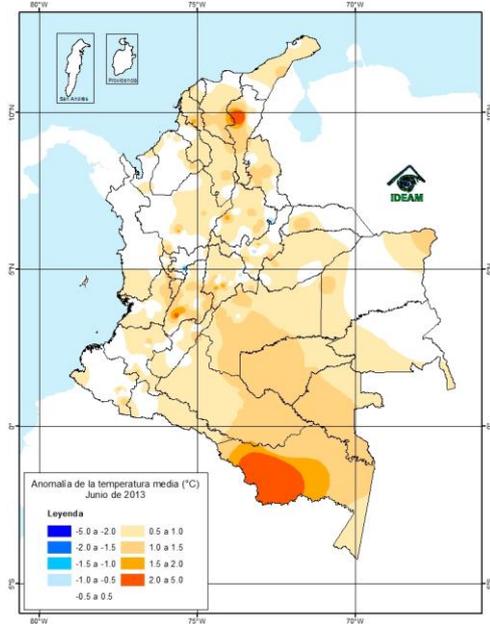
—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

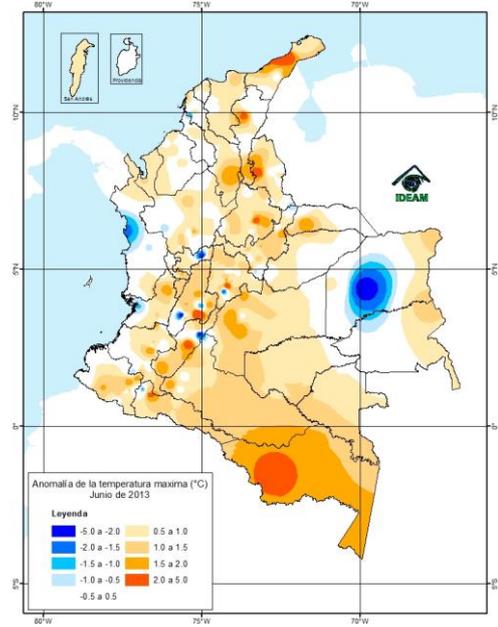
GRÁFICO 10. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Junio 2013



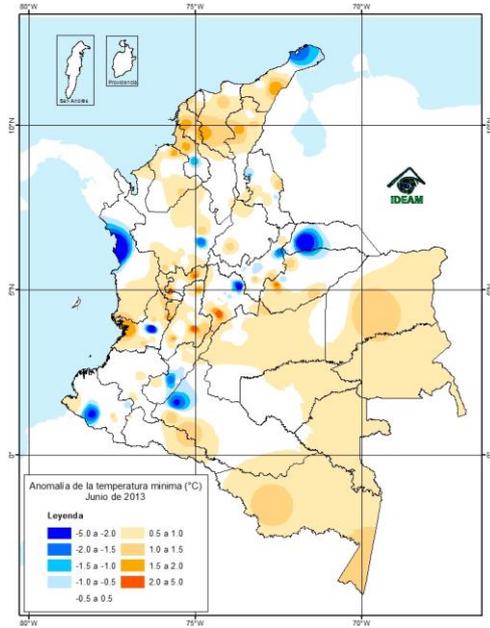
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

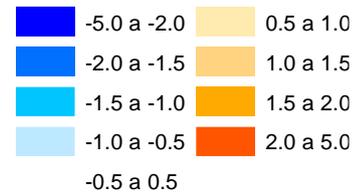
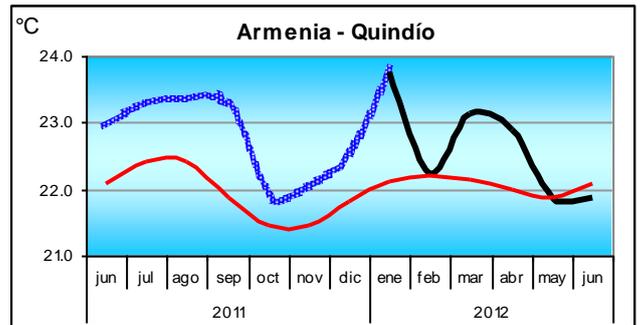
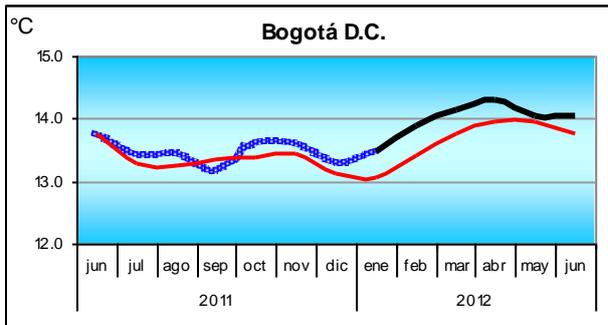
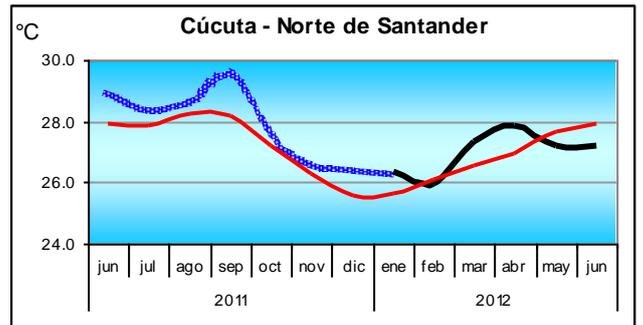
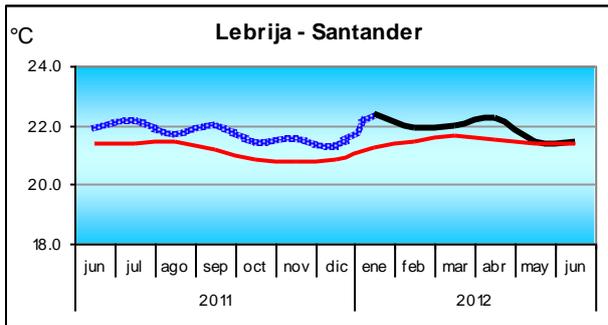
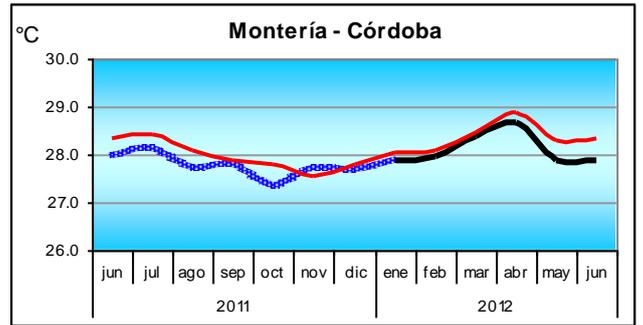
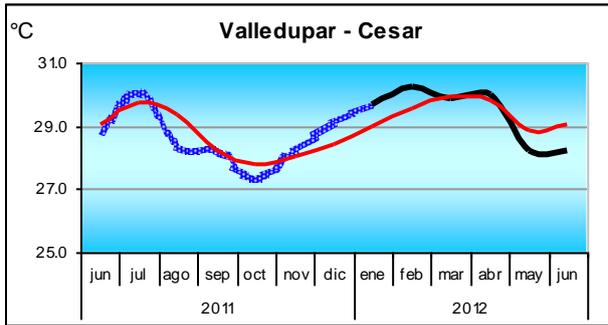
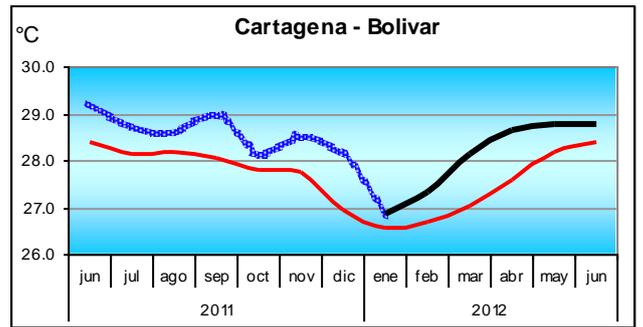
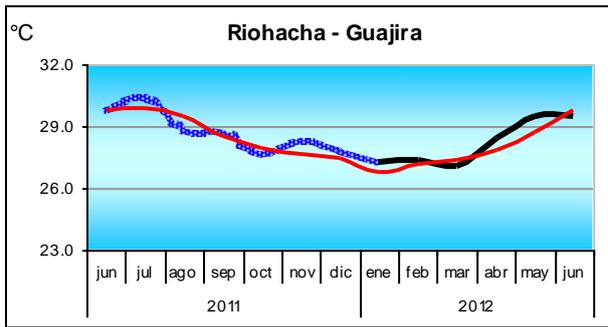
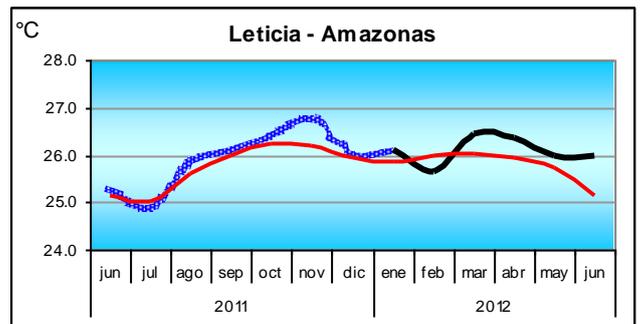
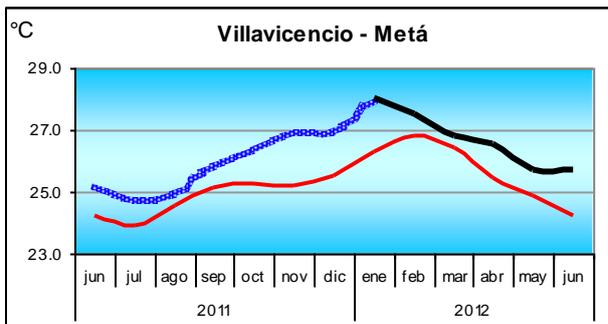
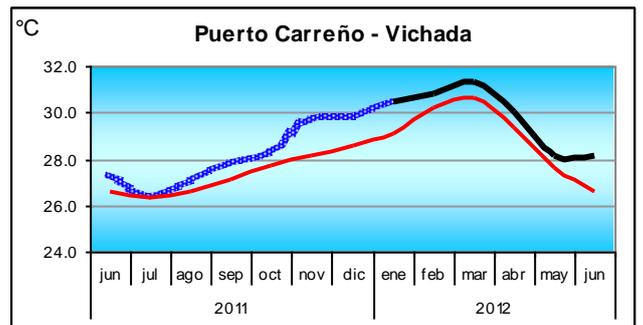
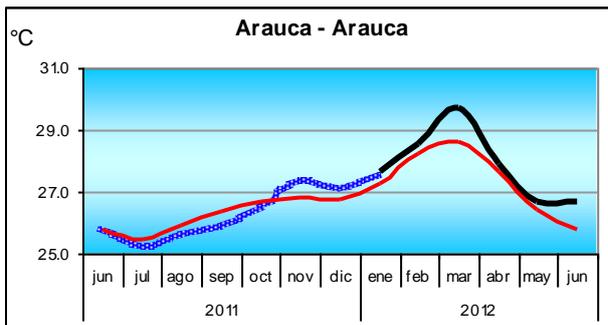
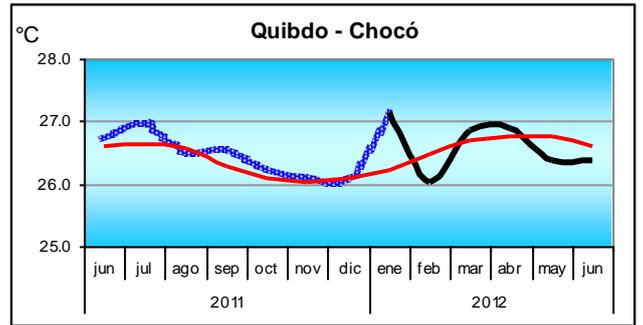
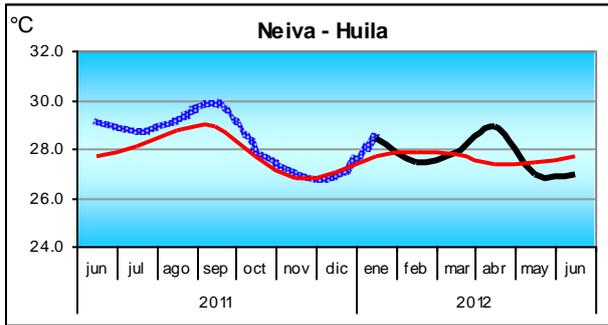
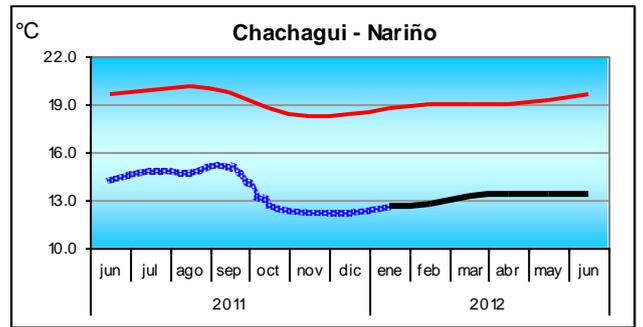
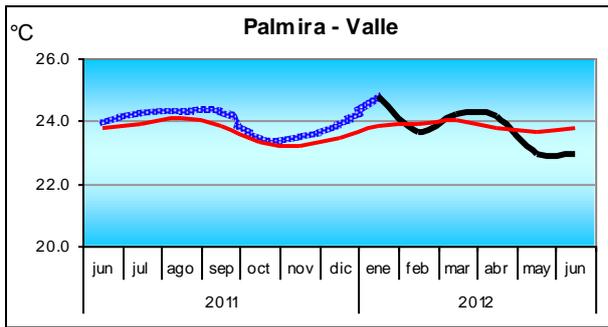


GRÁFICO 14. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2012 — 2013 — Media

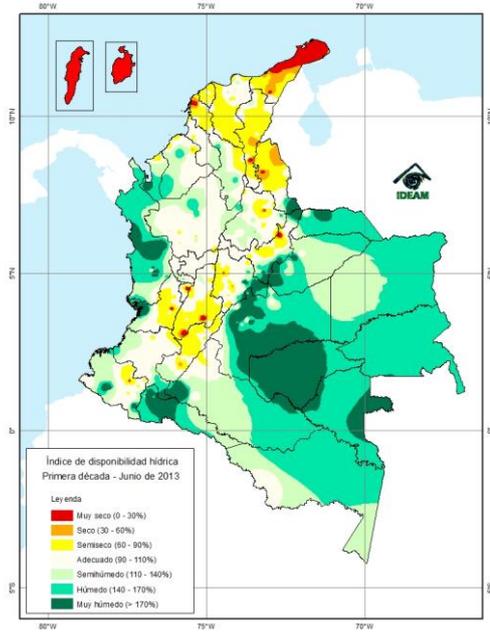
GRÁFICO 15. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



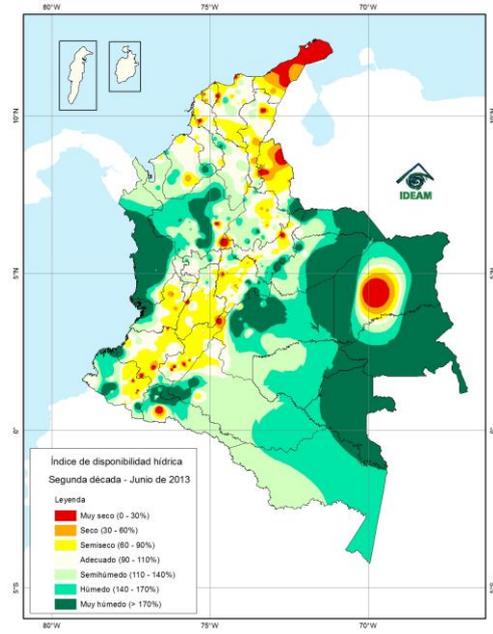
..... 2012 — 2013 — Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

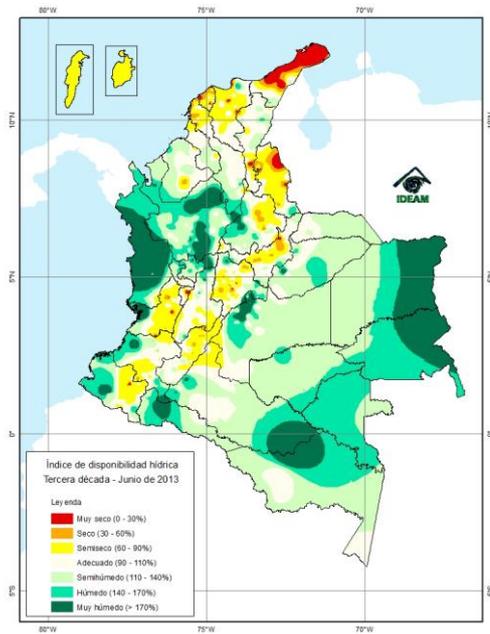
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



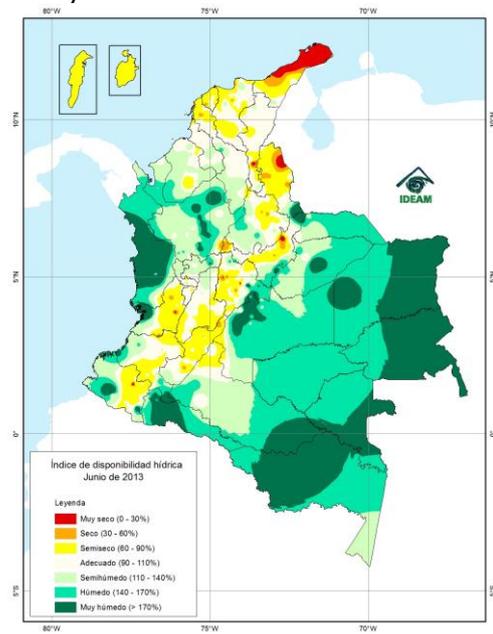
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



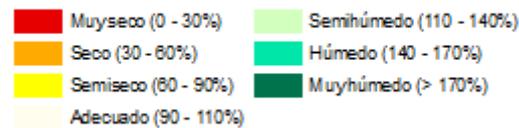
MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de mayo de 2012



Leyenda



ANEXO 1 – SEGUIMIENTO FENÓMENO ENOS (EL NIÑO - LA NIÑA - OSCILACIÓN DEL SUR)

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

