

SEPTIEMBRE DE 2012

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS

PARA DESTACAR: (Gráficos 1, 2 y 3)

Septiembre de 2012, fue el septiembre más seco registrado en la historia de las estaciones meteorológicas en Chachagui (Nariño) y en Cúcuta; el segundo en Medellín, Palmira, Lebrija y Arauca, y el tercero en Riohacha.

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

En septiembre de 2012, las temperaturas superficiales del mar (TSM) se mantuvieron más cálidas de lo normal en la zona central y este-central del Pacífico ecuatorial. Los últimos índices de El Niño mensuales fueron de 0.5°C , tanto para la región El Niño 3.4 como para la región El 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.

El Índice de Oscilación del Sur (IOS) también se mantuvo cerca de la media, el último valor de índice mensual es de 0.2. Mientras tanto, los vientos alisios ecuatoriales del este, de bajo nivel se mantuvieron ligeramente elevados a través del Pacífico ecuatorial centro-este y un poco más débiles que el promedio sobre el oeste del Pacífico ecuatorial. Una convección mejorada se observó en la parte occidental del Pacífico ecuatorial y cerca de la línea de fecha, que es coherente con la debilidad de las condiciones El Niño. Colectivamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan condiciones ENSO entre neutrales y débiles de El Niño.

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

Durante septiembre de 2012, las lluvias fueron superiores al promedio en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia; fueron inferiores a los promedios en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Pacífica y en algunas áreas de las regiones Orinoquia y Amazonia; 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 65.2%, distribuidos así: 36.9% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 21.1% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y 7.2 con deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Un 24.9% del territorio presentó lluvias normales, y el área con lluvias por encima de lo normal fue del 9.9%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 8.1%, moderadamente por encima de lo normal el 1.5% y muy por encima de lo normal, el 0.2 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: La mayor parte de la región registró precipitaciones inferiores a la media (60.5%), con excepción del norte de Córdoba y algunos núcleos en Bolívar, Sucre, La Guajira y Cesar en donde las lluvias fueron superiores a lo normal.

Región Andina: en casi toda la región las lluvias estuvieron por debajo de los promedios (94.1%), con excepción de pequeños núcleos en el sur de Bolívar, en Norte de Santander, Cundinamarca, Antioquia y Huila con lluvias por encima del promedio.

Amazonia: Un poco menos de la mitad de la región estuvo por debajo de los promedios

(49.1), principalmente en los departamentos de Putumayo, Caquetá, Guaviare y en el trapezio Amazonico; el resto de la región presento lluvias normales.

Orinoquia: casi la mitad de la región estuvo por debajo de los promedios (48.4%), en sectores en los departamentos del Casanare, Vichada y Guania se presentaron lluvias muy por encima de los promedios y el resto de la región presento un comportamiento dentro de lo normal.

Región Pacífica: Practicamente toda la región estuvo por debajo de los promedios (96%), excepto por algunos nucleos aislados en donde las lluvias fueron normales.

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

En general gran parte del territorio colombiano estuvo dentro de lo normal, con excepción del centro y sur de la región Andina, el sur del Pacífico, y algunos nucleos aislados el norte de la Orinoquia y en la región Caribe, en los cuales el número de días con lluvia fue inferior a los promedios, y en algunas áreas en las regiones Caribe y Orinoquia, en donde fueron superiores a lo normal.

Los aguaceros más destacados en la región Caribe fueron los siguientes: en Providencia los días 22 y 27; en Cartagena los días 17 y 29 y en Soledad - Atlántico el día 4.

En la región Andina los aguaceros más destacados se registraron así: en Ibagué el día 24; en Barrancabermeja los días 18 y 20 y en Pereira el día 24.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, lluvias mayores a 40 mm se presentaron en Arauca el día 12; en Puerto Carreño los días 3 y 14; en Cumaribo - Vichada los días 9, 12 y 14; y en Villavicencio el día 12. En la Amazonia, en Leticia el día 13, y en Florencia los días 7, 10, 26 y 29.

En la región Pacífica los aguaceros más destacados se registraron, en Quibdó los días 3, 9, 11, 19, 23, 26 y 29 y en Buenaventura los días 15, 21, 25, 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):

Presentan acumulados de lluvia superiores a lo normal, Valledupar, Montería, Bogotá y Arauca; en Soledad (Atlántico), Lebrija (Santander), Palmira y Florencia, están por debajo de la media y los demás puntos monitoreados estan dentro de lo normal.

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

Las temperaturas medias registraron valores por encima de lo normal en la mayor parte del país, al igual que las temperaturas máximas y la temperatura mínima presentó valores en su mayoría normales.

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
Soledad	37.7	15	San Andrés	28.6	23	San Andrés	27.8	2	Cartagena	20.1	16
Valledupar	38.1	7	Montería	28.2	24	Cartagena	27.4	15	Soledad	21.3	18
Riohacha	37.9	22	Pereira	25.7	17	Riohacha	26.6	23	Valledupar	22.0	18
Bogotá	21.4	21	Bogotá	14.6	13	Bogotá	12.0	30	Cúcuta	21.0	19
Medellín	31.2	7	Medellín	25.2	25	Cúcuta	27.0	16	Bogotá	3.3	14
Palmira	35.4	15	Manizales	19.6	17	Neiva	25.7	22	Aldana	0.6	17
Cúcuta	37.9	20									
Leticia	35.9	22									

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Las temperaturas medias registraron valores por encima de lo normal en la mayor parte del país, con algunos valores por debajo de lo normal en algunas áreas dispersas ubicadas en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, y Cauca y fueron normales principalmente en los departamentos de La Guajira, Córdoba, Antioquia, Choco, Putumayo, Caquetá y Guainia.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperatura máxima: en la región Caribe, todos los departamentos registraron valores por encima de lo normal, con unos pequeños núcleos por debajo de lo normal en Bolívar, y normales en Córdoba, Sucre y Bolívar; en la región Andina las temperaturas máximas registraron valores muy inferiores a los normales en puntos aislados en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca y Tolima, y registros muy por encima del promedio en extensas áreas en los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Valle y Cauca; en la región del Pacífico, los registros estuvieron por encima de lo normal en la mayor parte de la región, solo algunos sectores en Choco, Valle y Cauca fueron normales. En la Amazonia la temperatura máxima estuvo mayormente por encima de los promedios, solo algunas áreas en Putumayo Caqueta estuvieron dentro de la norma, mientras en la Orinoquia los valores de la temperatura máxima estuvieron entre normales y por encima de la media.

La temperatura mínima, en la región Caribe, registró temperaturas más cálidas de lo normal, en los departamentos de Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre y algunos núcleos muy inferiores al promedio en La Guajira y Sucre; en la región Andina los valores fueron normales en gran parte de la región, con núcleos aislados tanto muy por encima de los promedios, como muy por debajo de estos; en la región Pacífica los registros estuvieron muy variables, mientras en el Valle, Cauca, algunos núcleos en Nariño y el sur del Choco se registraron valores por encima de la media, en el norte del Choco se presentaron unos núcleos muy por encima de los promedios, y en el resto de la región el comportamiento estuvo dentro de lo normal; en la Orinoquia la temperatura mínima estuvo mayormente dentro de lo normal con algunas áreas por encima de los promedios, al este de la región en el Vichada y en el centro en Casanare y sectores muy por debajo de lo normal en Arauca. En la Amazonia las temperaturas mínimas estuvieron repartidas entre normales y por encima de los promedios, excepto por algunos valores inferiores a la media en el Caquetá.

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 septiembre, los suelos presentaron tendencia al déficit en parte de las regiones Caribe y Andina; en la Orinoquia y la Amazonia estuvieron ligeramente húmedos;

en algunas áreas de las regiones Pacífica, Andina y Orinoquia, estuvieron muy húmedos. La primera década, presentó deficiencias en las regiones Caribe, Andina y sur del Pacífico y se presentaron niveles altos de humedad en el suelo en el centro de la región Pacífica, algunos sectores en el norte y centro de la región Andina y el oriente de la Orinoquia; y niveles ligeramente húmedos en la Amazonia, la Orinoquia y norte del Pacífico. En la segunda década, los valores de humedad del suelo se mantuvieron casi iguales en las regiones Caribe y Andina con relación a la primera década, aumentaron en el centro del Pacífico y disminuyeron en la Orinoquia y Amazonia. En la tercera década, aumentó la humedad del suelo en casi todo el país.

GRÁFICO 1. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Septiembre/2012

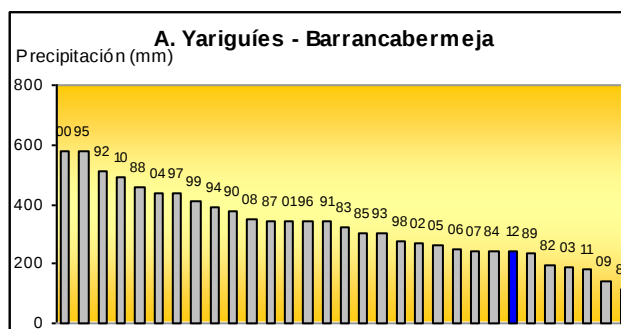
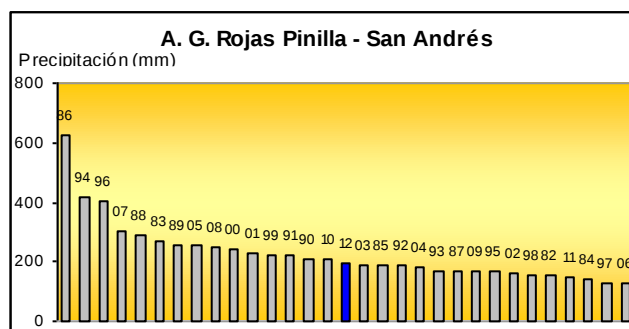
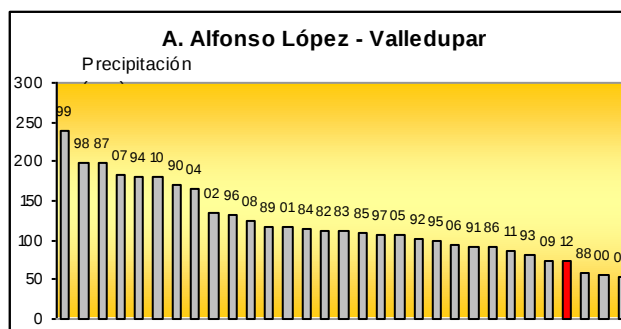
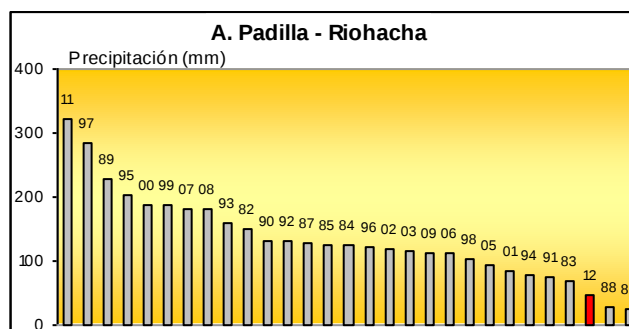
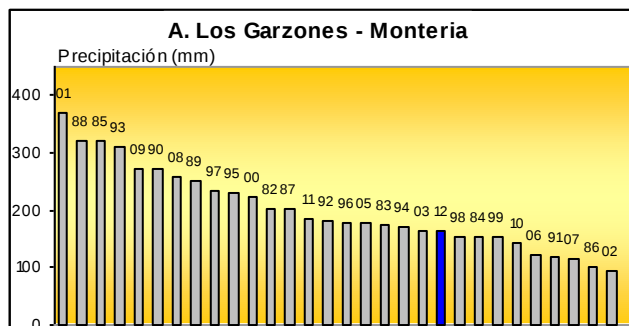
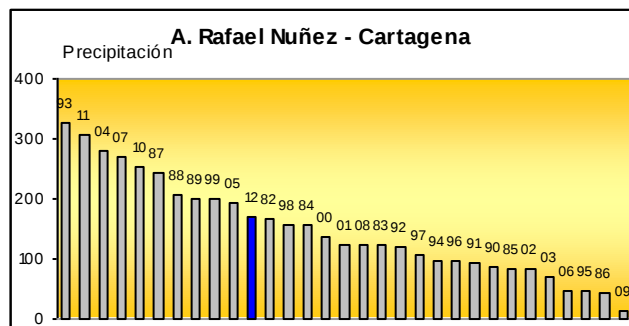
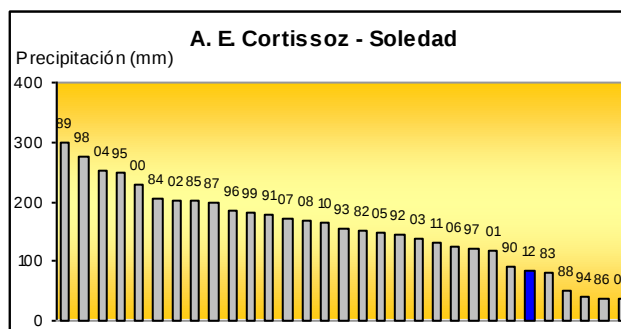
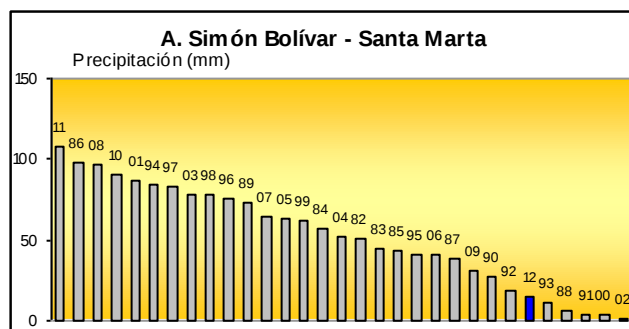


GRÁFICO 2. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Septiembre/2012

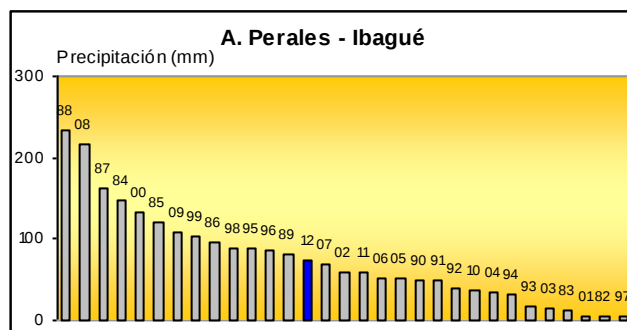
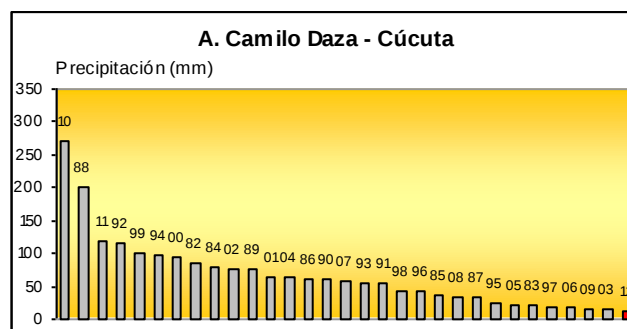
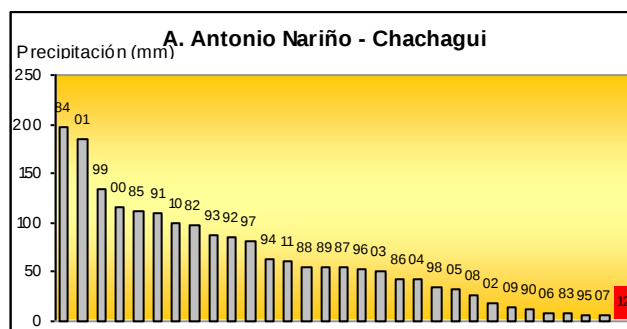
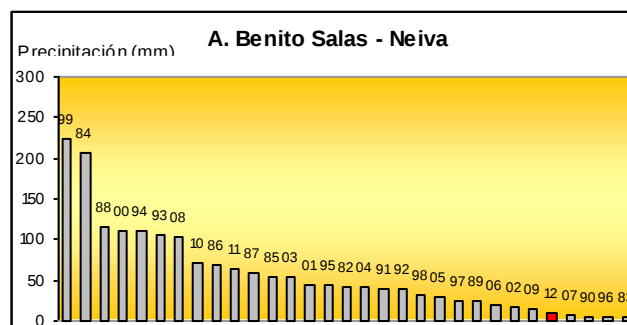
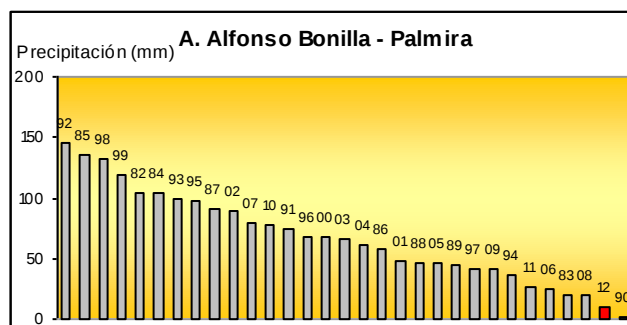
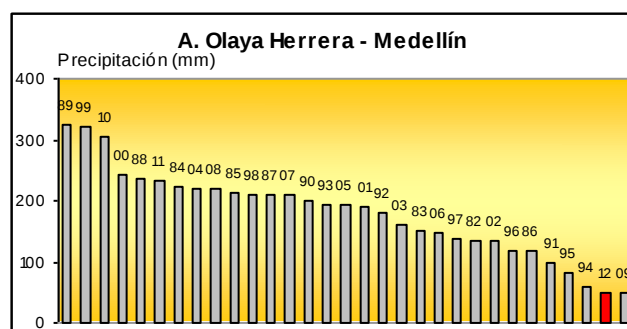
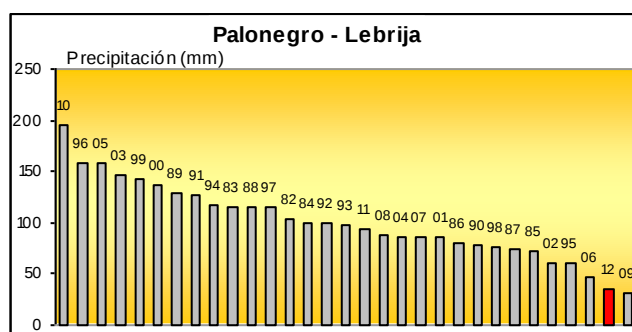
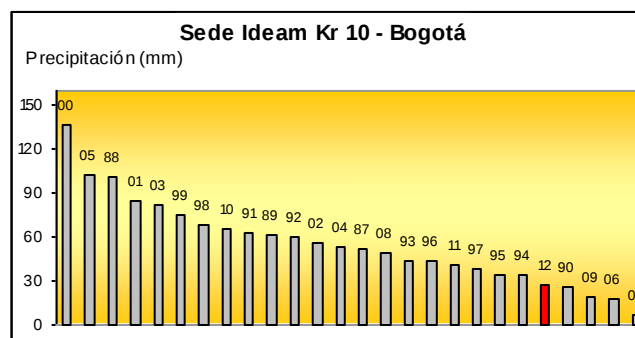
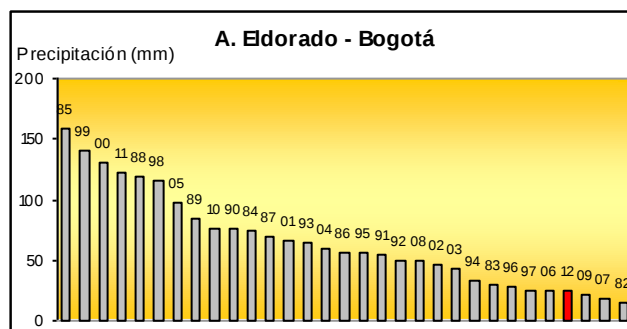
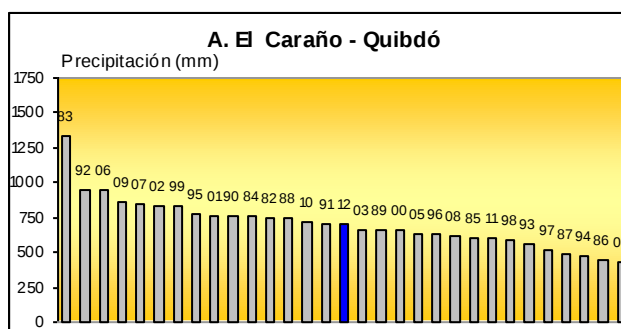
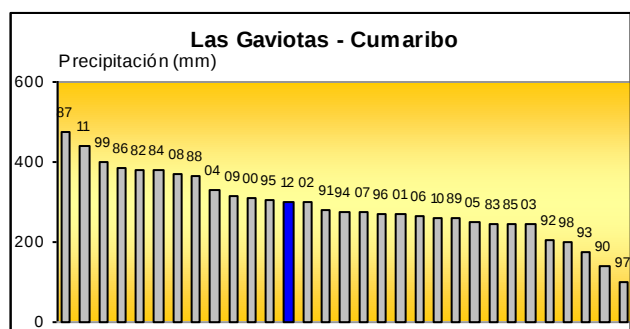
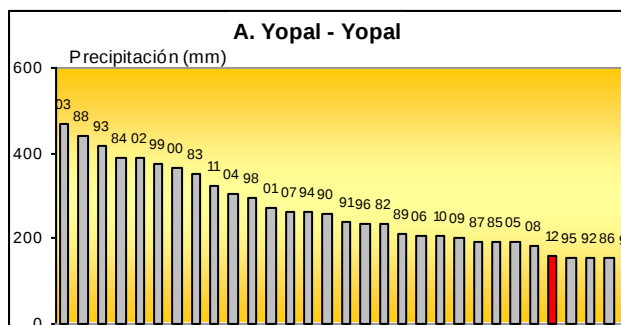
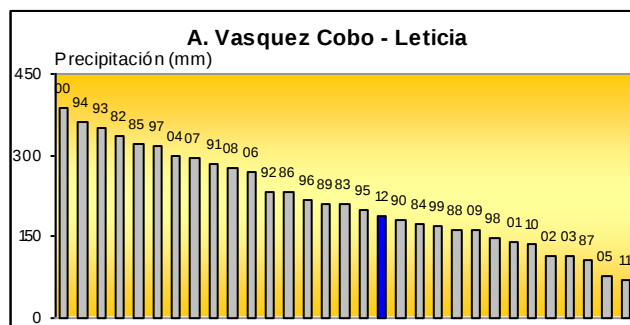
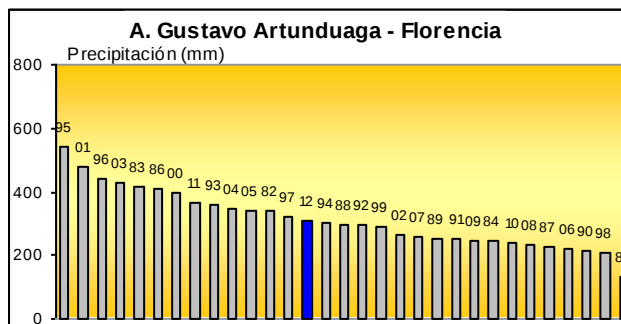
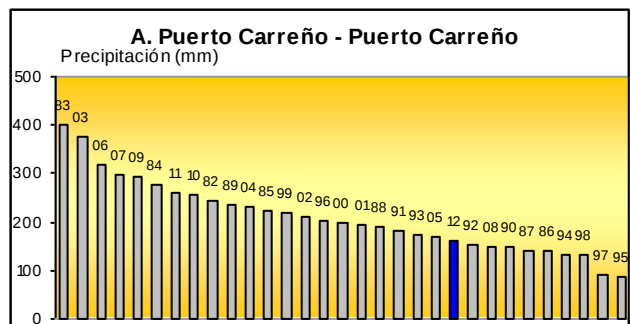
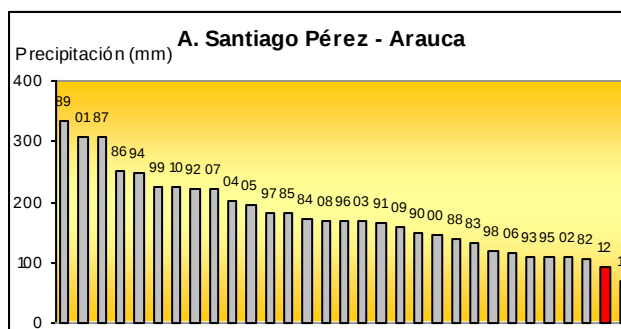
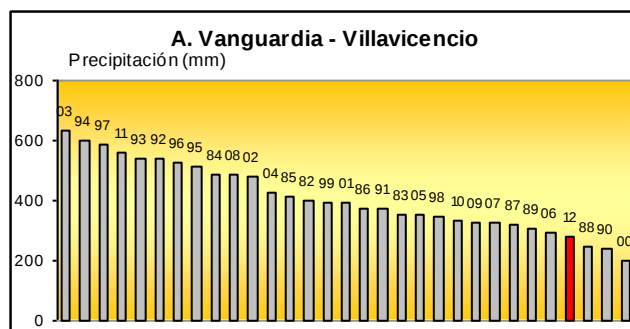
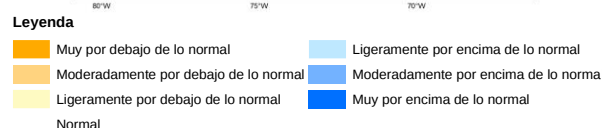
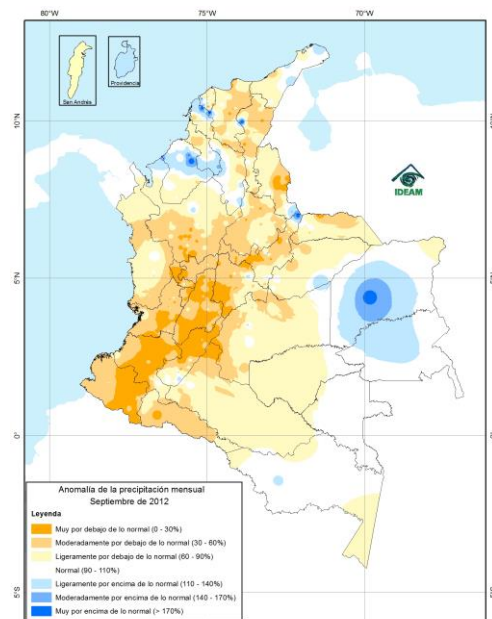
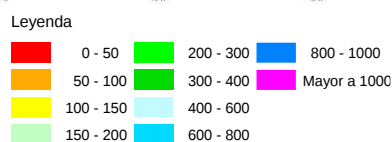
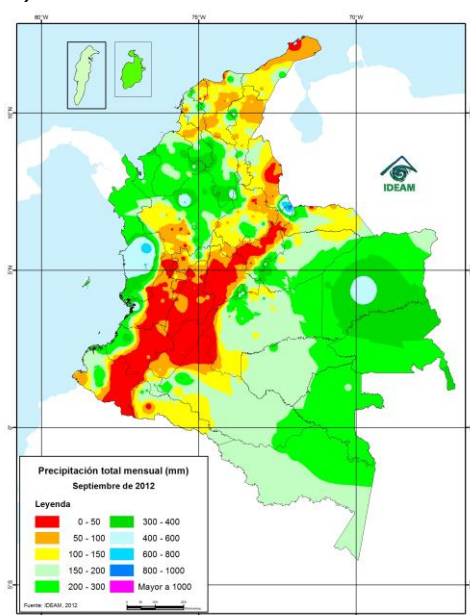


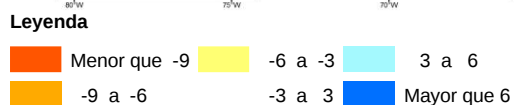
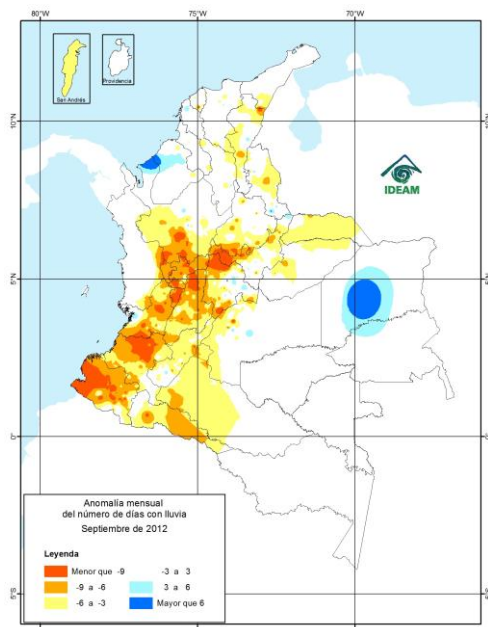
GRÁFICO 3. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Septiembre/2012



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

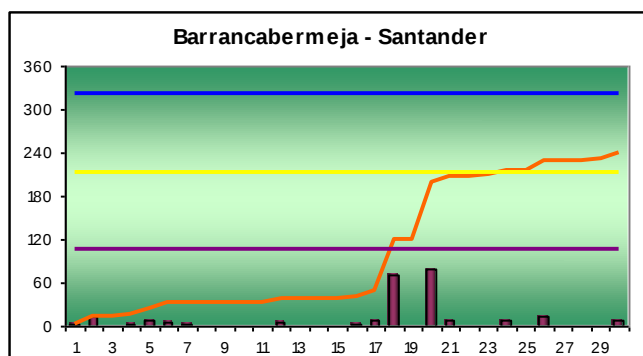
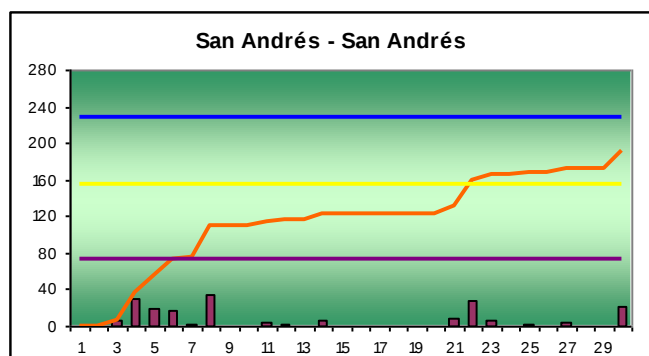
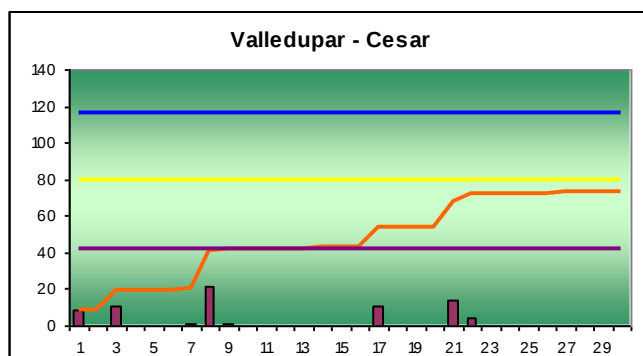
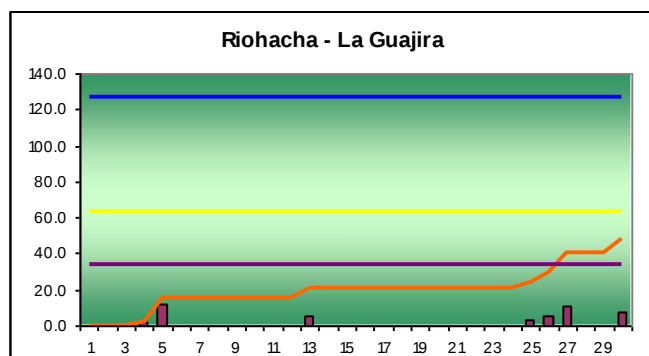
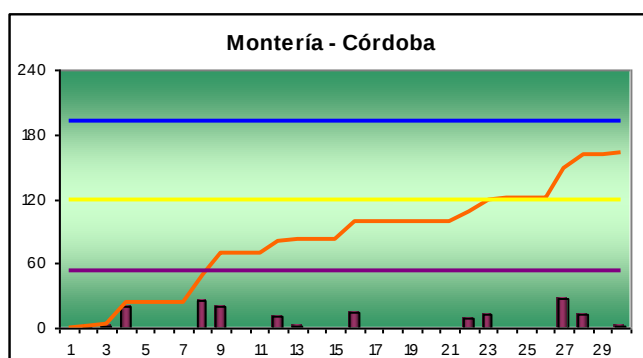
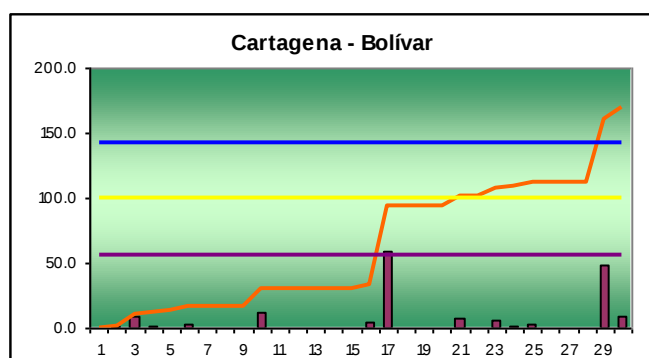
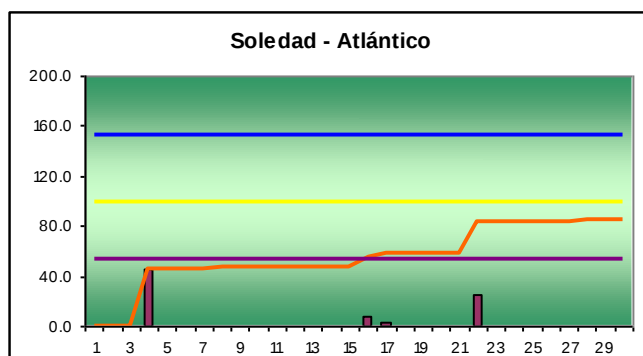
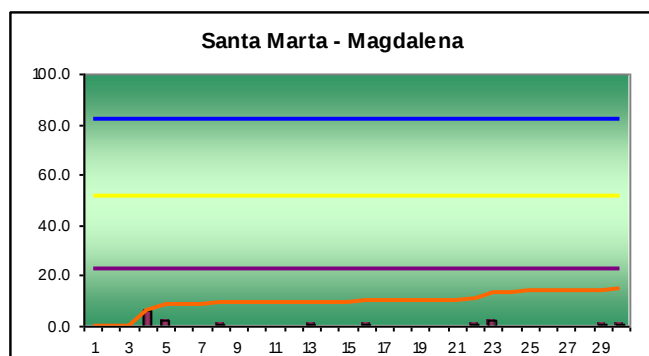


MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación



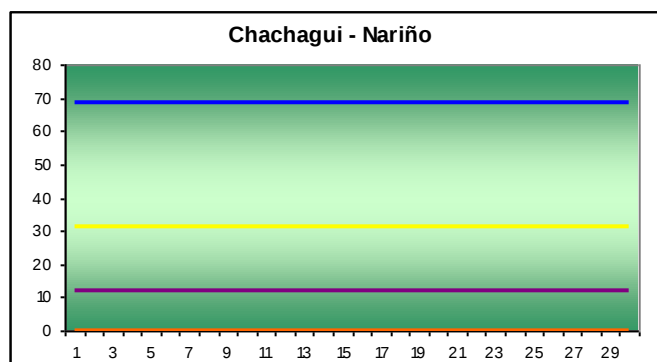
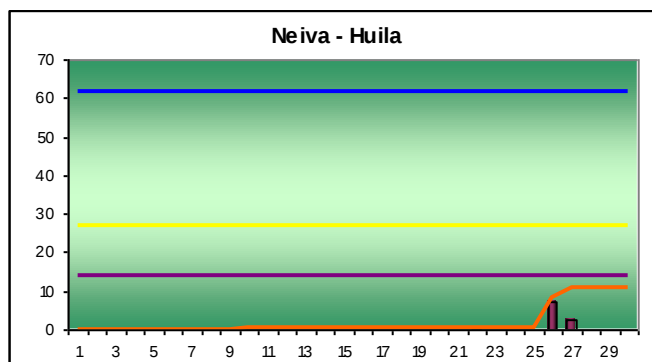
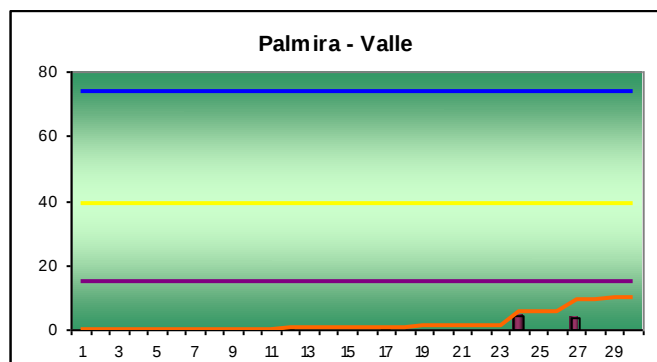
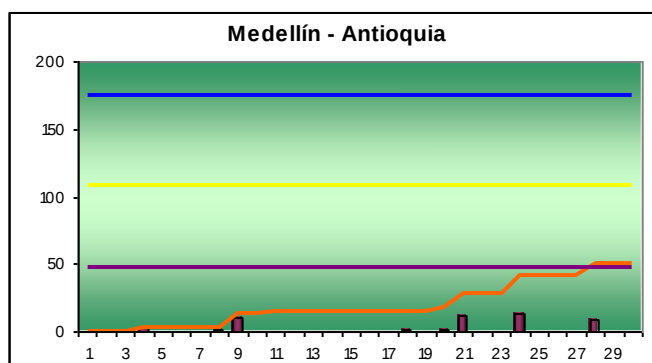
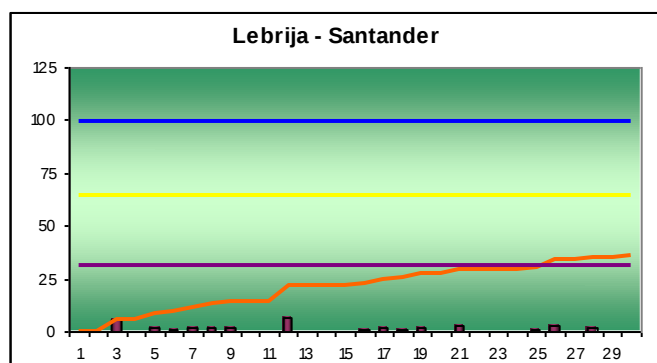
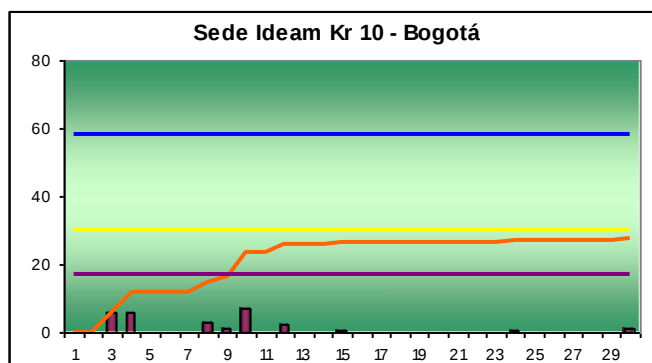
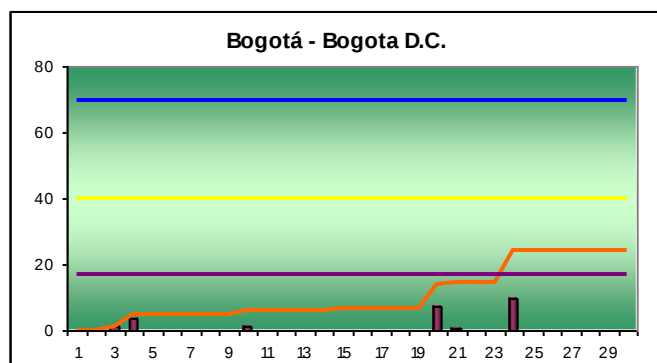
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	7.2
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	21.1
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	36.9
Normal (90 - 110%)	24.9
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	8.1
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	1.5
Muy por encima de lo normal (> 170%)	0.2

GRÁFICO 4. Seguimiento de la lluvia diaria – Septiembre 2012



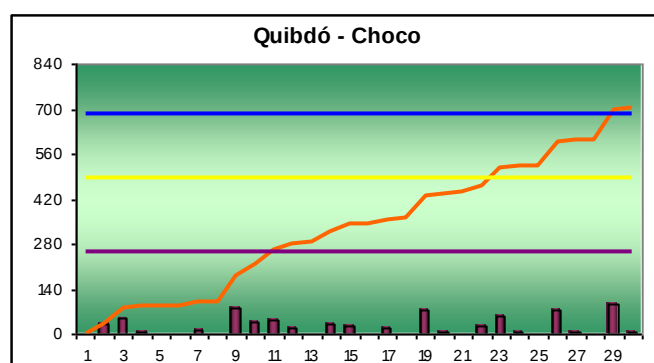
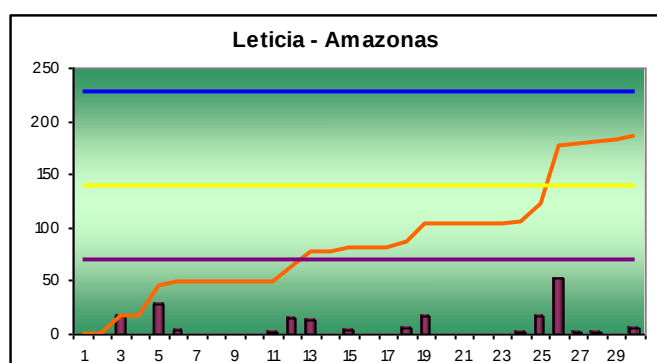
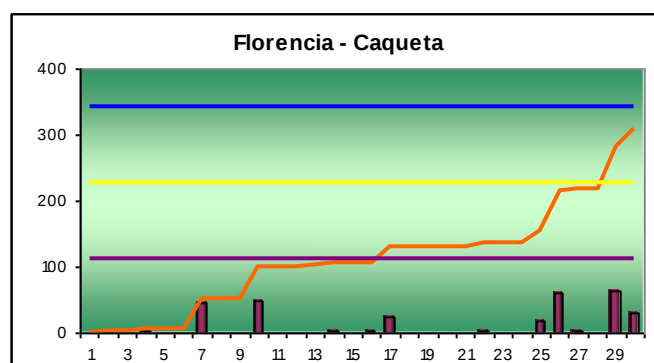
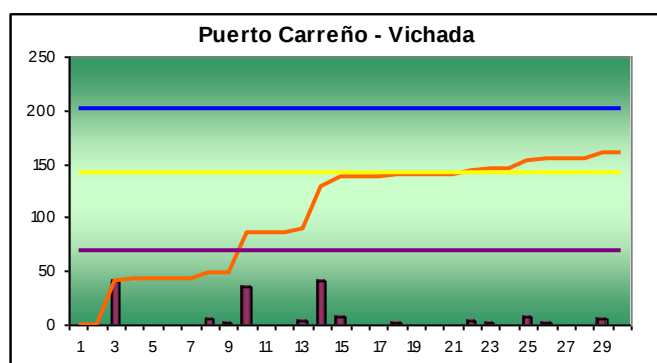
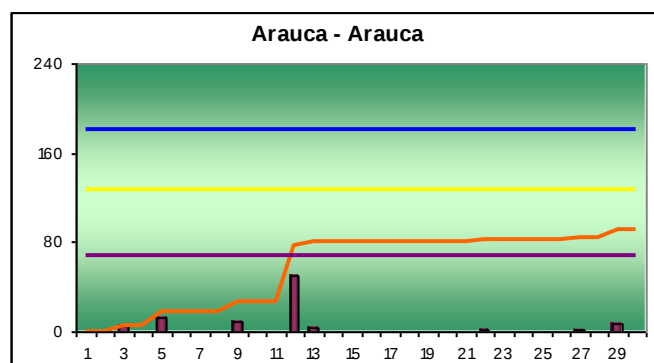
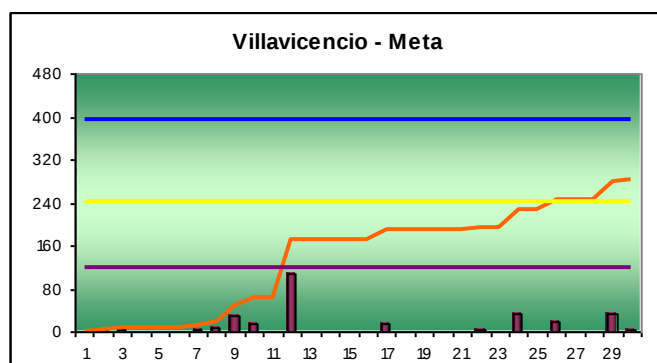
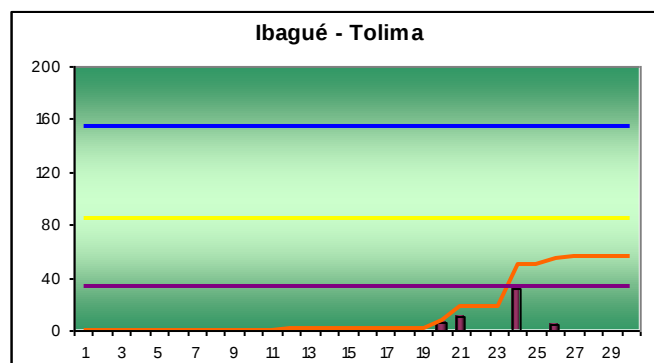
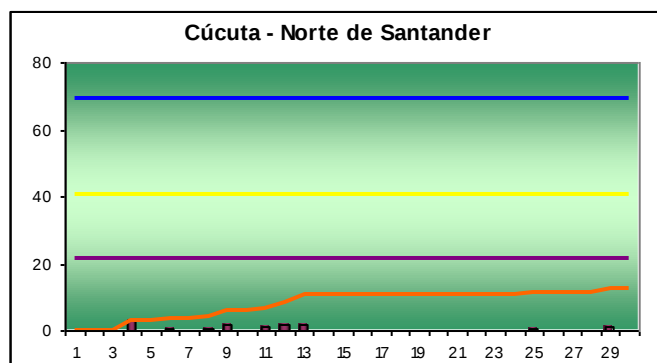
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

GRÁFICO 5. Seguimiento de la lluvia diaria - Septiembre de 2012



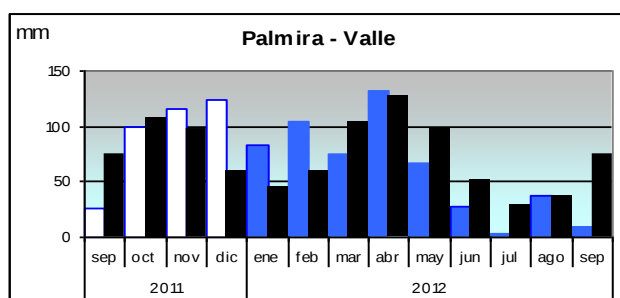
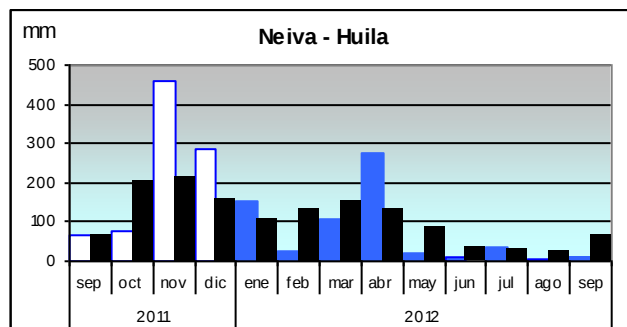
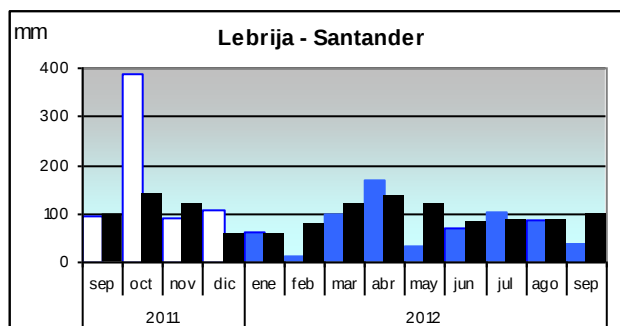
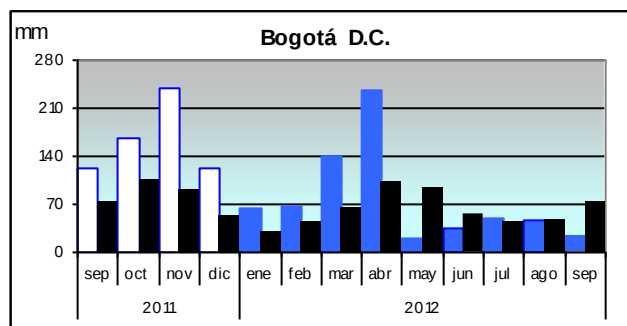
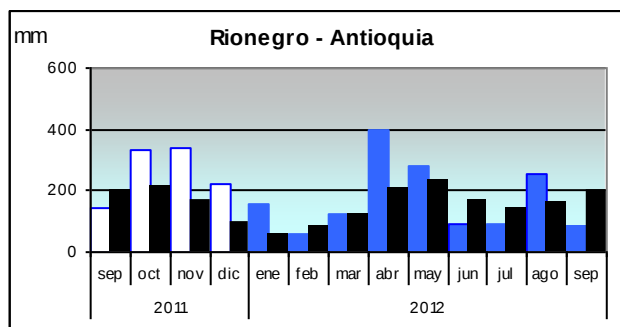
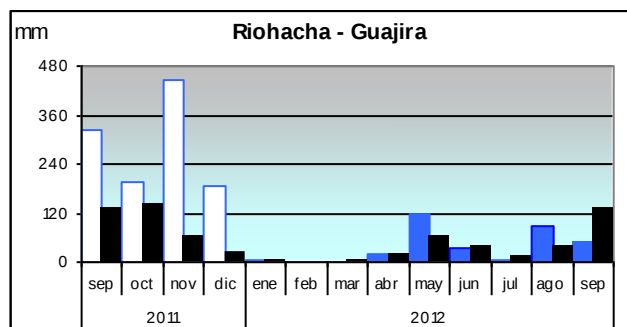
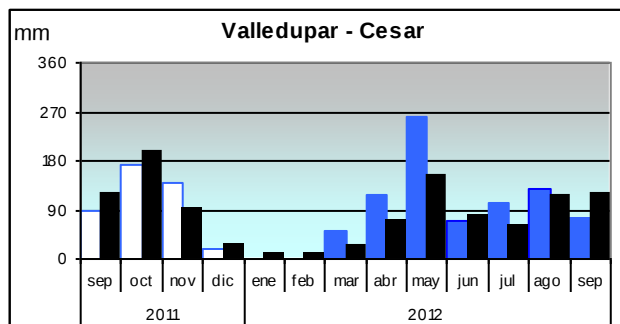
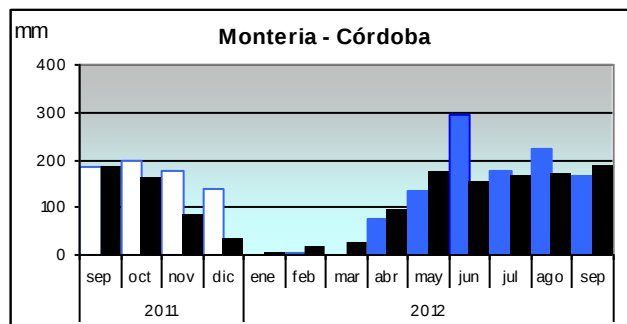
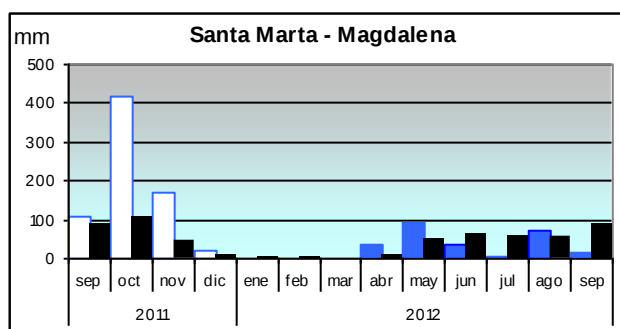
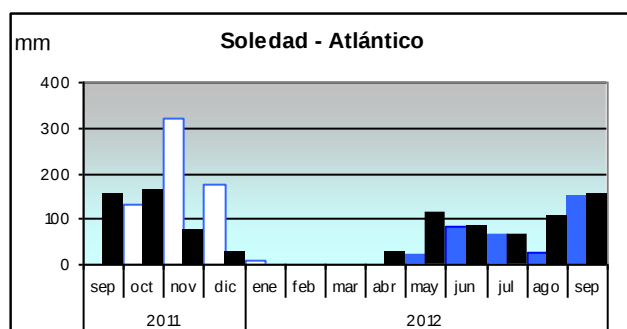
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 5. Seguimiento de la lluvia diaria - Septiembre de 2012



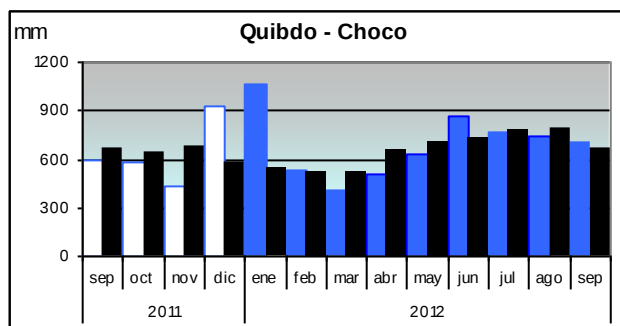
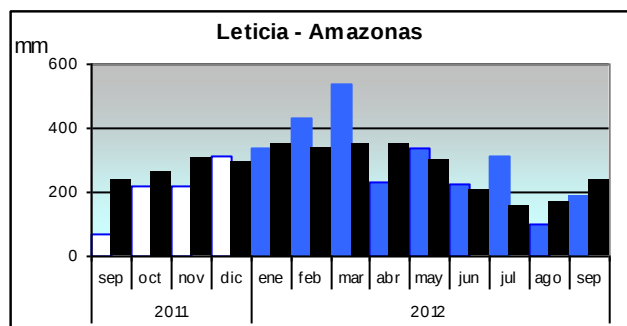
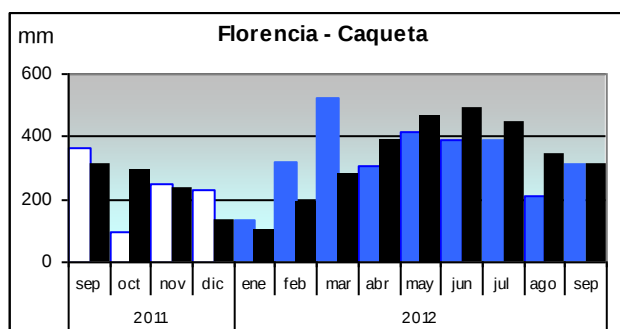
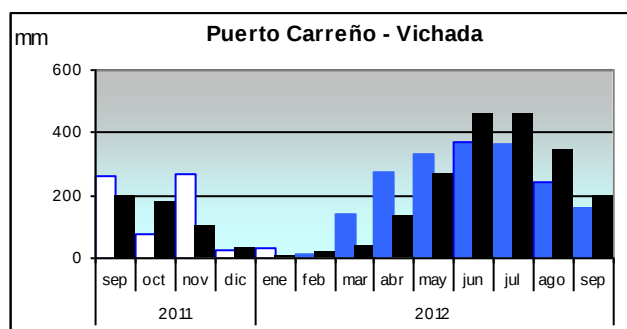
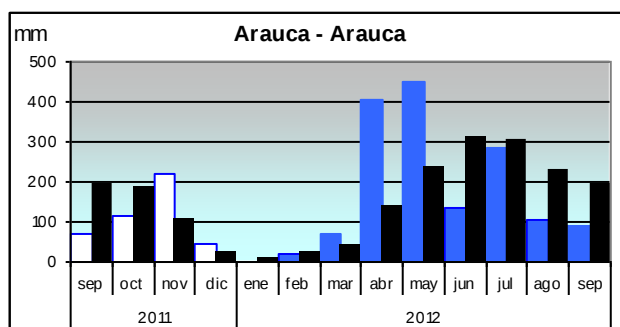
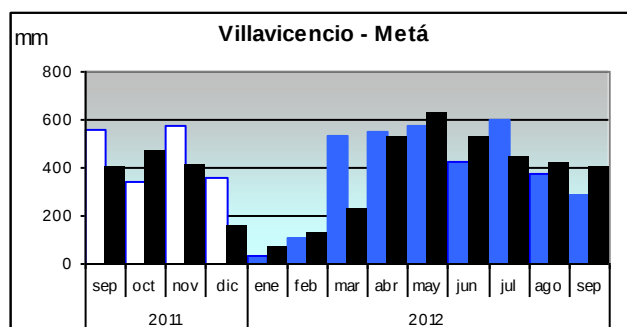
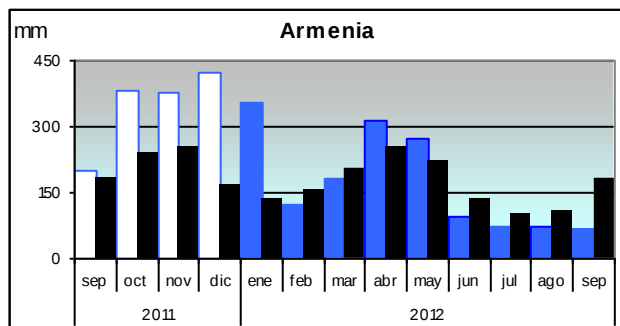
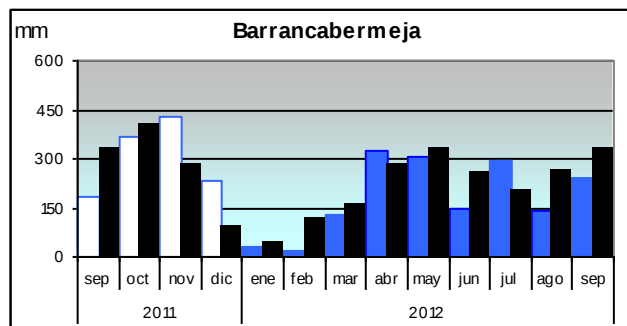
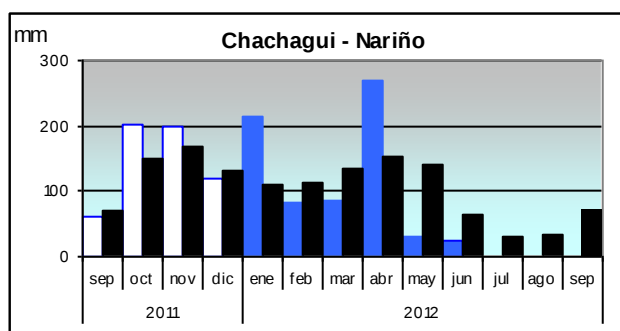
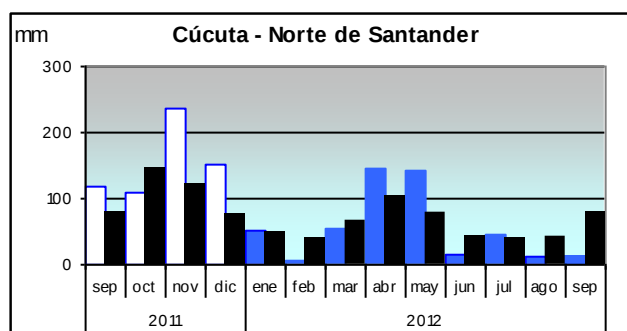
Precipitación diaria
 Acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



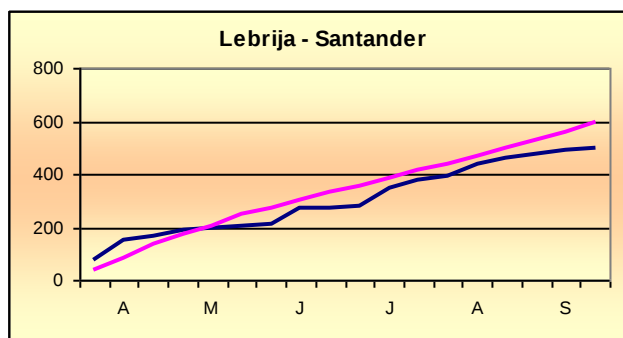
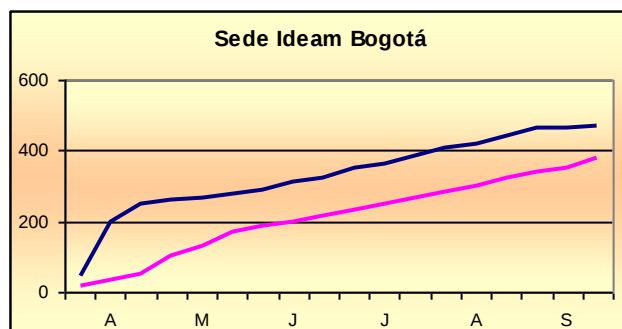
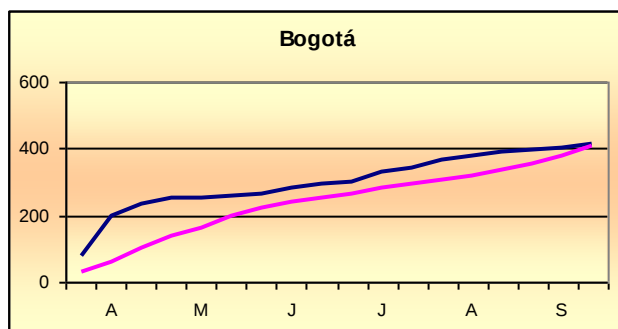
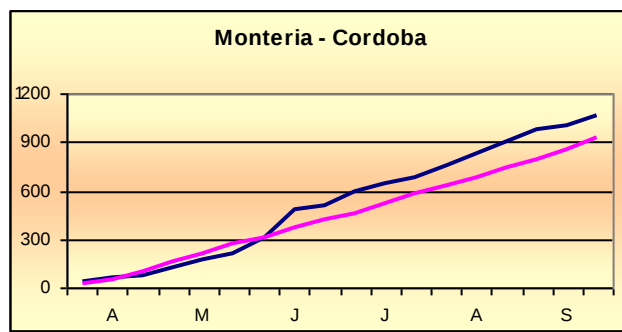
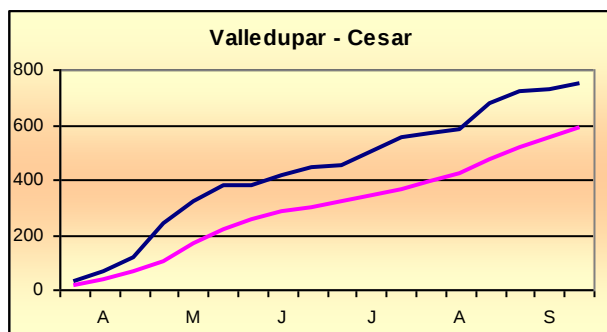
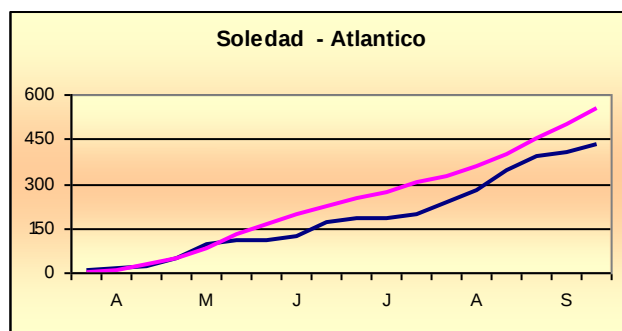
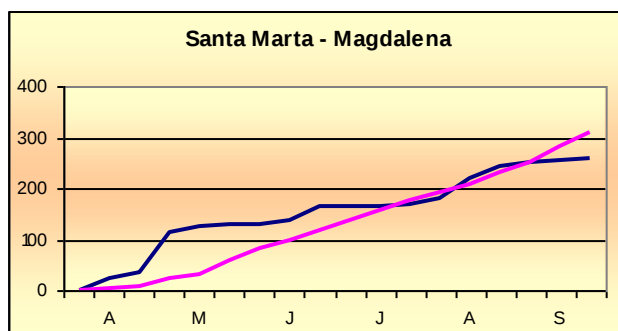
2011 2012 Media

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



2011 2012 Media

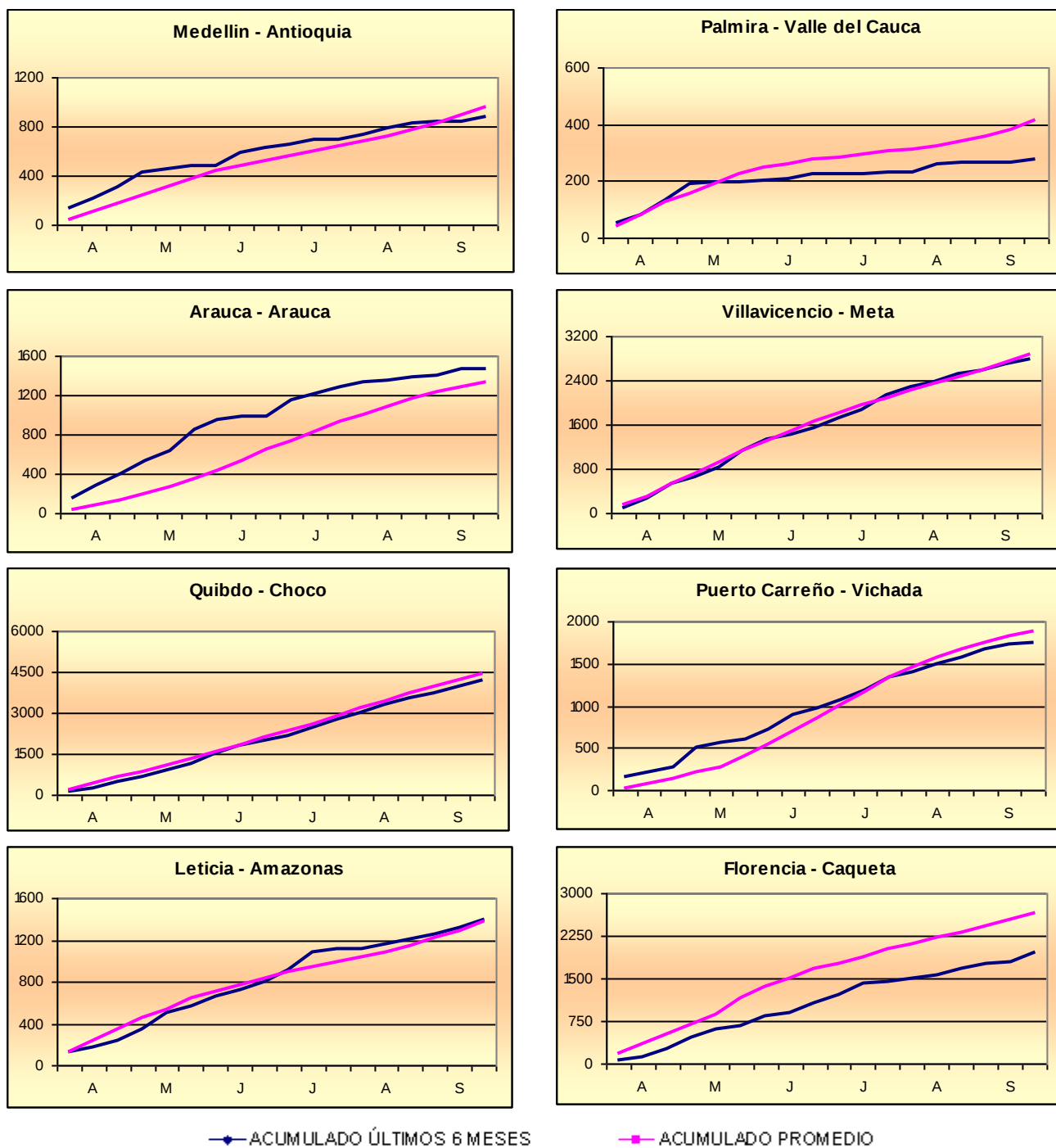
GRÁFICO 9. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Septiembre 2012



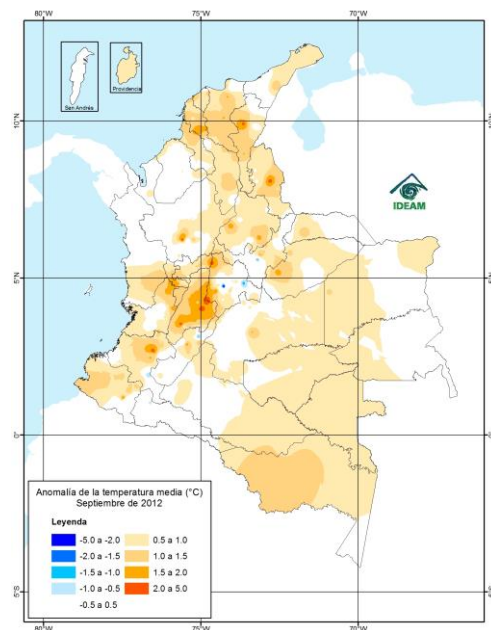
—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

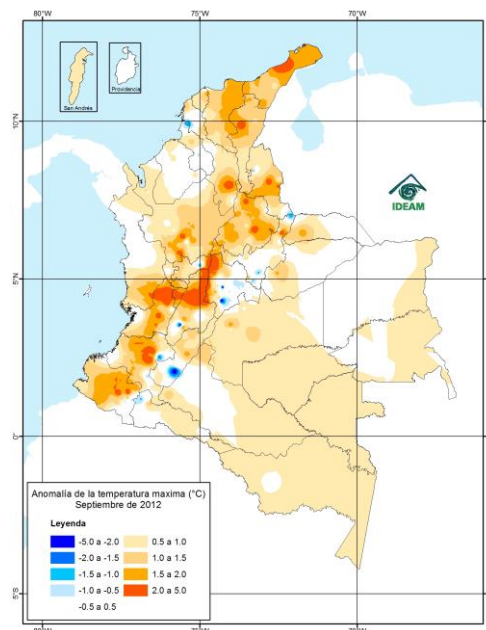
GRÁFICO 10. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Septiembre 2012



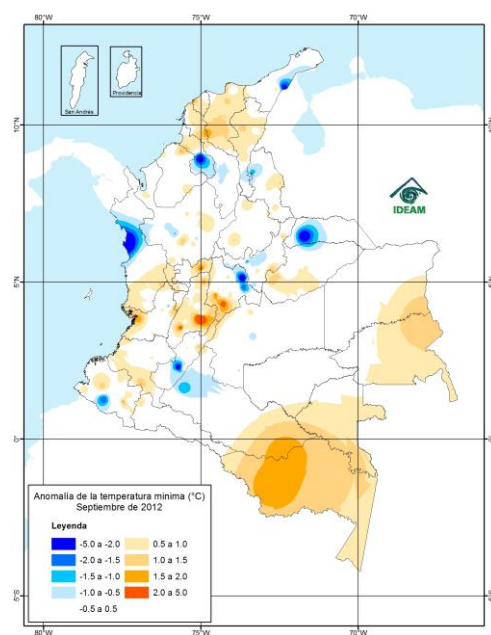
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

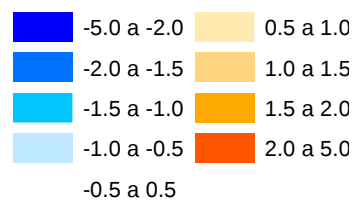


GRÁFICO 11. Seguimiento diario de la temperatura – Septiembre de 2012

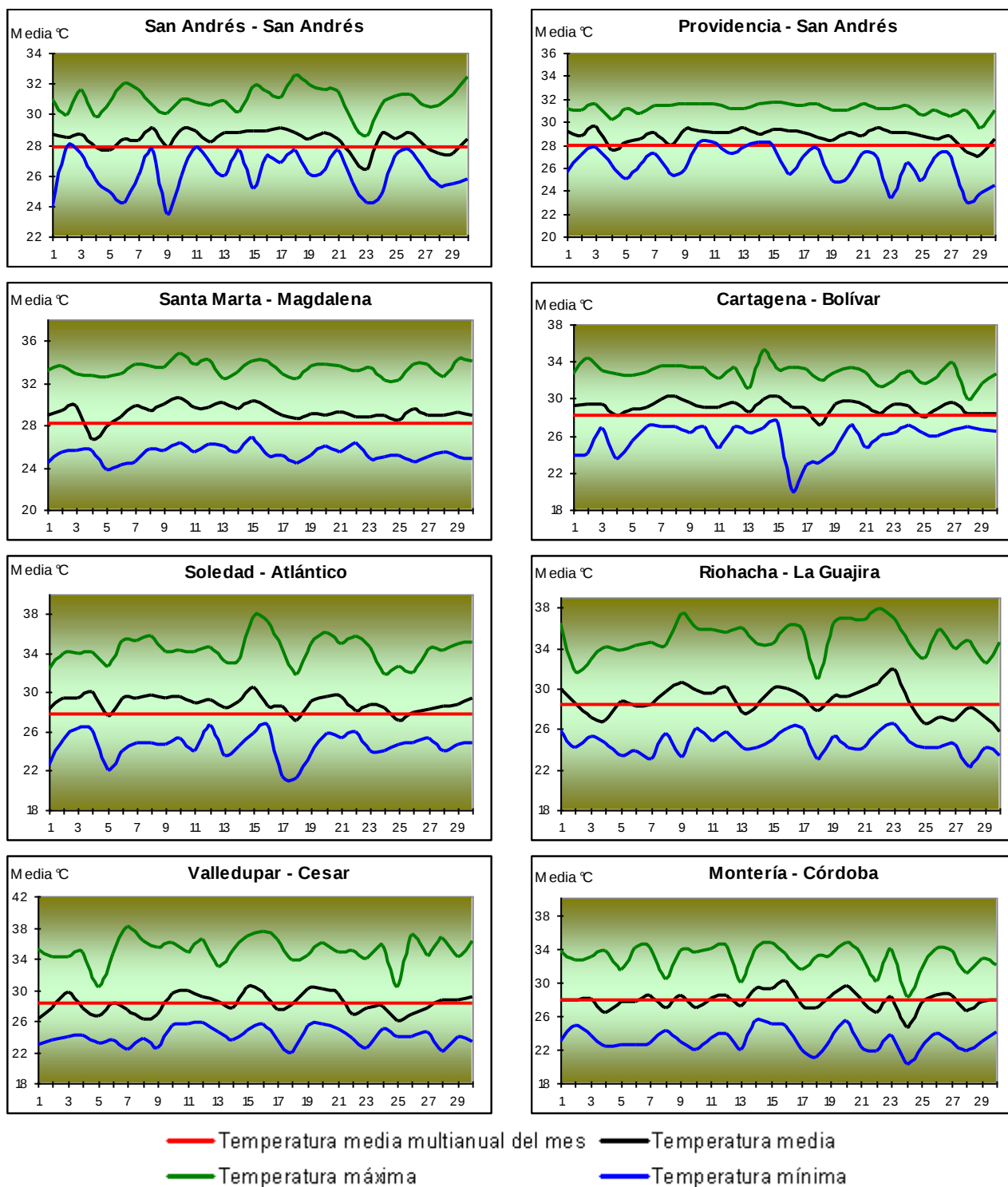
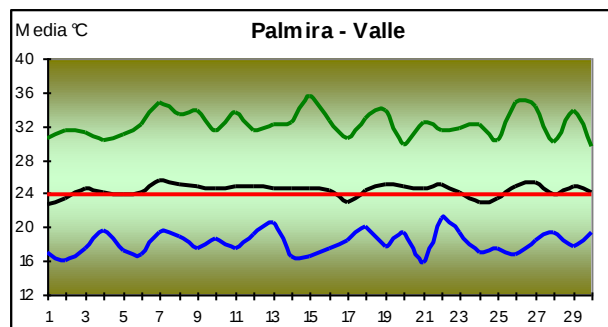
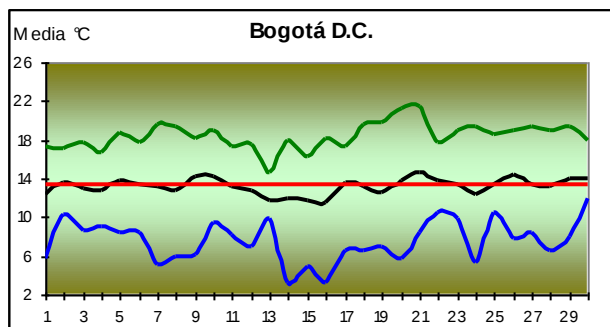
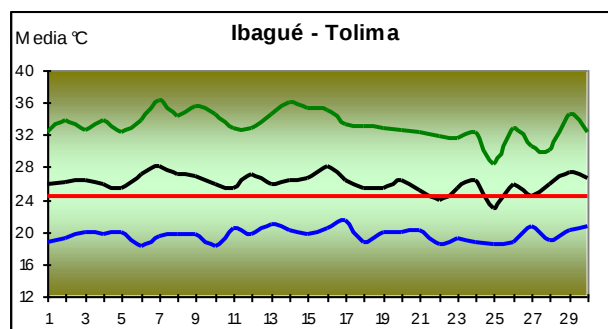
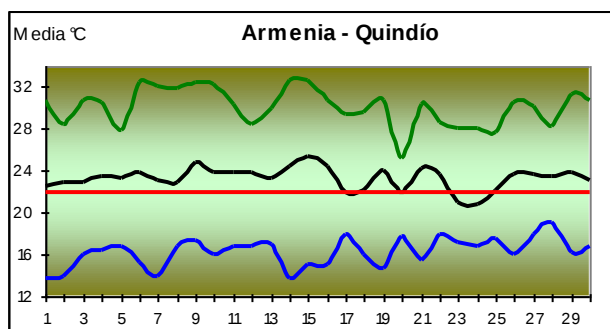
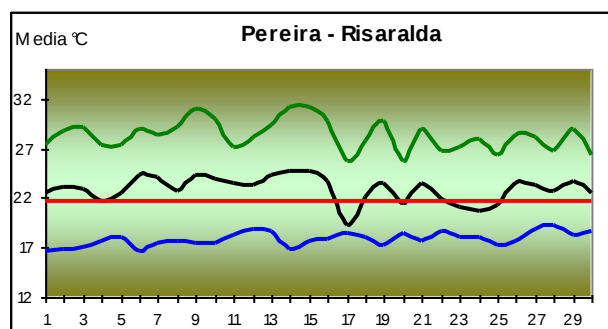
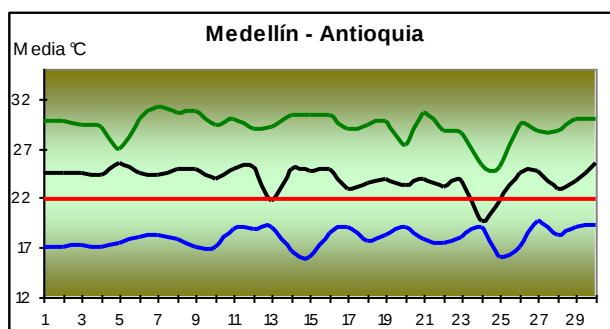
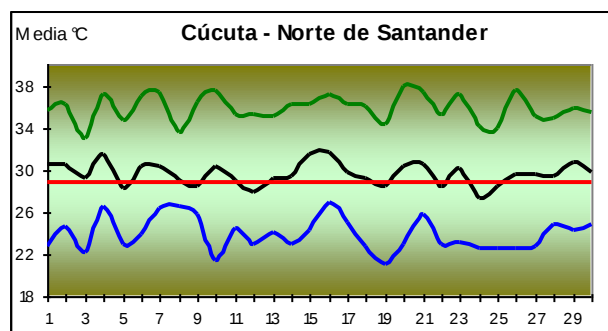
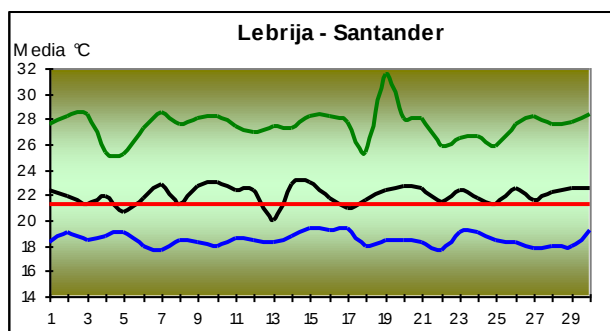


GRÁFICO 12. Seguimiento diario de la temperatura – Septiembre de 2012



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

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

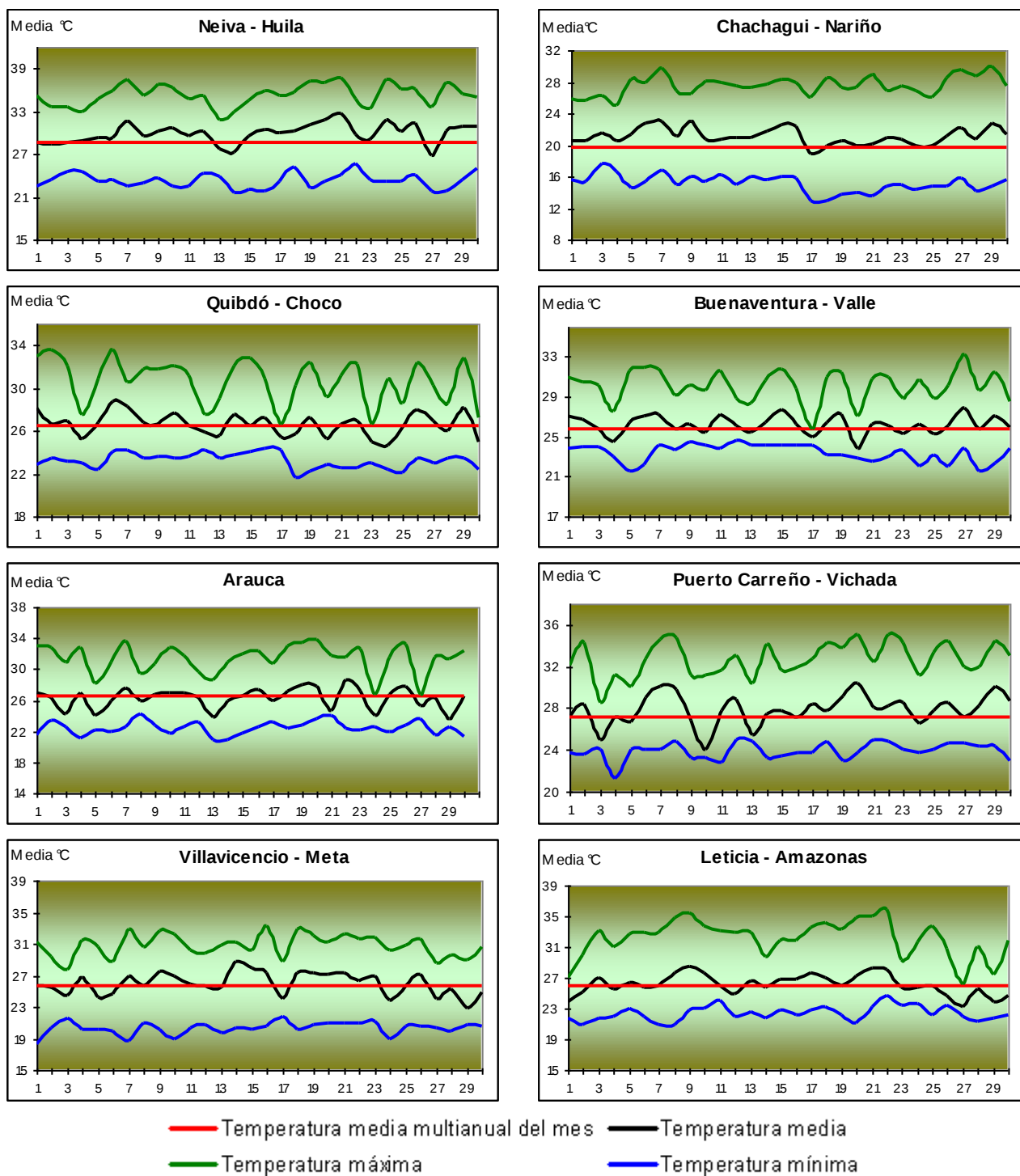
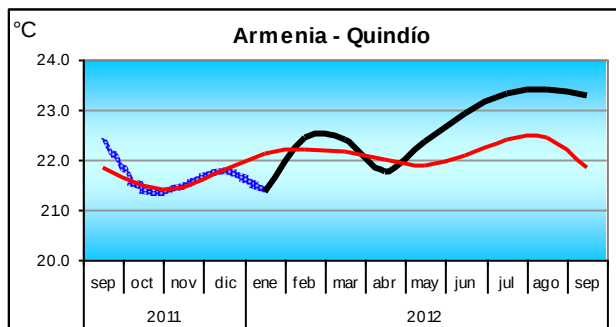
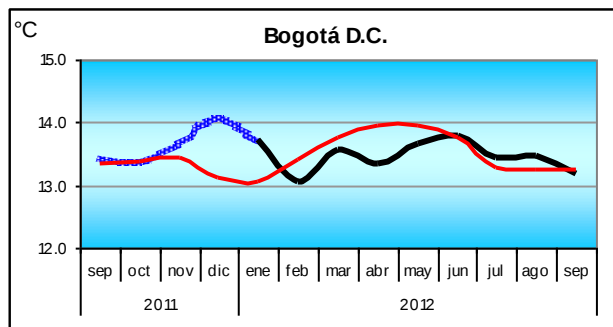
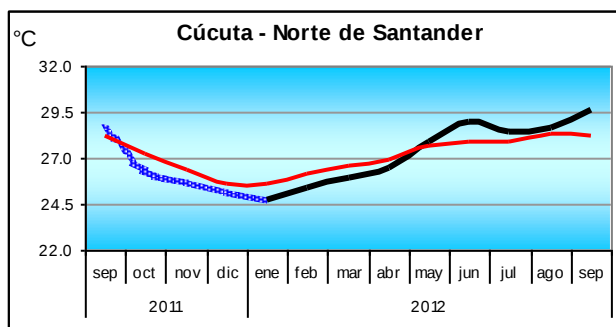
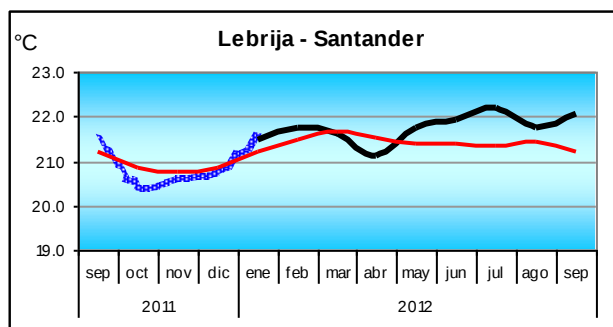
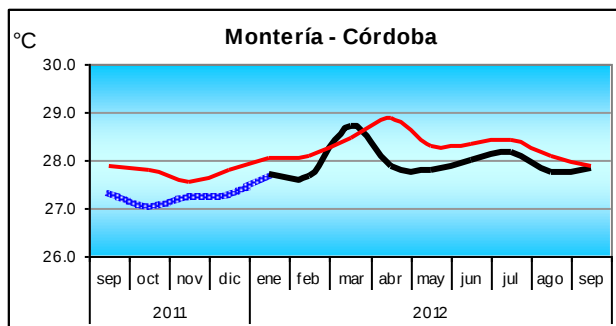
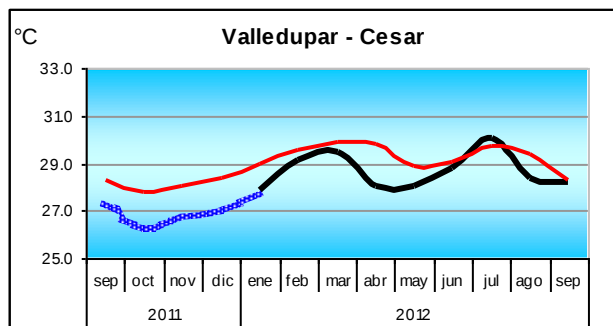
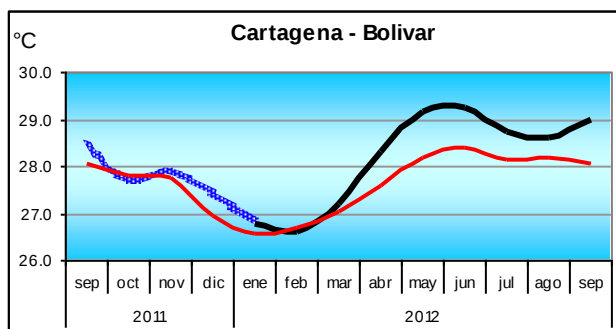
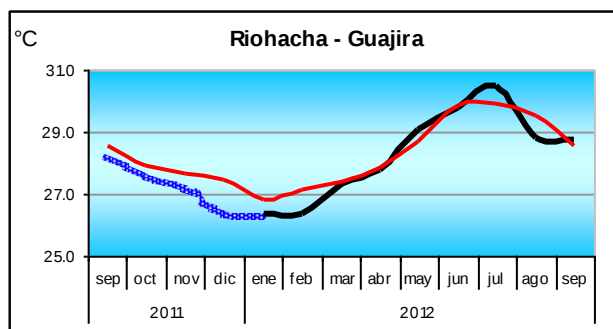
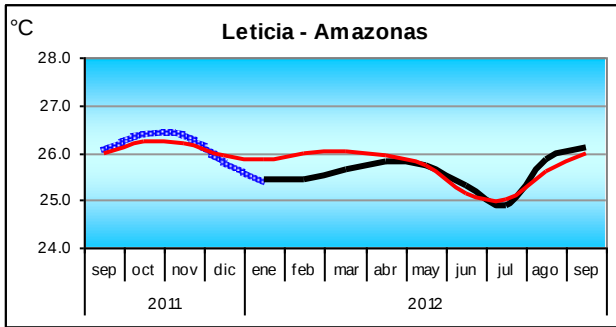
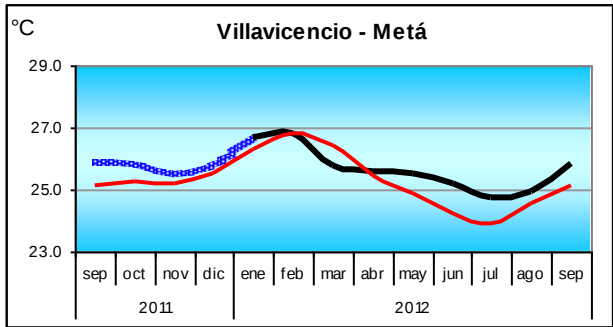
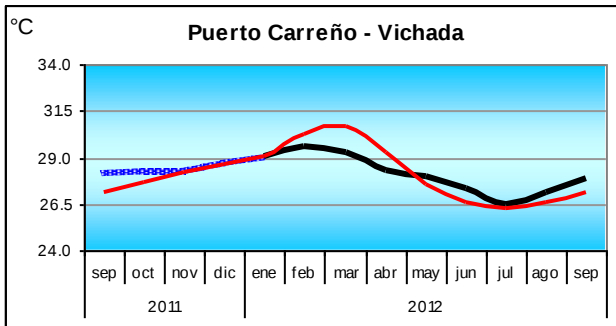
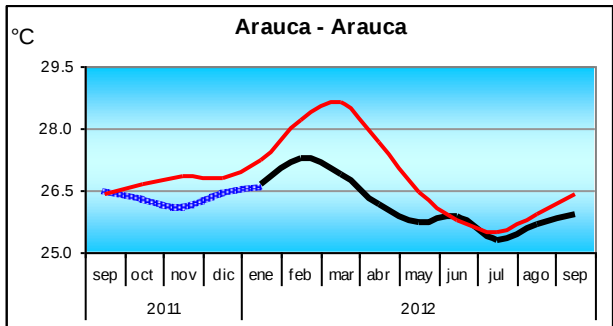
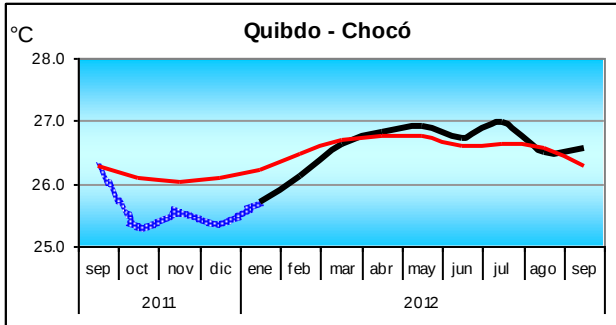
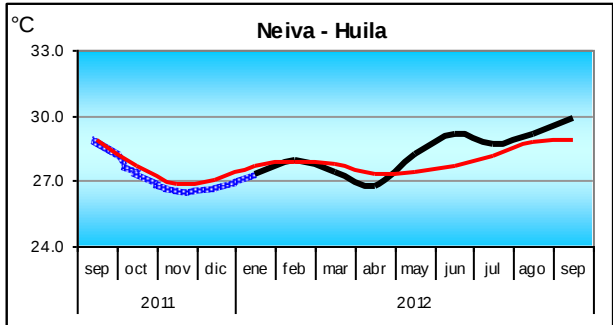
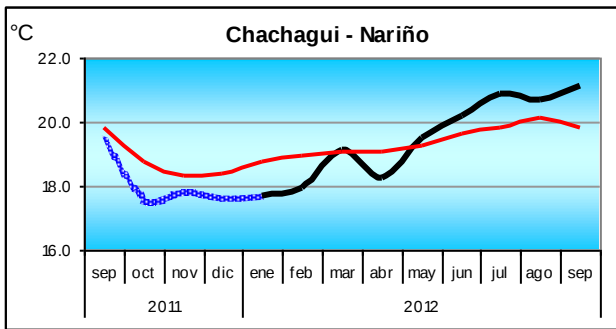
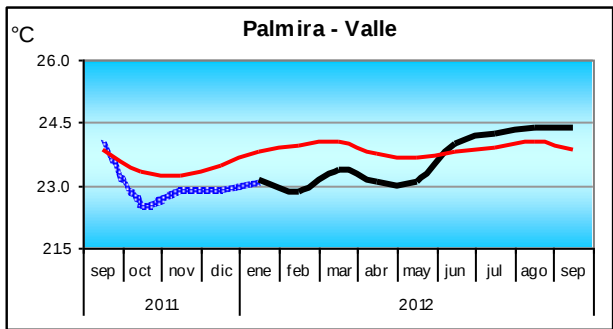


GRÁFICO 14. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2011 — 2012 — Media

GRÁFICO 15. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



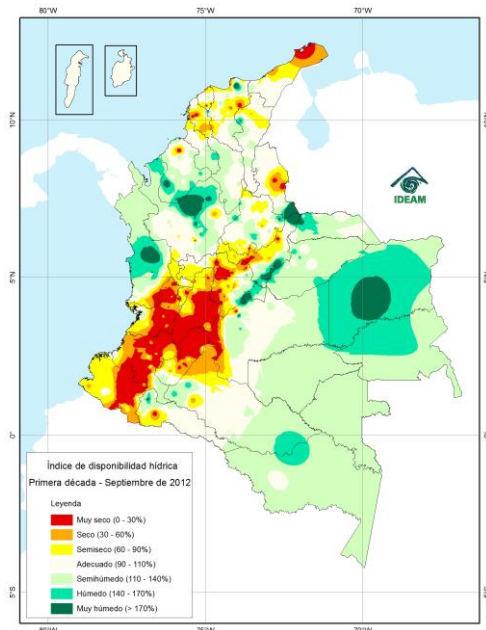
2011

—————2012

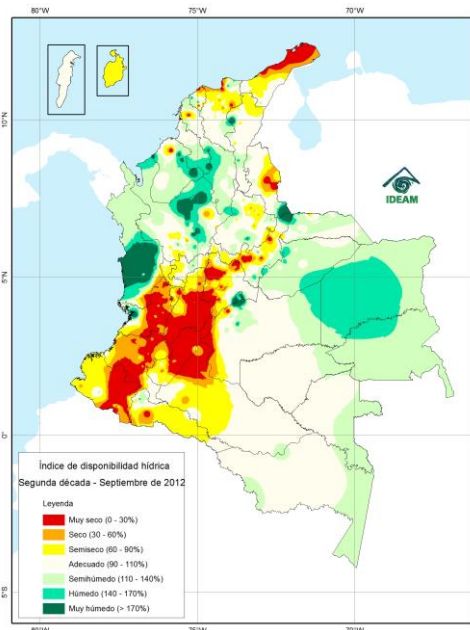
Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

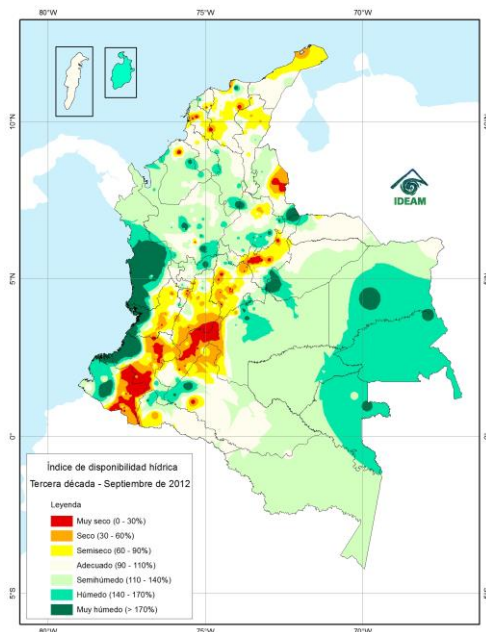
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



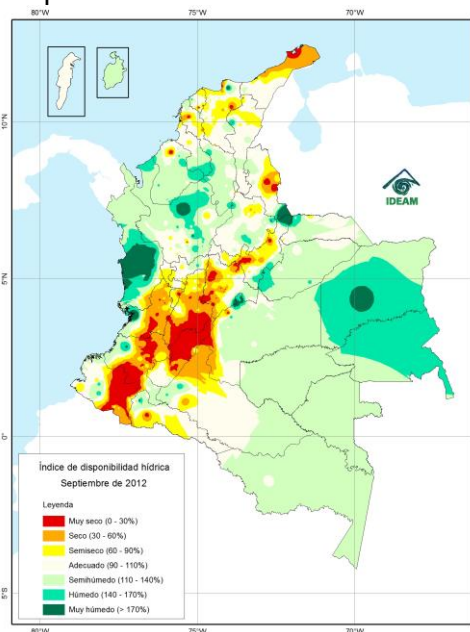
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



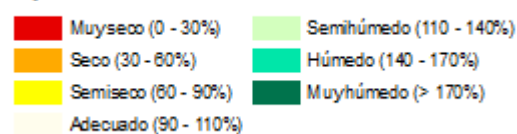
MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica – Mes de septiembre 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)

