

JULIO DE 2012

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS

PARA DESTACAR: (GRÁFICO 8)

Julio de 2012, fue el segundo julio más lluvioso registrado en la historia de la estación meteorológica en Leticia y Yopal. Por el contrario, fue el segundo julio más seco en Chachagui (Nariño)

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

Las condiciones ENOS (El Niño - La Niña – Oscilación Del Sur) neutrales continuaron durante julio de 2012. La temperatura de la superficie del mar (TSM) siguió aumentando en la zona central y este-central del Pacífico ecuatorial, y en el Pacífico oriental ecuatorial permaneció más cálida que el promedio durante el mes. Los últimos índices mensuales de Niño fueron 0,6°C para la región Niño 3,4 y 1,2°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 centro-este y por encima del promedio en el Pacífico ecuatorial oriental.

Sin embargo, los vientos alisios ecuatoriales del este de bajo nivel se mantuvieron ligeramente por encima del promedio sobre el Pacífico ecuatorial centro-occidental y ligeramente más débil de lo normal en el Pacífico ecuatorial centro-oriental. Este patrón no refleja una clara respuesta atmosférica a las anomalías de TSM positivas. Una convección mejorada se observó en Indonesia y el Pacífico ecuatorial occidental, que es otra indicación de que la circulación atmosférica todavía no está reflejando El Niño. Colectivamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan condiciones ENOS neutrales.

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

Durante julio de 2012, se presentaron lluvias superiores al promedio principalmente en las regiones Caribe, Andina, Orinoquia y Amazonia, fueron deficitarias en casi toda la región Andina, gran parte de las regiones Caribe y Pacífica y algunos sectores en las demás regiones. En el resto del país fueron normales. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 34.9%, distribuidos así: 25.7% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 6.9% 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 36.9% del territorio presentó lluvias normales, y el área con lluvias por encima de lo normal fue del 28.2%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 21.1%, moderadamente por encima de lo normal el 5.9% y muy por encima de lo normal, el 1.2 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Cerca de la mitad de la región (47%) registró precipitaciones por debajo de los promedios, con excepción de los departamentos de Córdoba y Sucre, el sur de La Guajira y algunos núcleos aislados en los demás departamentos de la región, en donde las lluvias estuvieron por encima de lo normal,.

Región Andina: en casi toda la región (70%) las lluvias estuvieron por debajo de los promedios, excepto en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá que presentaron

Puerto Carreño	35.0	23									
----------------	------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Las temperaturas medias registraron valores por encima de lo normal en extensas áreas de las regiones Andina y Amazonia, el centro y sur del Caribe, el sur del Pacífico y sectores aislados en todos los departamentos de la Orinoquia; y estuvo por debajo de lo normal en sectores aislados en los departamentos de Córdoba, Cesar, Boyacá, Cundinamarca y Huila; el resto del país tuvo un comportamiento normal.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperatura máxima: en la región Caribe los registros de temperatura máxima estuvieron por encima de los promedios en casi toda la región, con excepción del departamento de Córdoba, el centro y sur de Sucre y algunos sectores aislados en Cesar, Bolívar y la península de La Guajira que estuvieron dentro de lo normal, con algunos núcleos por encima de los promedios; en la región Andina las temperaturas máximas registraron valores muy por encima de lo normal en sectores en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Nariño, Norte de Santander y Tolima, y registros por encima del promedio en casi todo el resto de la región, excepto por algunos sectores con valores muy por debajo de la norma en Cundinamarca, Caldas, Tolima y Huila; en la región del Pacífico, los registros estuvieron por encima de los promedios en casi toda la región, solo el sur del Choco, oeste del Cauca y algunos sectores en Nariño estuvieron dentro de lo normal. En la Orinoquia la temperatura máxima estuvo por encima de lo normal en el departamento de Arauca y algunas áreas en el Meta, y por debajo de los promedios en sectores aislados del Casanare, el resto presentó valores normales; la Amazonia presentó registros mayormente dentro de lo normal, con algunos núcleos por debajo del promedio en Amazonas, y valores por encima de la media en el departamento del Guaviare.

La temperatura mínima, registró temperaturas más cálidas de lo normal, en el centro y algunos sectores al sur de la región Caribe, mientras que la península de La Guajira y el sur de Sucre registraron algunos sectores muy por debajo de la media y el resto estuvo normal; en la región Andina prevalecieron temperaturas mínimas por encima de lo normal, con sectores muy por encima de los valores medios en los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Caldas y Cauca y algunas áreas muy por debajo de la media en los departamentos de Norte de Santander, Cundinamarca, Risaralda, Valle, Nariño y Huila; en el centro y parte del sur de la región Pacífica los registros estuvieron por encima de la media, en el centro del Choco los valores estuvieron muy por debajo del promedio, y 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 estuvieron por encima de los valores medios, hacia el piedemonte se registraron algunos valores muy por debajo de la norma.

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

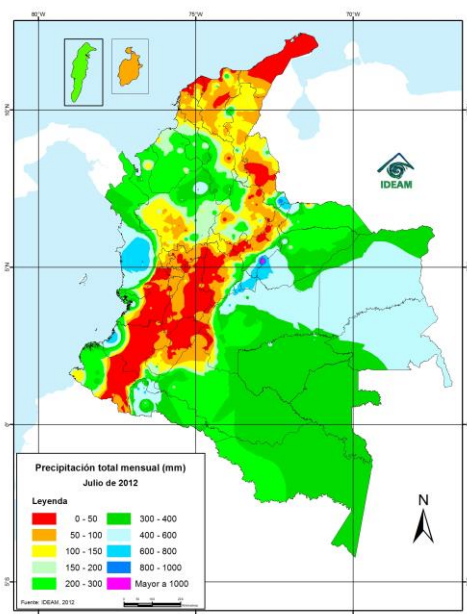
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

En el mes de julio, los suelos presentaron tendencia al déficit en la región Andina, en el centro y norte de la región Caribe y en el sur de las regiones Pacífica y Amazonia; estuvieron muy húmedos en la Orinoquia, norte del Pacífico y el centro y norte de la Amazonia, estuvieron ligeramente por encima de lo normal en el sur de la región Caribe.

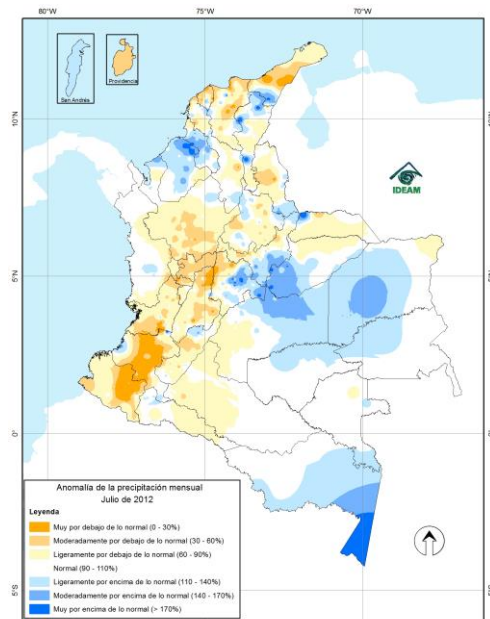
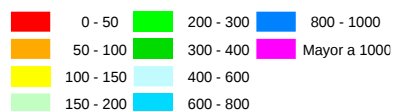
La primera década, presentó deficiencias en el norte y centro de la región Caribe, el sur de la Amazonia, parte del sur de la región Pacífica y la mayor parte de la región Andina, y se presentaron niveles altos de humedad en el suelo en centro de la región Pacífica, norte de la Amazonia y casi toda la Orinoquia. En la segunda década, los valores de humedad

del suelo se mantuvieron similares a la primera década, con algunas disminuciones en el Caribe y la Orinoquia y un leve aumento en la región Andina. En la tercera década, disminuyó en la región Andina y aumento en la Orinoquia y en el norte de la Amazonia.

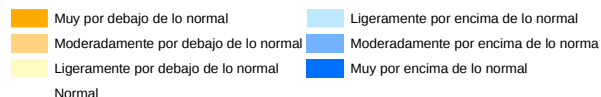
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm) MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



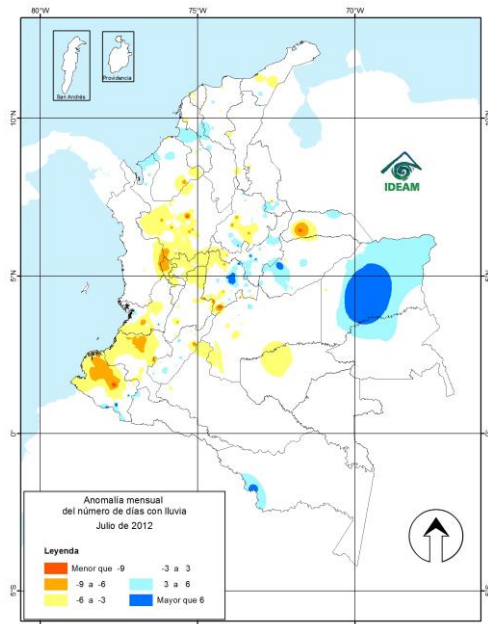
Leyenda



Leyenda



MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



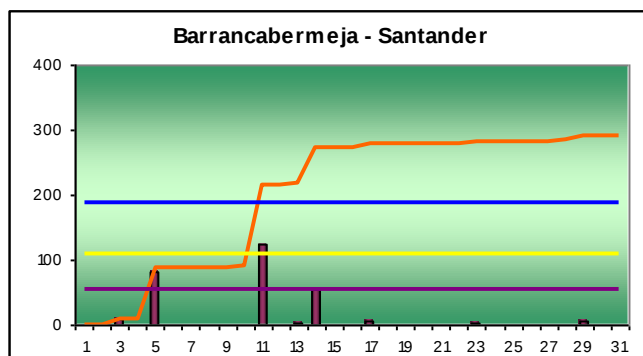
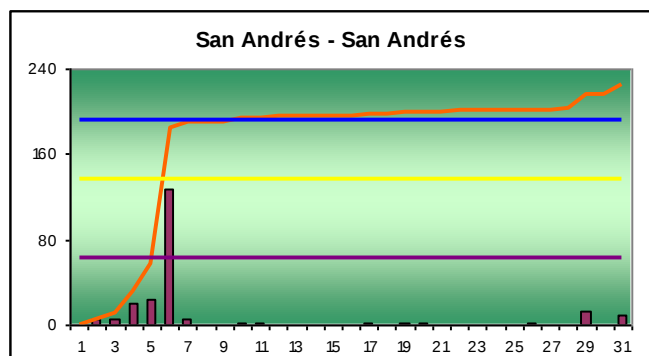
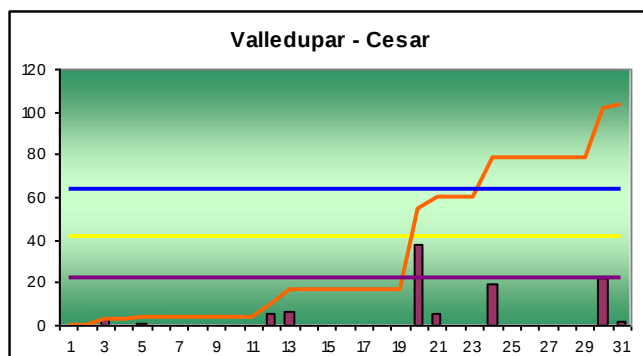
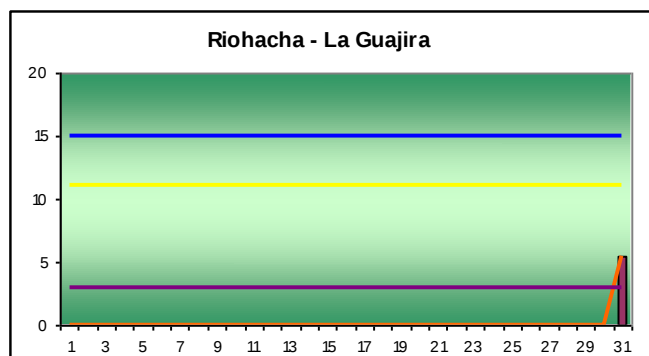
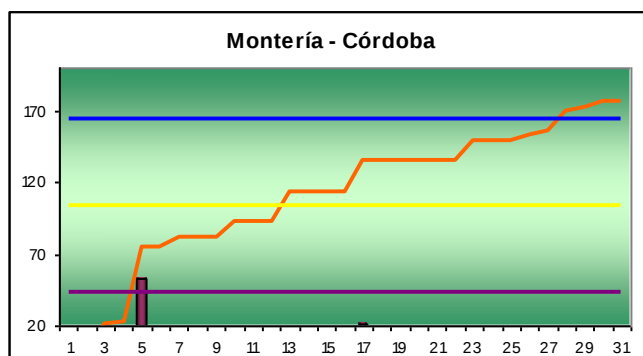
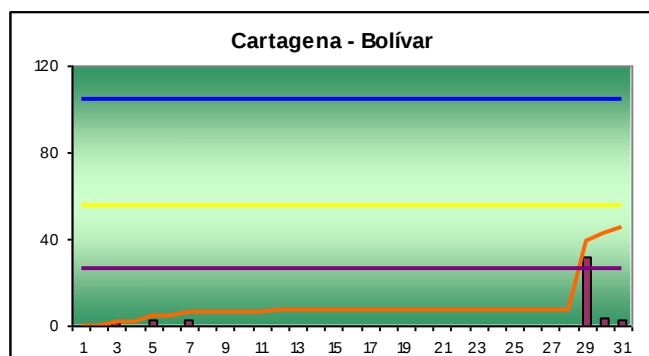
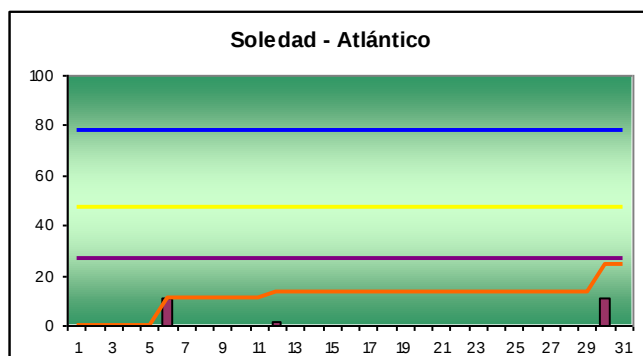
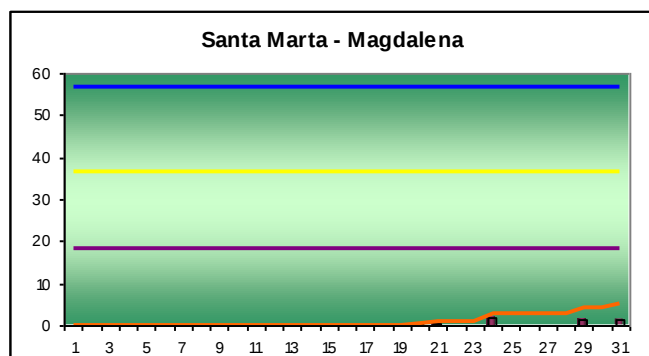
Leyenda



Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

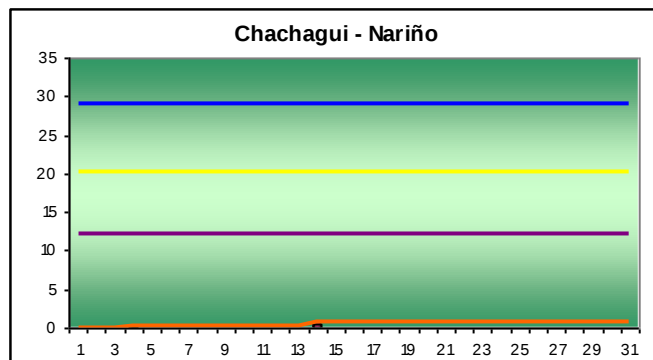
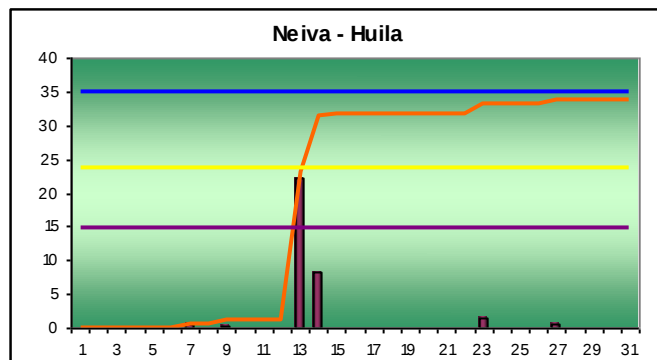
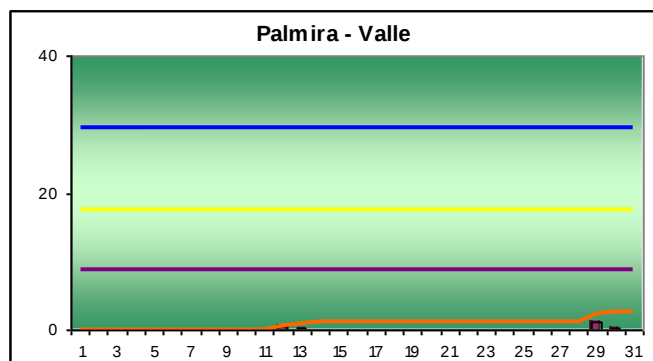
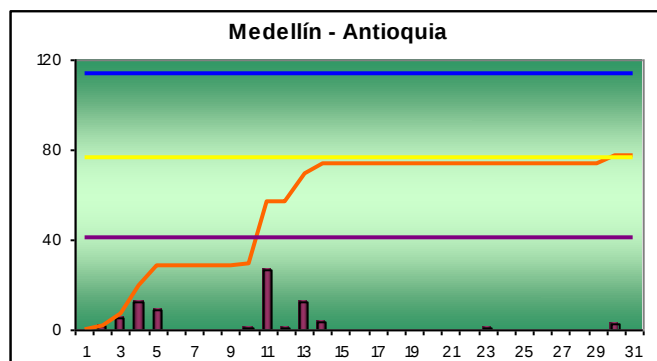
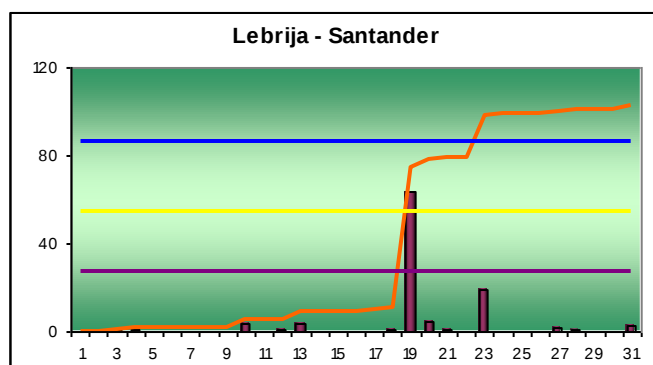
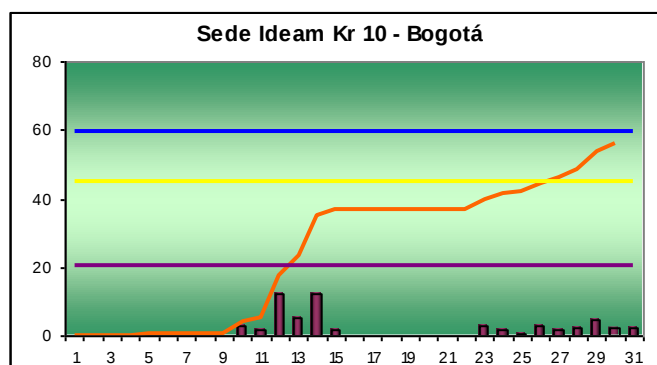
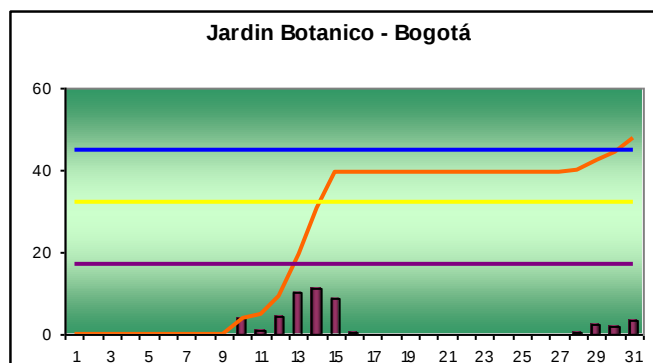
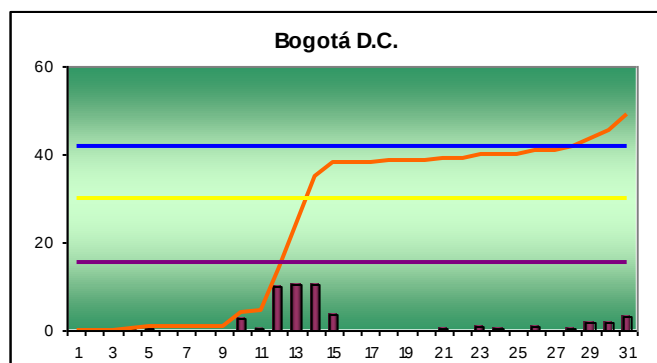
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	2.4
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	6.9
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	25.7
Normal (90 - 110%)	36.9
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	21.1
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	5.9
Muy por encima de lo normal (> 170%)	1.2

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – Julio 2012



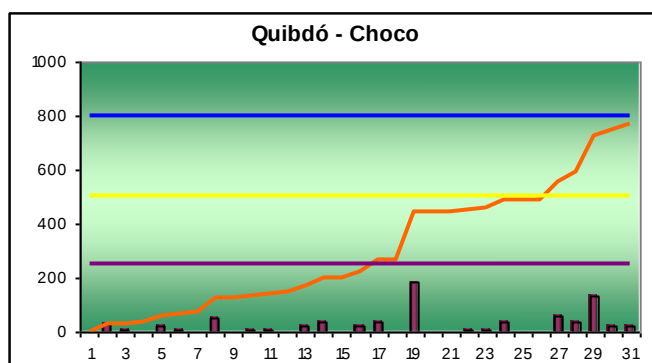
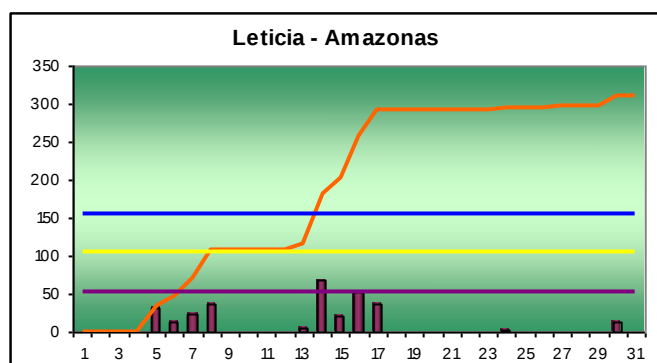
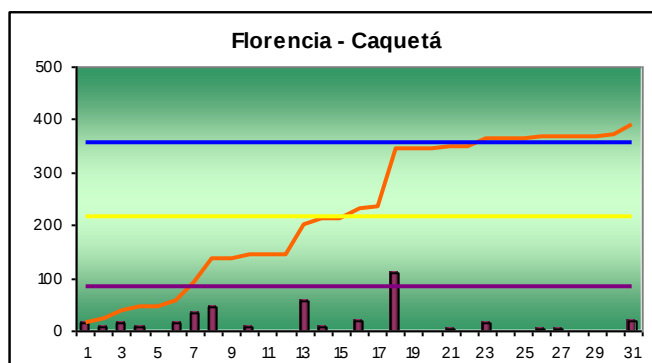
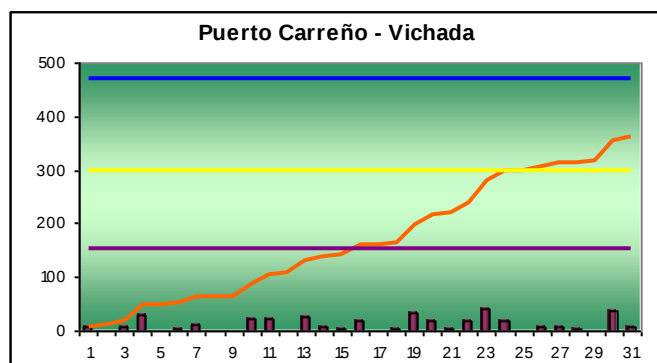
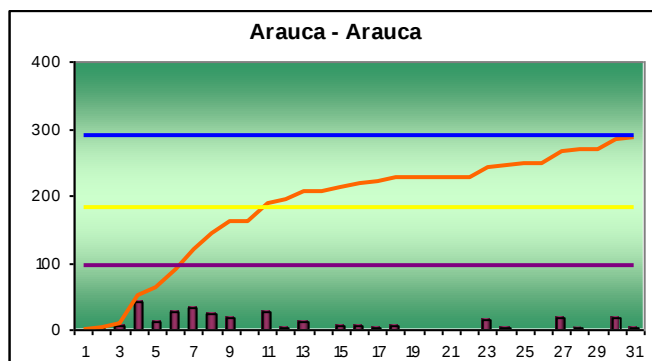
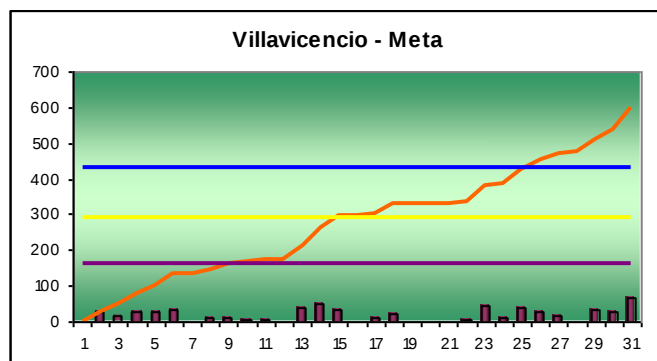
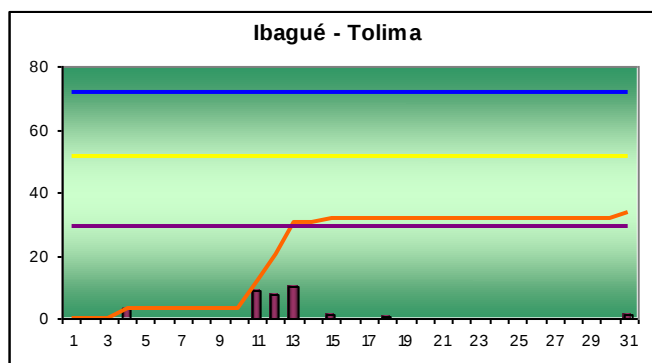
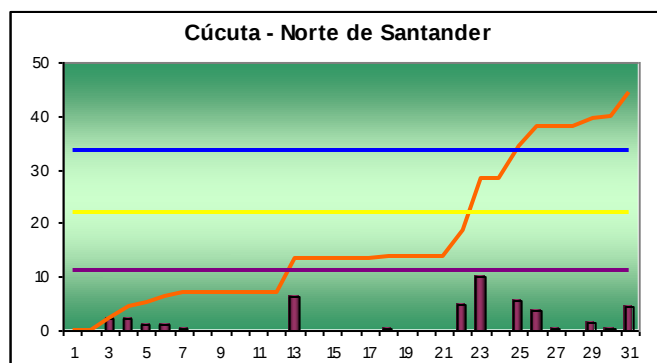
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

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



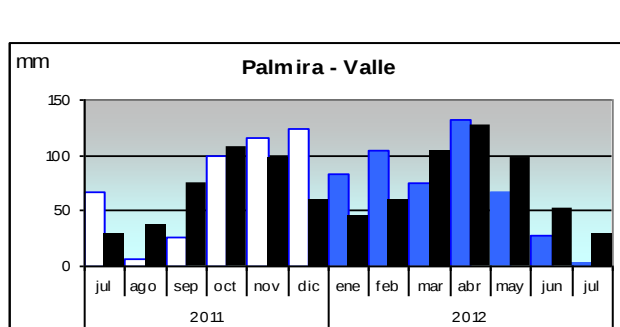
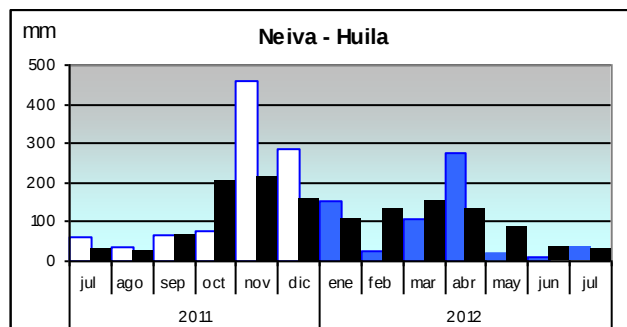
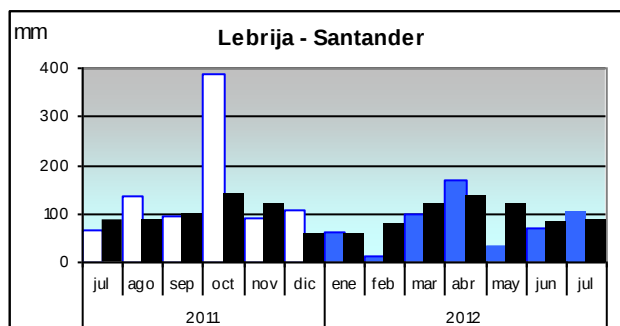
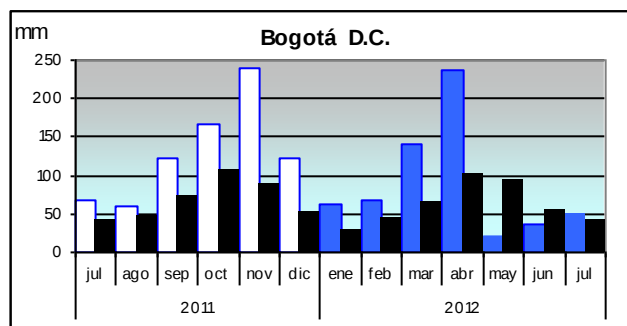
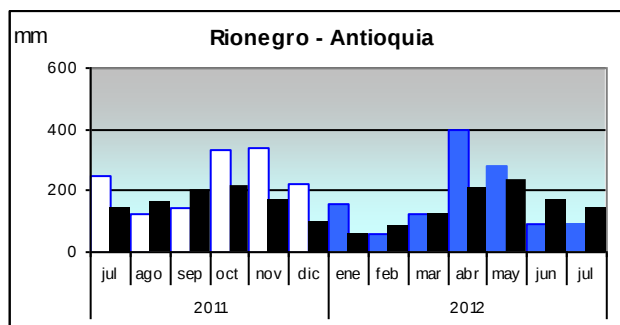
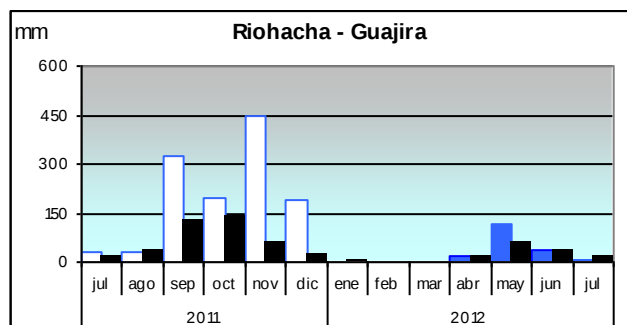
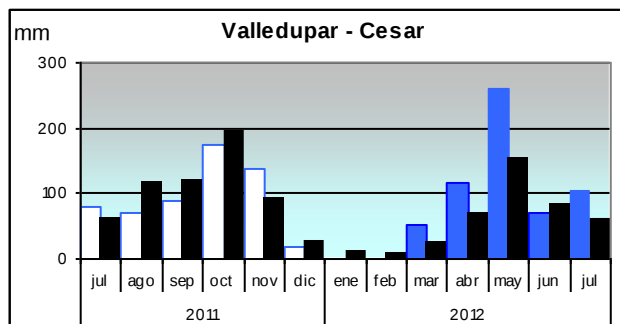
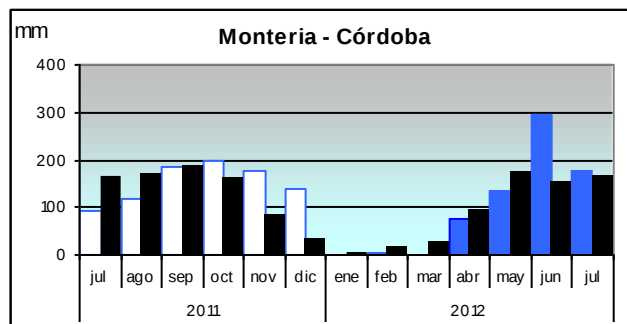
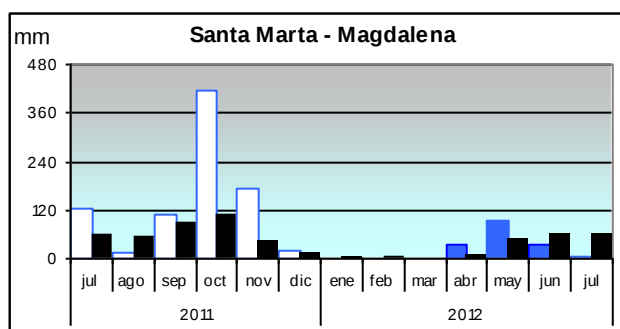
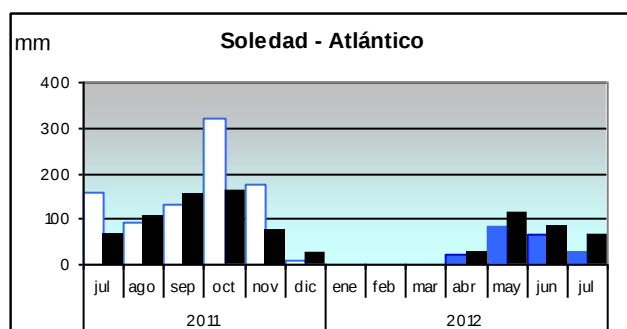
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Julio 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

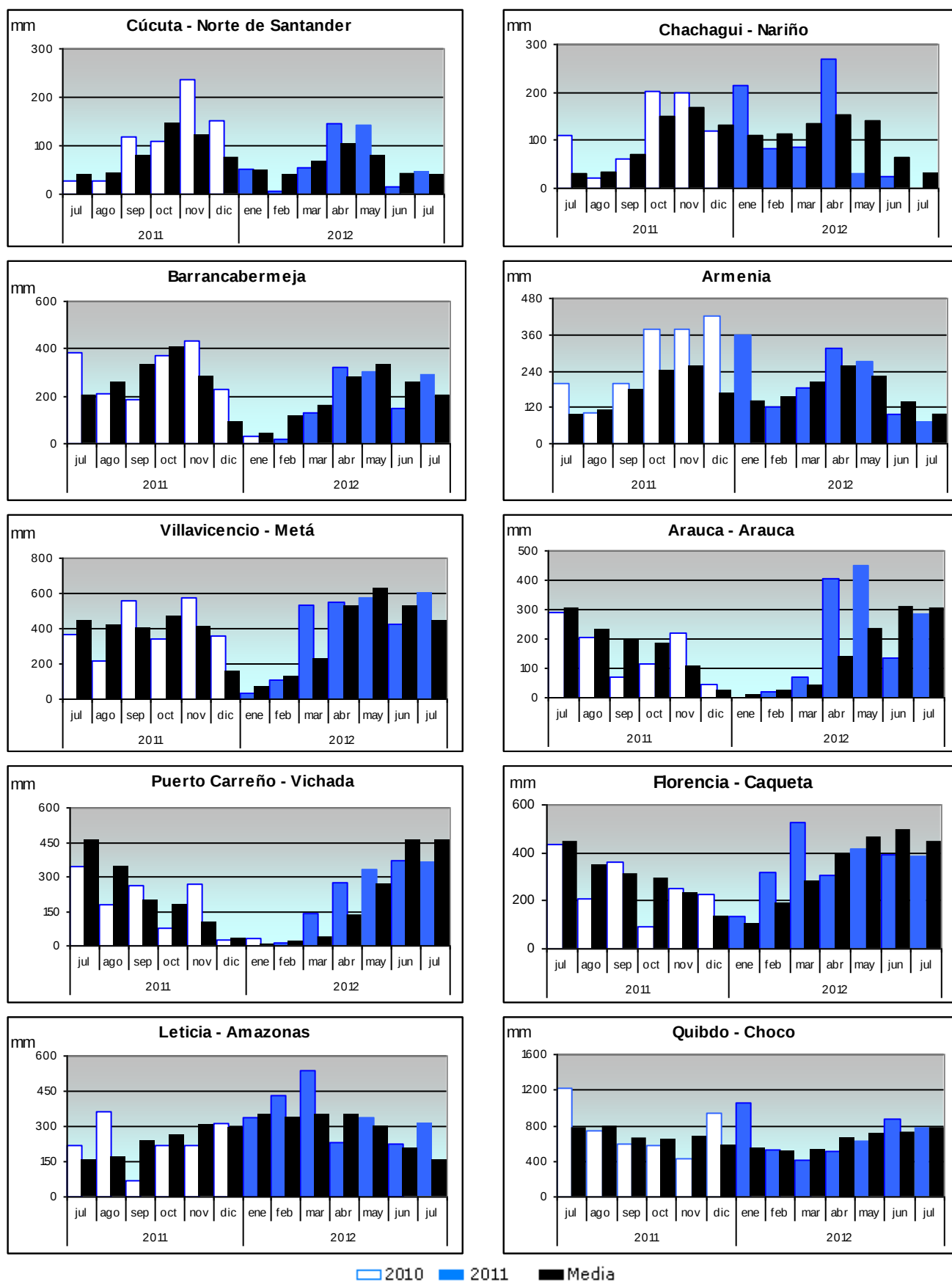
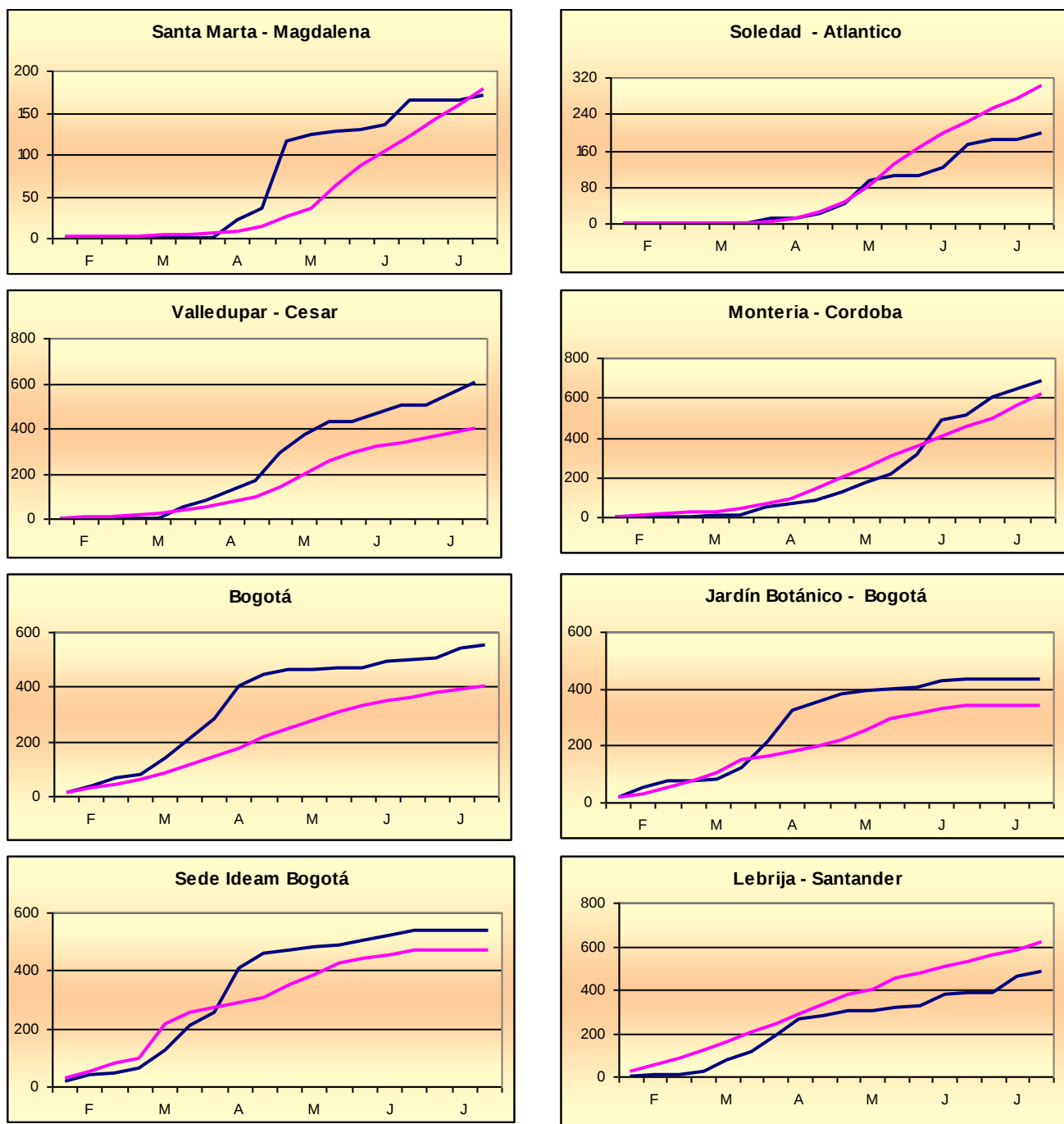


GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Julio 2012



—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

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

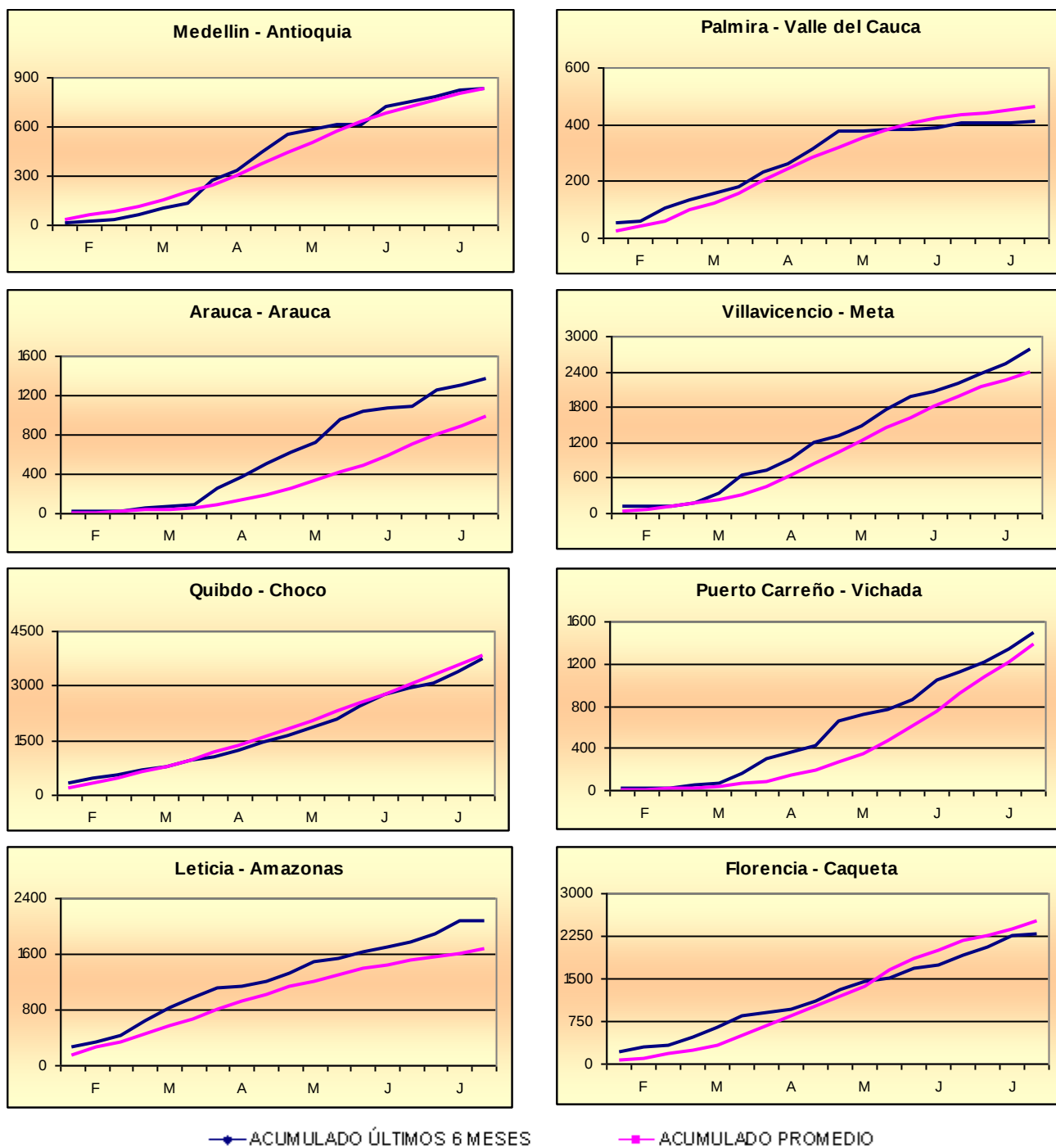


GRÁFICO 8. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Julio/2012

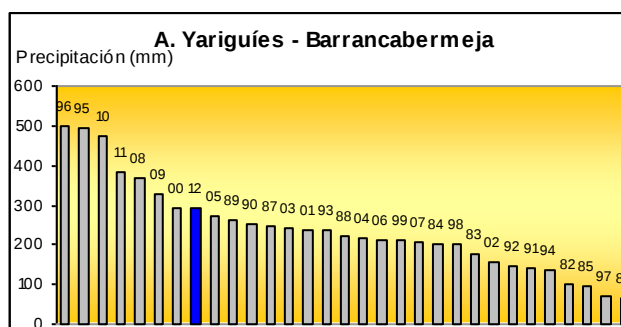
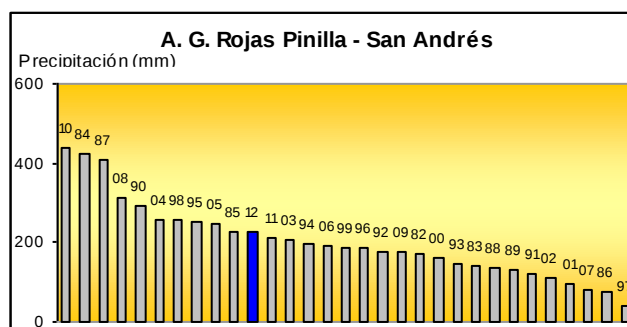
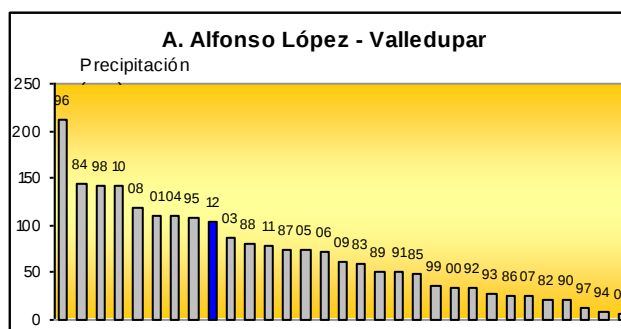
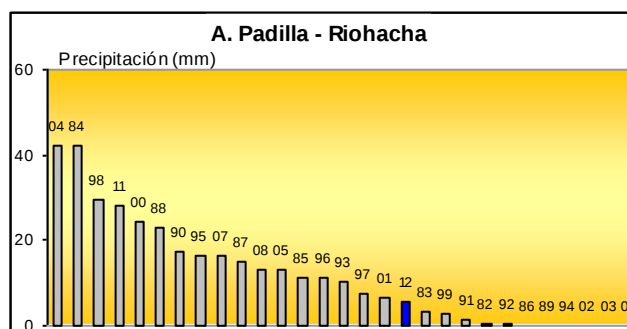
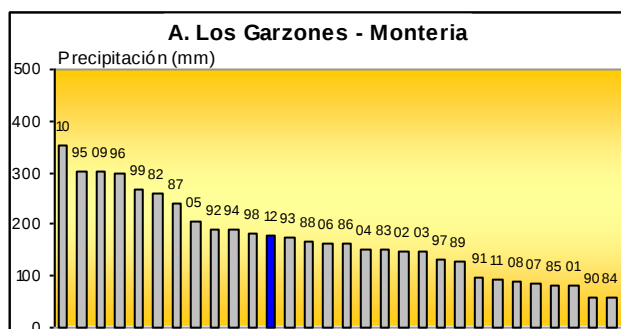
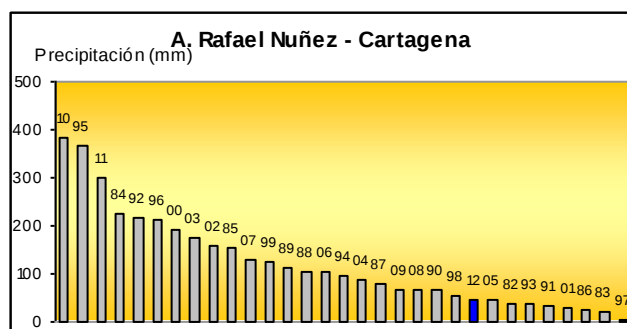
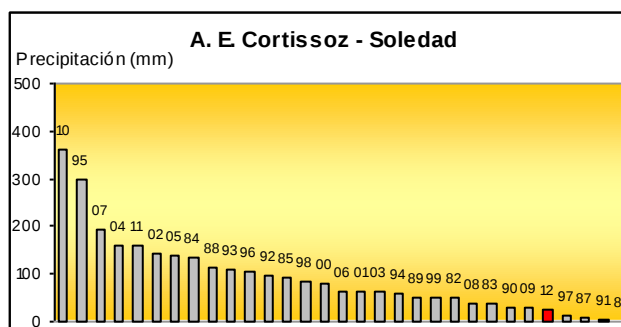
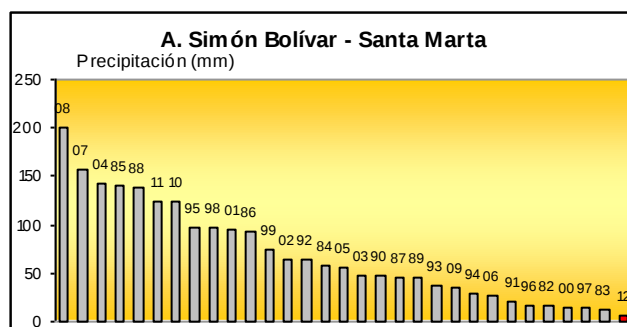


GRÁFICO 9. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Julio/2012

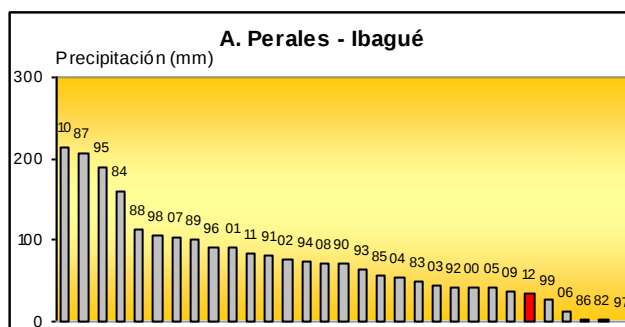
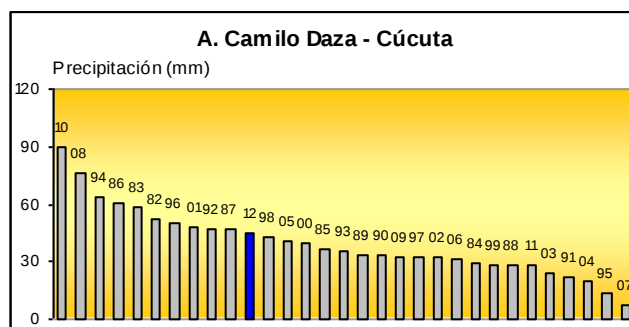
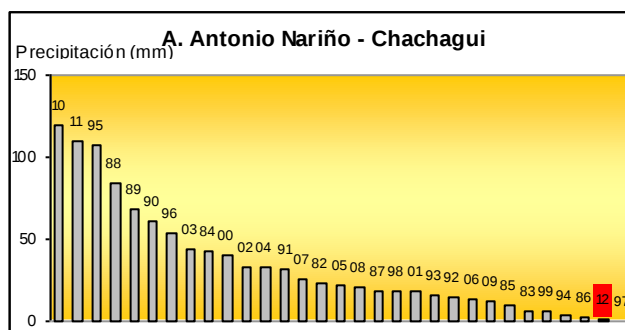
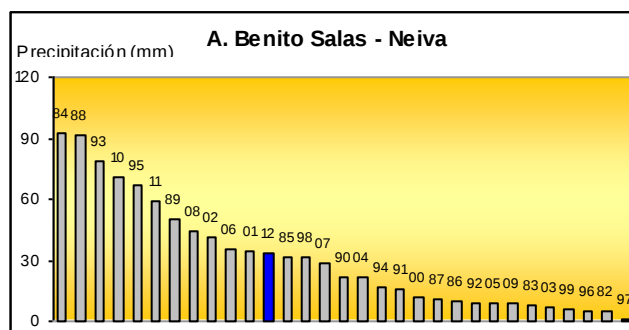
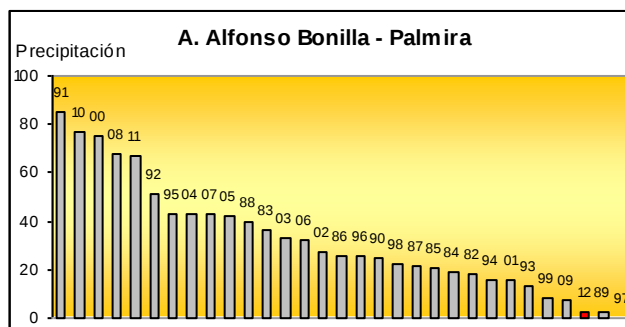
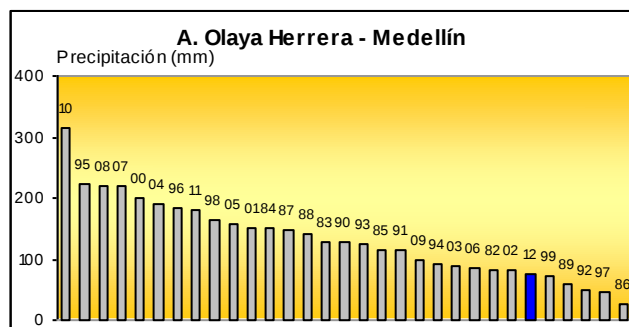
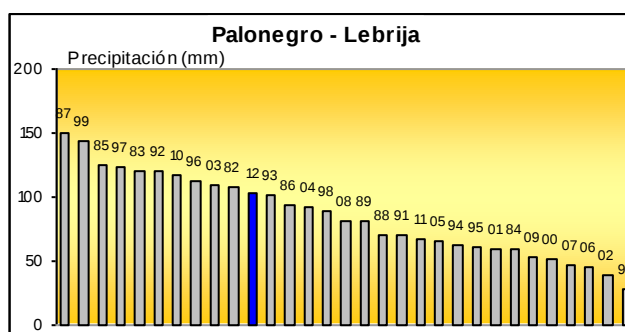
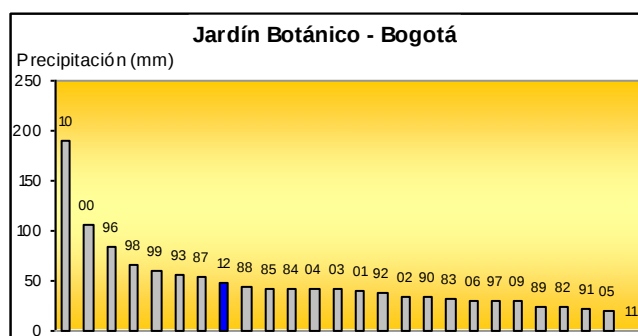
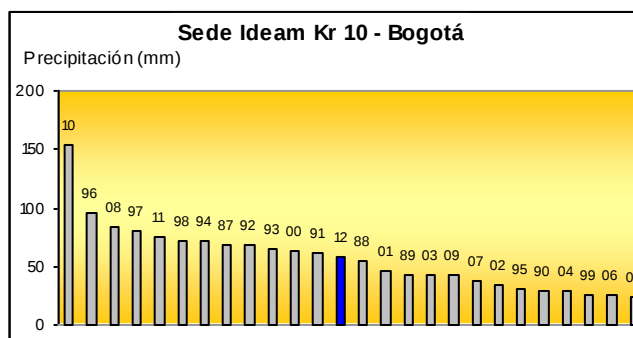
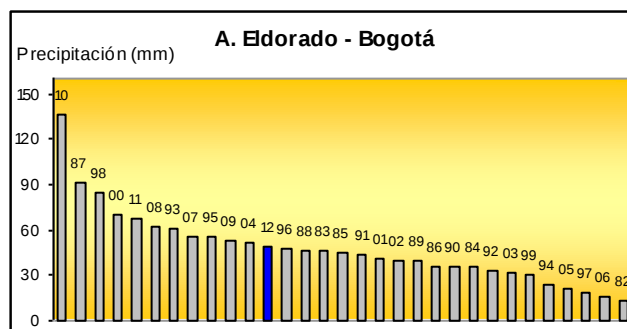
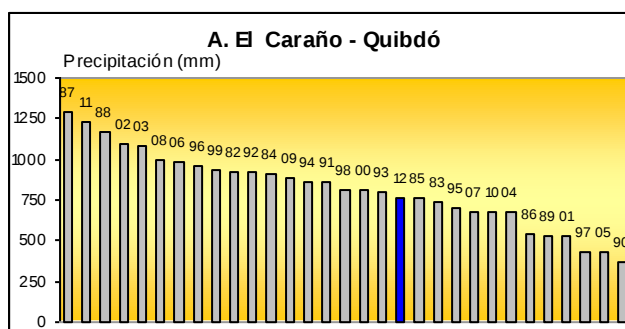
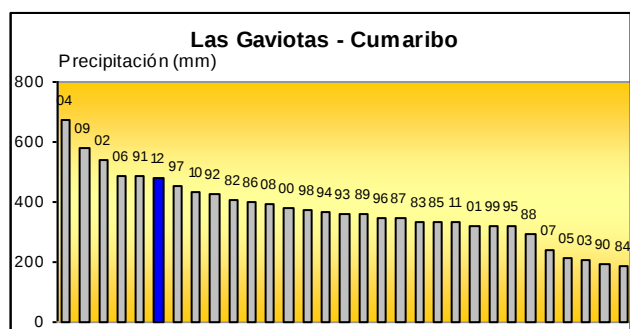
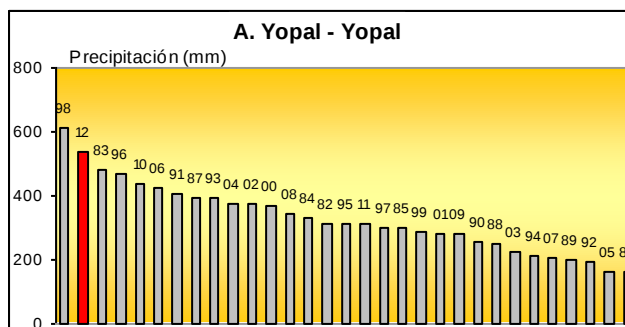
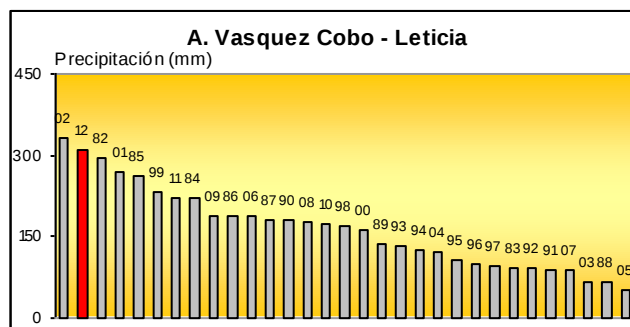
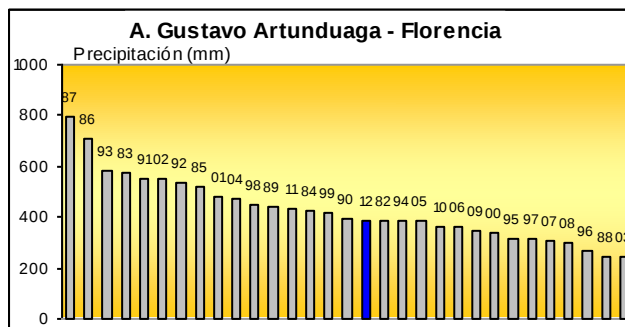
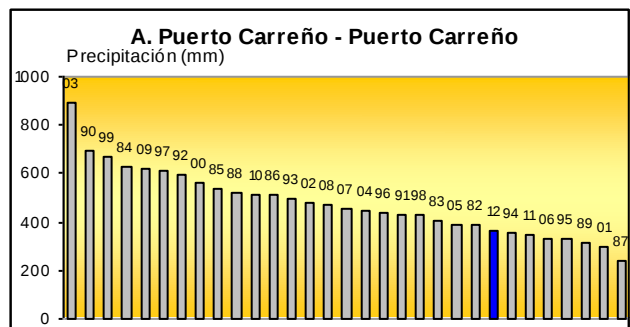
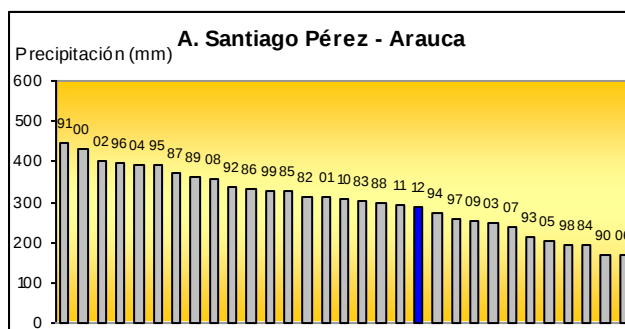
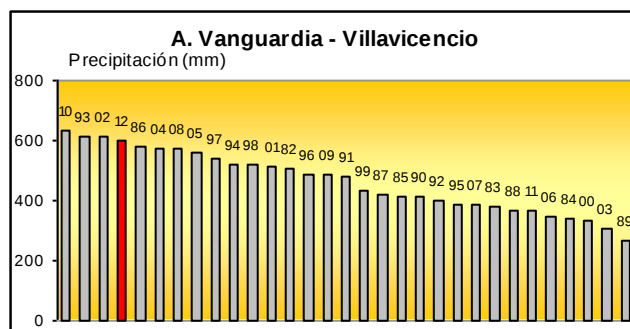
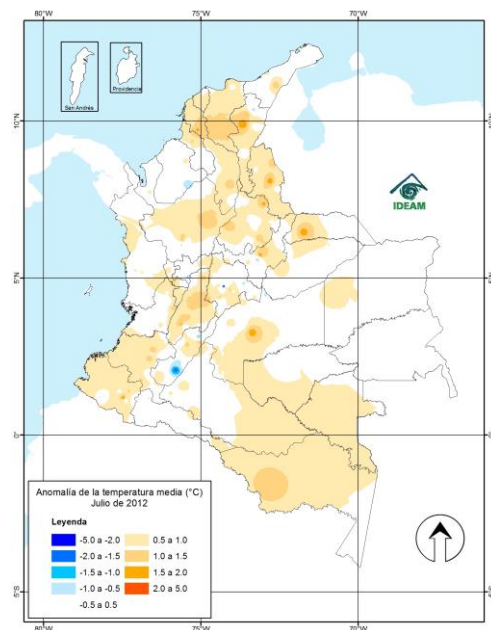


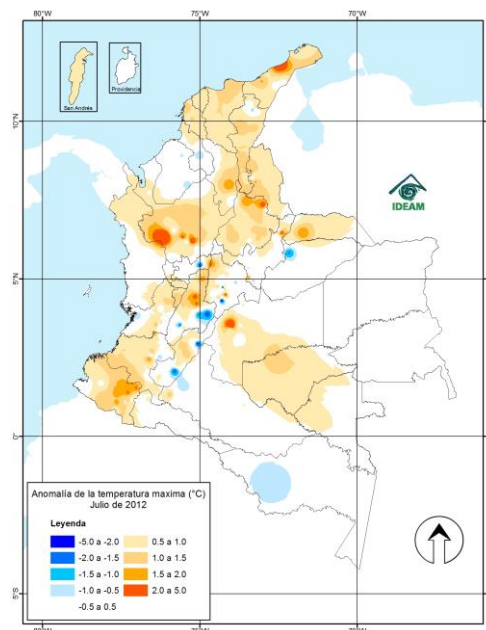
GRÁFICO 10. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Julio/2012



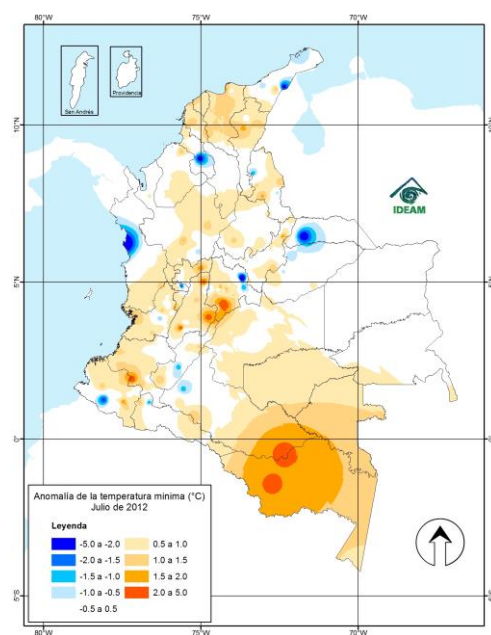
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

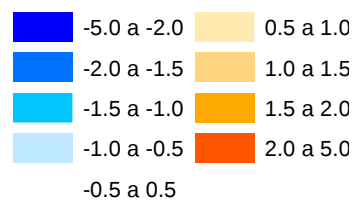


GRÁFICO 11. Seguimiento diario de la temperatura – Julio de 2012

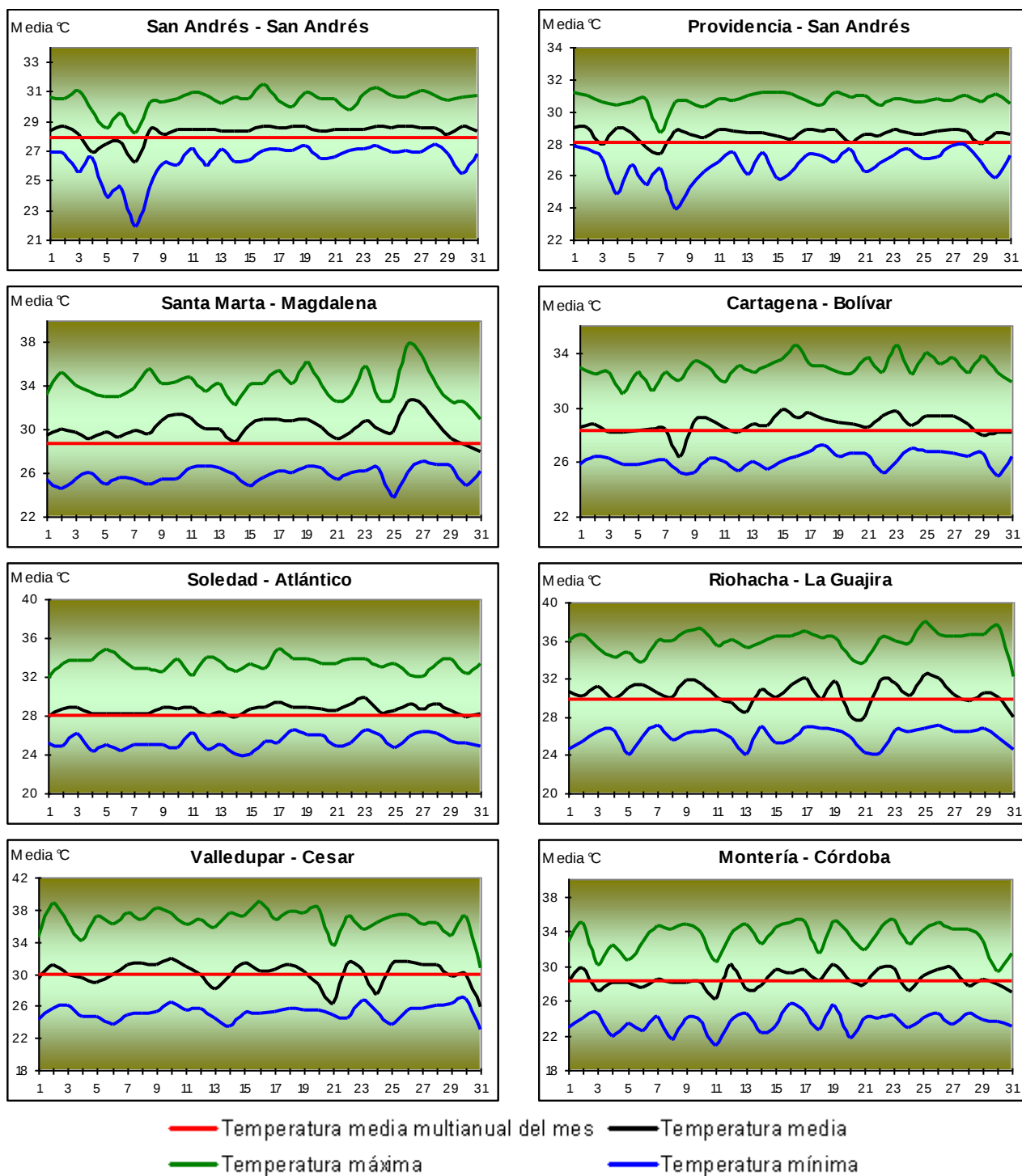
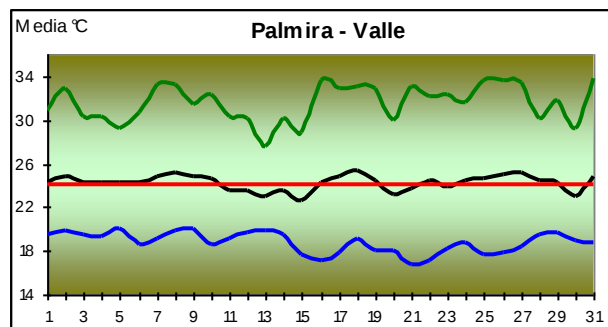
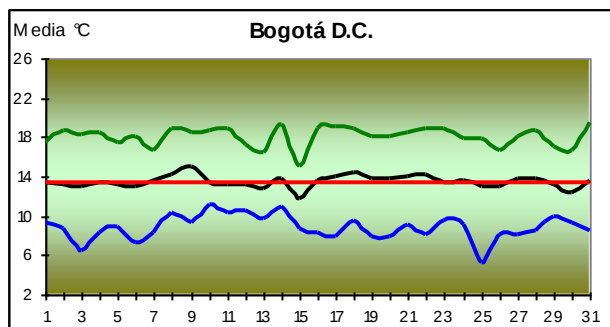
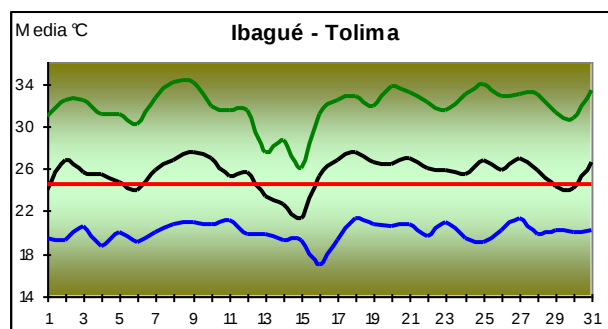
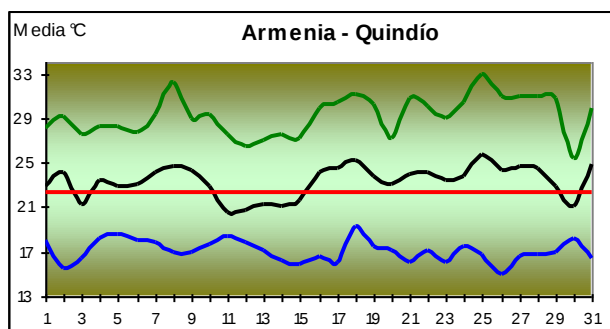
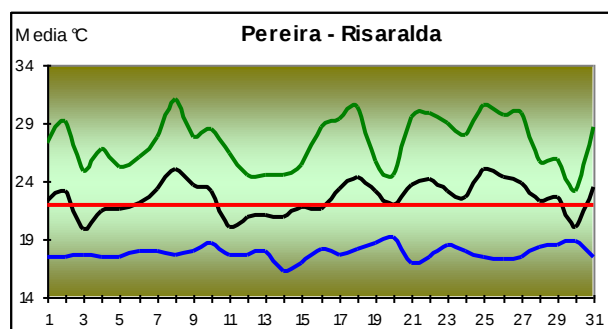
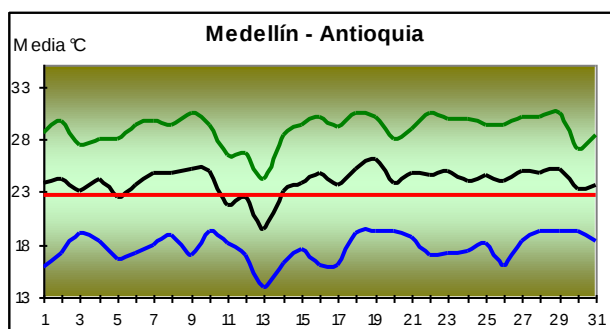
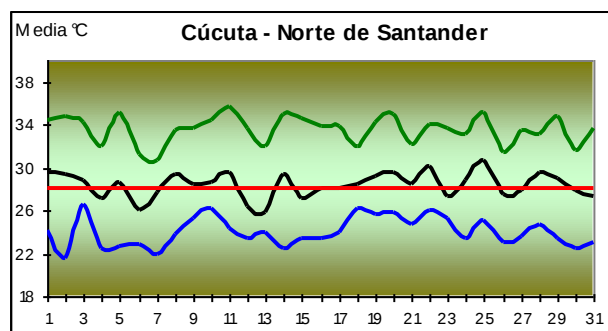
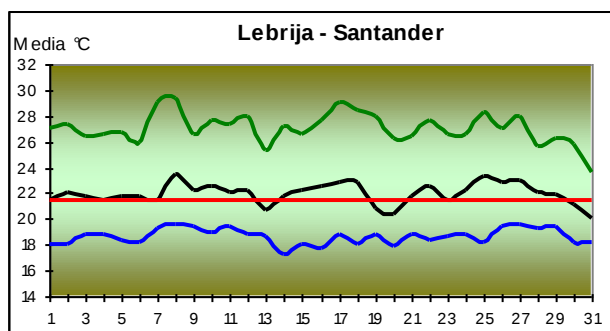


GRÁFICO 12. Seguimiento diario de la temperatura – Julio de 2012



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

GRÁFICO 13. Seguimiento diario de la temperatura – Julio de 2012

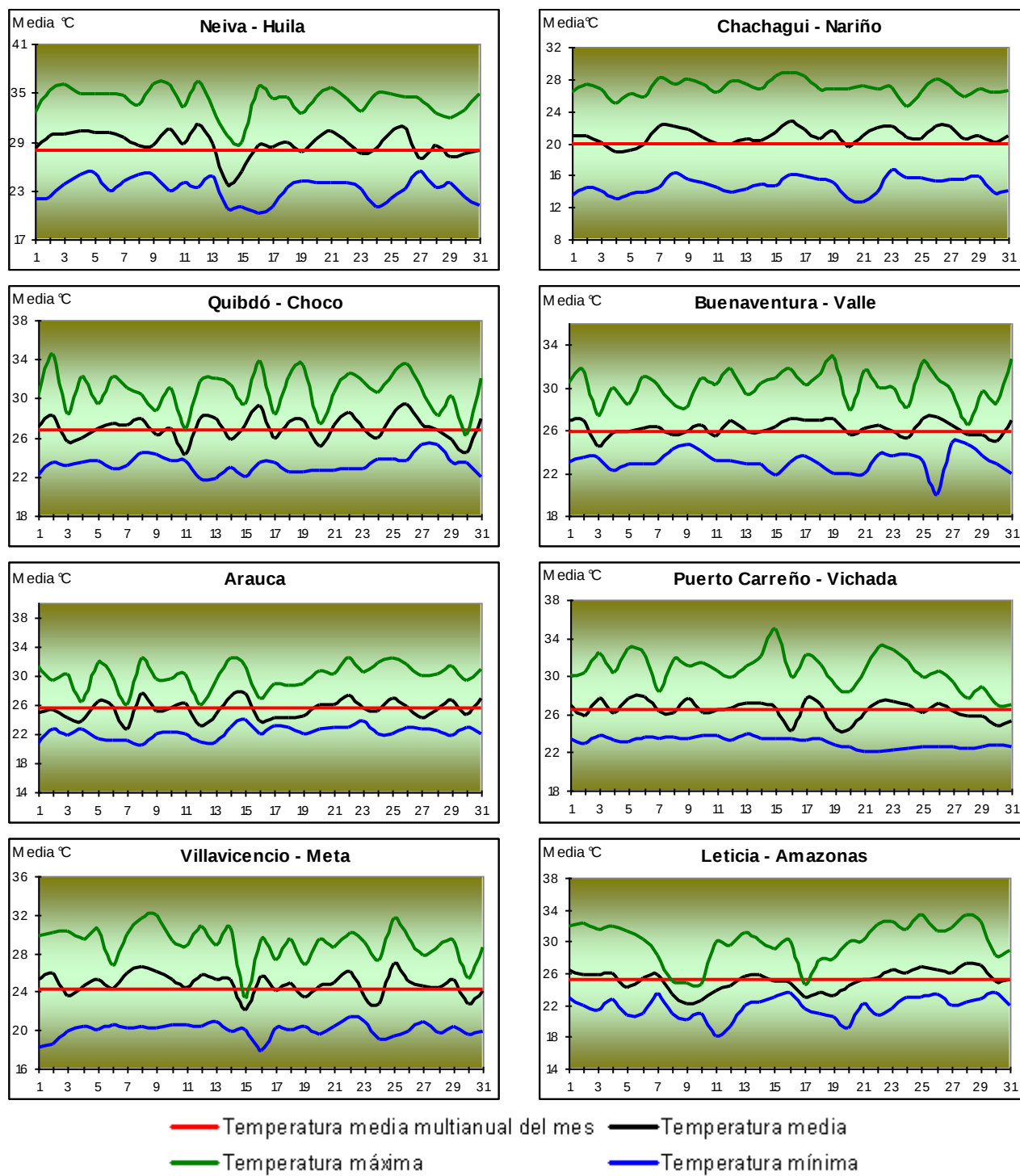
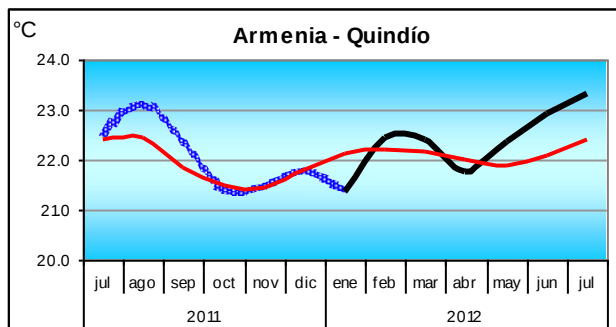
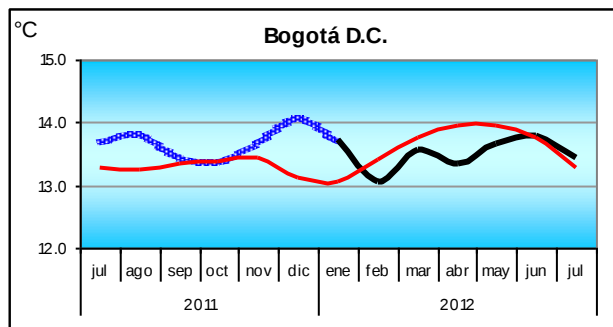
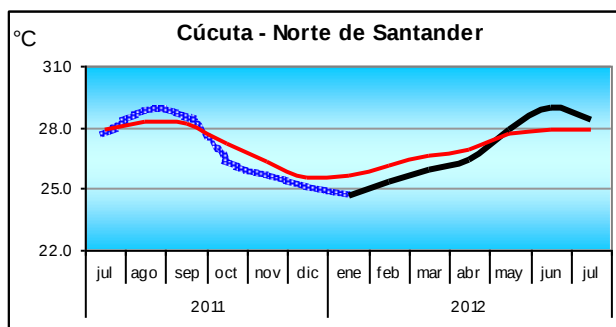
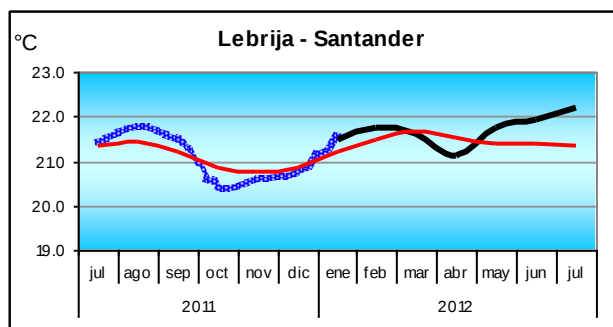
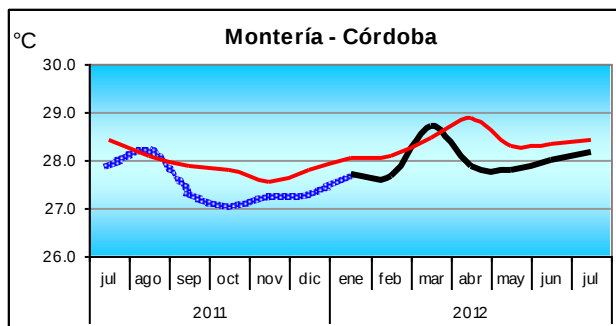
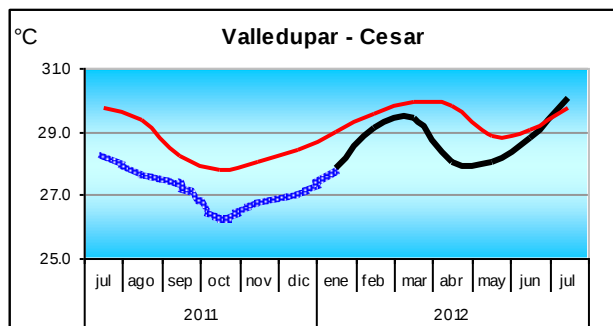
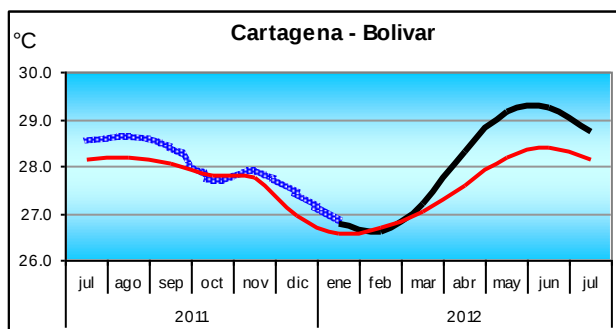
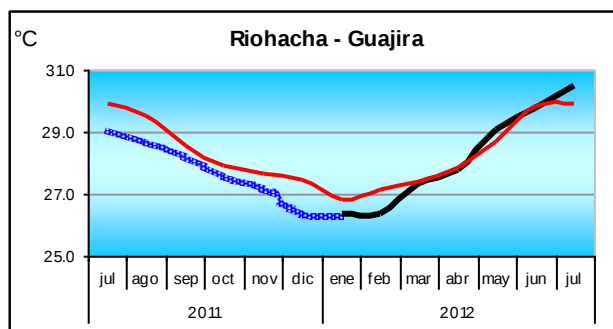


GRÁFICO 14. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses

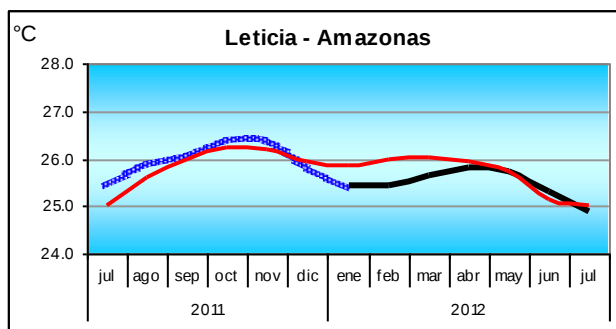
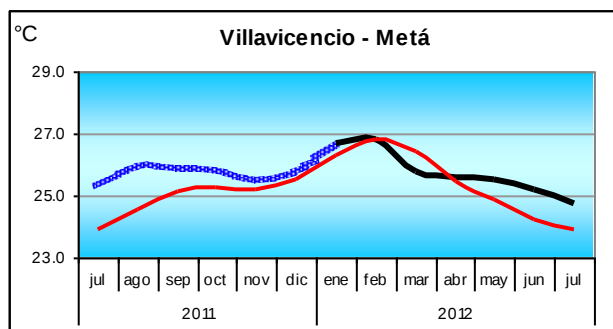
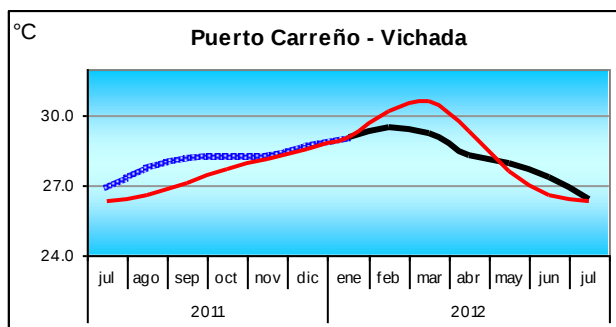
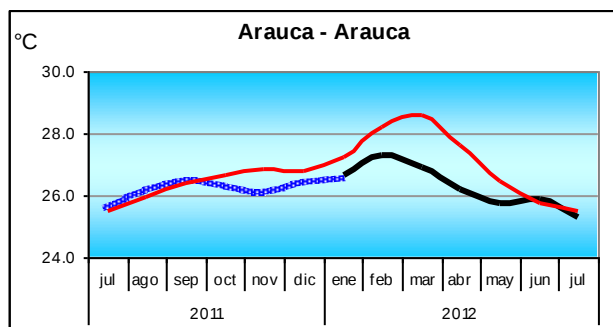
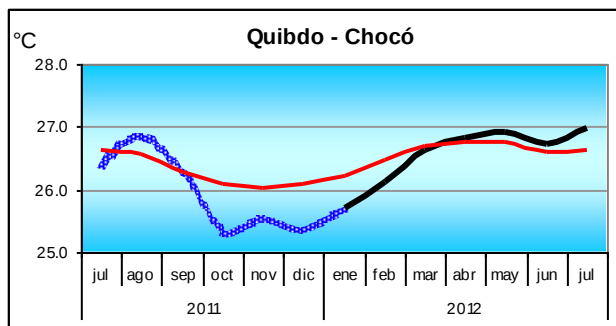
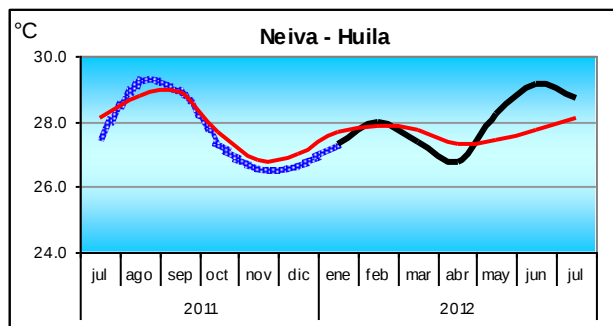
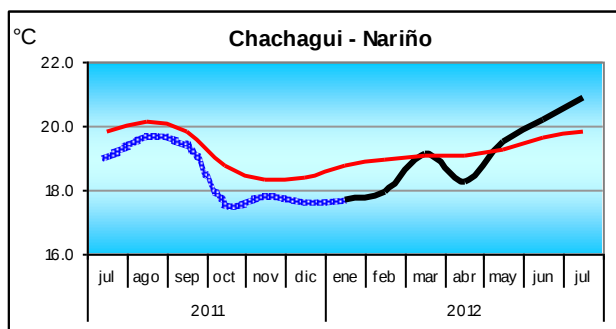
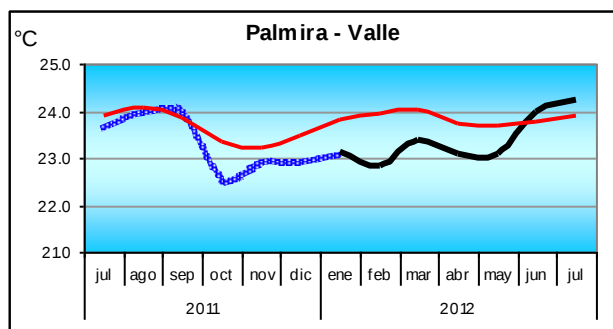


..... 2010

— 2011

— Media

GRÁFICO 15. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



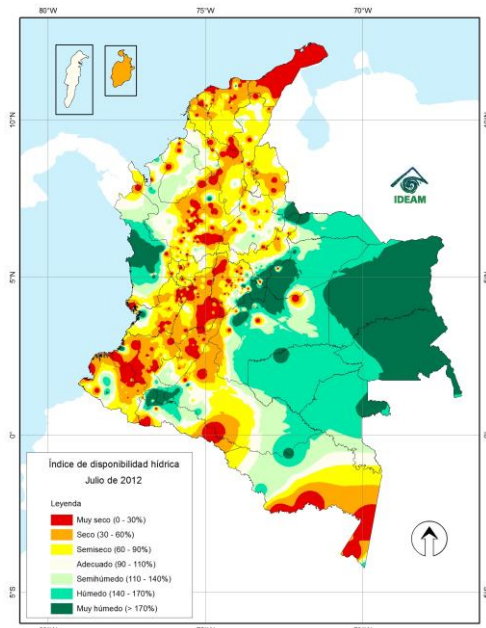
2010

2011

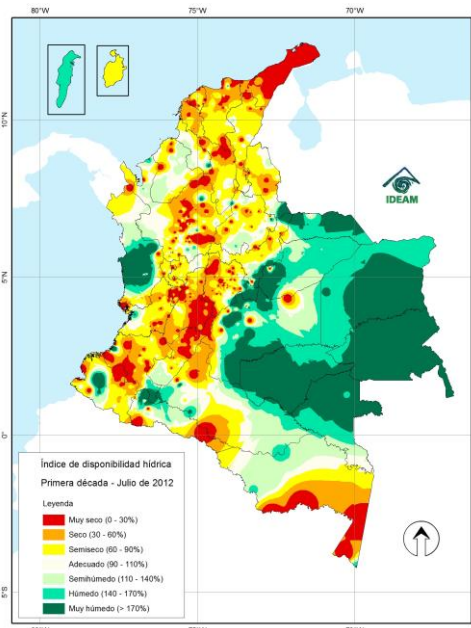
Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

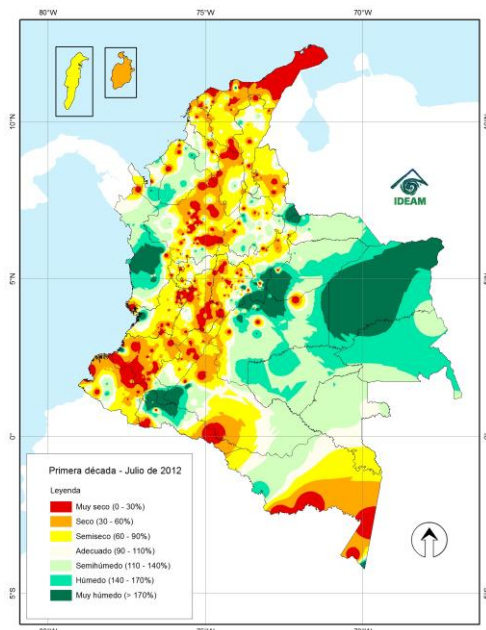
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



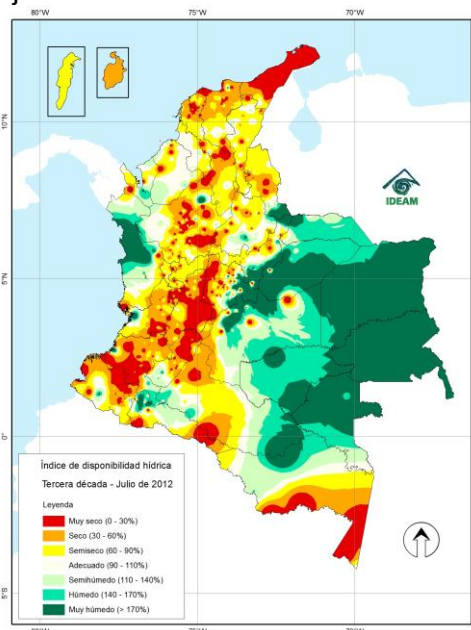
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



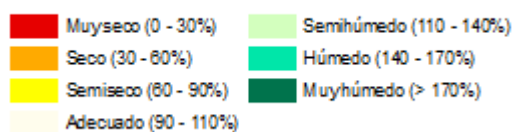
MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica – Mes de julio 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)

