

ABRIL DE 2012

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS

PARA DESTACAR: (GRÁFICO 13)

Abril de 2012, fue el abril más lluvioso registrado en la historia de la estación meteorológica en Villavicencio, Puerto Carreño, Yopal y Leticia, y el segundo más lluvioso en Florencia, por el contrario fue el más seco en Santa Marta, Soledad y Cartagena.

1. CONDICIONES DE MACRO ESCALA (FIGURA I1; ANEXO I)

Una transición de La Niña a condiciones ENSO neutrales ocurrió durante abril de 2012, como se refleja en la disminución de la magnitud negativa de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Pacífico central ecuatorial junto con la continuación de las anomalías positivas de TSM en el Pacífico ecuatorial oriental. Los últimos índices de El Niño mensuales fueron $-0,4^{\circ}\text{C}$ para la región Niño 3.4 y 1.3°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) paso a estar muy cerca del promedio en el Pacífico ecuatorial central y este y por encima del promedio en el extremo oriental del Pacífico ecuatorial.

También durante abril, los vientos alisios ecuatoriales de bajo nivel del este fueron mucho más débiles sobre el centro y centro-oeste-Pacífico ecuatorial, y la convección permaneció inhibida en la zona ecuatorial del Océano Índico e Indonesia. Colectivamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan una transición de La Niña a condiciones ENSO-neutrales.

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

El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 18.2%, distribuidos así: 17.3% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 0.9% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y no se registraron deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Un 18.4% del territorio presentó lluvias normales, y el área con lluvias por encima de lo normal fue del 63.3%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 26.8%, moderadamente por encima de lo normal el 22.3% y muy por encima de lo normal, el 14.3 %. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: la mayor parte de la región presentó valores de precipitación por encima de los promedios, con algunas excepciones en los departamentos de Atlántico, Magdalena, Cesar y Bolívar en donde se presentaron algunas áreas significativas con lluvias inferiores a la media.

Región Andina: casi toda la región estuvo por encima de los promedios (84%), solo un 5.1% localizado principalmente en el sur del departamento del Huila presentó lluvias por debajo de la media, el resto estuvo dentro de lo normal.

Amazonia: Un poco menos de la mitad del territorio estuvo por debajo de la media, mientras un 34% presentó valores normales y el resto fue inferior a los promedios.

Orinoquia: casi toda la región (88%) estuvo por encima de los promedios, con excepción de algunas áreas en los departamentos del Meta y Arauca.

Región Pacífica: Gran parte de la región (82%) estuvo por encima del valor considerado

normal, solamente en algunos sectores de los departamentos del Choco y Cauca se registraron valores inferiores al promedio.

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

Gran parte del territorio nacional estuvo por encima de los promedios, principalmente en las regiones Orinoquia, Andina y Caribe; y aparte de algunas áreas importantes con valores inferiores al promedio en la región Amazónica, el resto del país estuvo dentro de lo normal.

En la región Caribe se destacaron los aguaceros registrados en la isla de San Andrés el día 28; en Cartagena el día a 24; en Valledupar el día 13; y en el Urabá (Carepa) en donde se registraron valores importantes durante los días 5, 7, 8, 16, 23, 26 y 30.

En la región Andina los aguaceros más destacados se registraron así: en Lebrija los días 1 y 12; en Rionegro (Antioquia) el día 11; en Pereira los días 5 y 6; en Manizales el día 11; en Armenia los días 5 y 18; en Ibagué los días 11, 17 y 20; en Bogotá (Centro) los días 11 y 15; en Bogotá (Aeropuerto) el día 10; en Popayán los días 11 y 19; en Neiva los días 17 y 20; en Barrancabermeja el día 5; y en Chachagui (Nariño) los días 5 y 20.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, lluvias mayores a 40 mm se presentaron en Cumaribo (Vichada) los días 5, 12, 18 y 21; en Puerto Carreño el día 9; en Villavicencio los días 11, 17, 21, 26, 29 y 30; y en Arauca los días 8 y 25. En la Amazonia, en Leticia los días 3 y 6.

En la región Pacífica los aguaceros más destacados se registraron, en Quibdó los días 6, 15, 20, 23 y 25 y en Buenaventura los días 5, 23 y 24.

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

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

La mayoría de los puntos monitoreados, presentan acumulados de lluvia superiores a lo normal, con excepción de Florencia, Leticia y Quibdó, que están muy cercanos a los promedios.

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

Las temperaturas medias registraron valores normales en gran parte de las regiones Orinoquia Pacífica y Amazonia, valores por debajo de la media en las regiones Andina y Caribe, y estuvieron por encima de lo normal en sectores de las regiones Pacífica y Amazonia. Las temperaturas máximas estuvieron mayormente por debajo de los promedios; y la temperatura mínima presentó valores por encima de lo normal principalmente al sur del país.

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
Valledupar	36.8	1	Barranquilla	28.4	27	Barranquilla	25.9	17	Riohacha	21.6	10
Montería	36.0	16	Cartagena	30.5	14	Santa Marta	26.4	2	Providencia	21.9	2
Riohacha	35.8	30	Lebrija	20.8	12	Valledupar	25.3	1	Montería	22.8	20
Bogotá	21.5	27	Bogotá	14.6	12	Medellín	19.2	30	Cúcuta	20.2	21
Cúcuta	35.3	1	Medellín	22.2	5	Bogotá	11.6	10	Bogotá	6.7	4
Palmira	32.8	2	Quibdo	26.4	5	Arauca	24.4	24	Aldana	3.5	25
Ibague	31.2	3	Arauca	25.7	12				Arauca	21.1	12
Puerto Carreño	35.6	23	Leticia	27.1	5						

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: en la región Caribe, se registraron temperaturas máximas por encima de lo normal en algunos núcleos de los departamentos de Atlántico y el norte del Bolívar, temperaturas por debajo de lo normal en áreas de los departamentos de La Guajira, Córdoba, Magdalena, Sucre y Cesar, el resto de la región presentó un comportamiento normal; en la región Andina en gran parte del territorio el comportamiento de las temperaturas medias estuvo dentro de lo normal, y estuvo por debajo de los promedios en áreas importantes de los departamentos de Antioquia, Santanderes, Tolima, Caldas, Risaralda, Valle y Huila; en la región del Pacífico, los registros estuvieron mayormente dentro de lo normal, con algunos valores por encima de lo normal en el departamento de Nariño. En la Orinoquia la temperatura máxima fue en su mayoría normal, con algunos núcleos por debajo del promedio en los departamentos de Arauca y Vichada; y en la Amazonia estuvo dentro de los promedios en gran parte de la región con excepción de algunas áreas en los departamentos del Amazonas y Caquetá por encima de lo normal y algunos sectores aislados por debajo de lo normal en el Caquetá.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperatura máxima: en la región Caribe, se registraron temperaturas máximas por debajo de lo normal en gran parte de los departamentos de Magdalena, Bolívar, Córdoba, Sucre y Cesar y registros por encima de lo normal en algunos sectores hacia el litoral en los departamentos de La Guajira, Atlántico y Bolívar, el resto de la región presentó un comportamiento normal; en la región Andina en general el comportamiento de las temperaturas máximas estuvo por debajo de lo normal, con registros muy inferiores a los normales en áreas de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Caldas y Tolima y temperaturas por encima de lo normal en sectores aislados en Boyacá, Antioquia, Cundinamarca, Huila y Nariño; en la región del Pacífico, los registros estuvieron dentro de lo normal con excepción del norte del departamento del Chocó y gran parte del departamento de Nariño con registros por encima de lo normal. En la Orinoquia la temperatura máxima estuvo en casi toda la región por debajo de los promedios, con algunos pequeños núcleos por encima del promedio en el departamento del Arauca; y en la Amazonia, estuvo dentro de los promedios en gran parte de la región con excepción del departamento del Putumayo y algunos núcleos en el sur del Caquetá que estuvieron por encima de lo normal y en la mayor parte del departamento del Guaviare y el norte de los departamentos del Vaupés y Caquetá en donde los registros fueron inferiores a la media.

La temperatura mínima en la región Caribe presentó un comportamiento variado, mientras se registraron temperaturas mínimas más cálidas de lo normal en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre, Córdoba y Atlántico; en algunas áreas de los departamentos de La Guajira, Atlántico y Sucre, las temperaturas mínimas estuvieron muy por debajo de la media; en la región Andina la tendencia fue hacia lo normal con algunos sectores por encima de los valores medios en prácticamente todos los departamentos de la región y algunos núcleos muy superiores a la norma en Tolima y

Cundinamarca; y núcleos con valores muy por debajo de la media en los departamentos de Cundinamarca, Huila y Santanderes; en la región Pacífica los registros estuvieron dentro de la media, con algunas áreas por encima del promedio en el Choco y el Valle, y por debajo de la media en Choco y Nariño; en la Orinoquia la temperatura mínima estuvo mayormente dentro de lo normal con sectores muy por debajo de lo normal en Arauca y algunos núcleos por encima de lo normal en Arauca, Casanare y Meta. En la Amazonia las temperaturas mínimas estuvieron por debajo del promedio en una buena parte de la región, con excepción del trapecio amazónico y en los departamentos de Guainía, norte y centro del Guaviare, occidente del Putumayo y norte del Caquetá, en donde se presentaron valores normales.

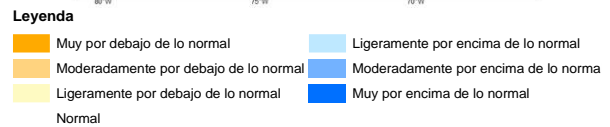
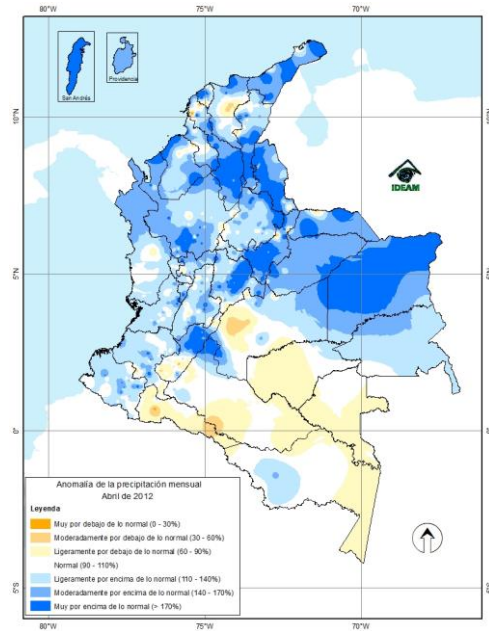
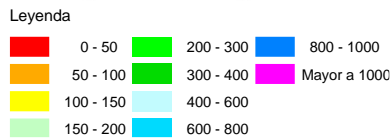
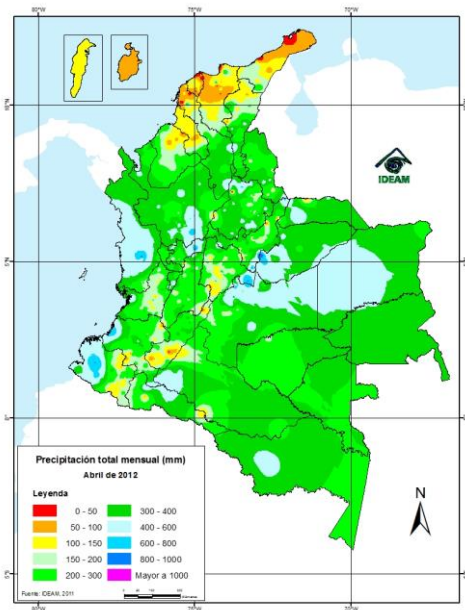
7. SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES (GRÁFICOS 11 A 12):

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

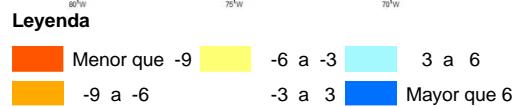
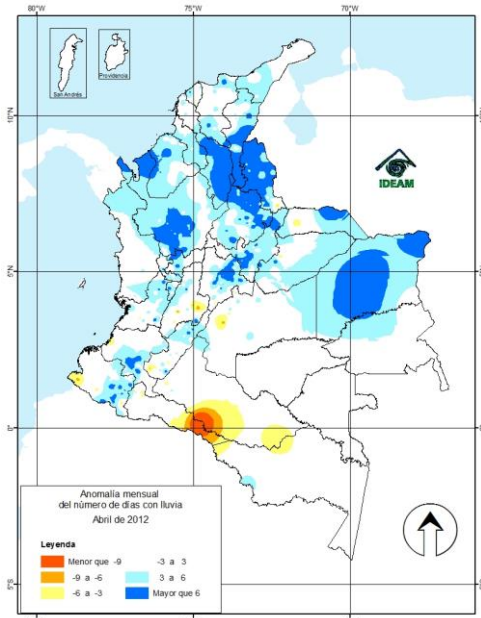
En el mes de abril, los suelos presentaron tendencia al déficit en la región Caribe, y en algunos sectores dispersos de las regiones Andina, Pacífica y Amazonia; estuvieron húmedos en el resto del país.

La primera década, presentó tendencia al déficit en la región Caribe y en algunos sectores al sur de la región Pacífica y sur y centro de la Andina; estuvieron semihúmedos en algunas áreas de la región Andina y casi toda la Amazonia, y se presentaron niveles muy altos de humedad en el suelo en la región Pacífica, algunos sectores de la región Andina, de la Orinoquia y al sur de la Amazonia. En la segunda década, los valores de humedad del suelo se mantuvieron similares a la primera década con aumentos generalizados de la humedad en todo el país, en la tercera década continuaron aumentando los niveles de humedad en casi todo el país, aunque algunos núcleos muy secos en la región Caribe, y el sur de la región Andina permanecieron similares a las anteriores décadas.

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

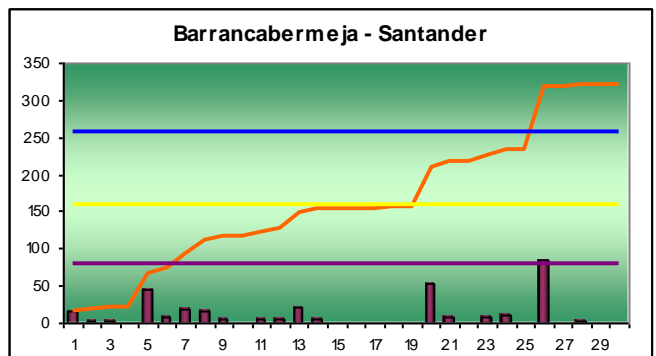
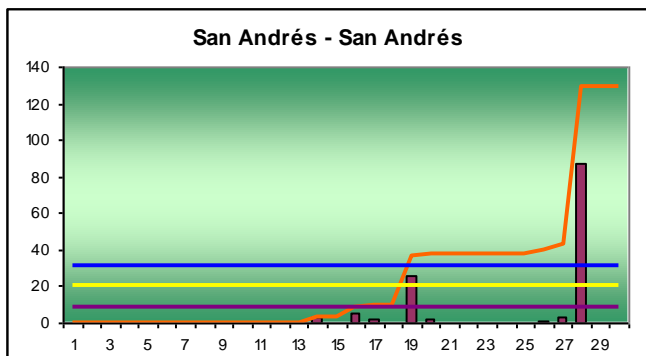
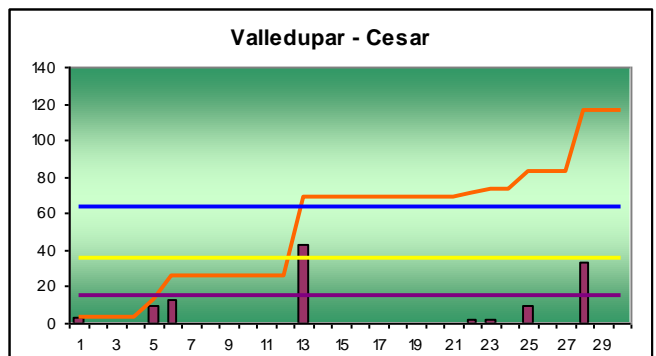
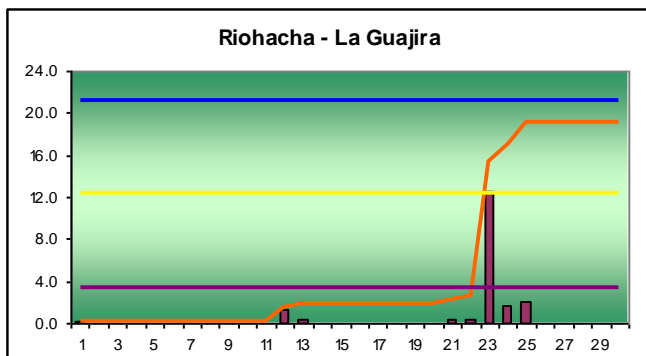
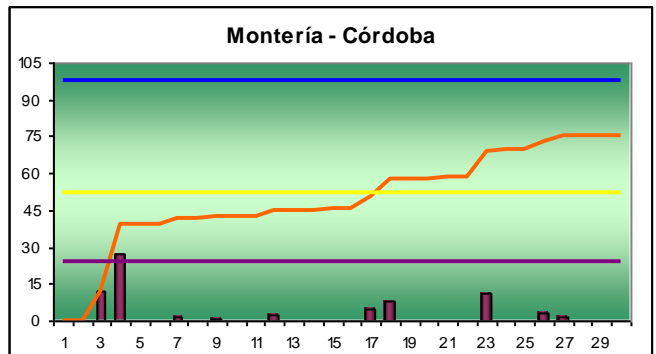
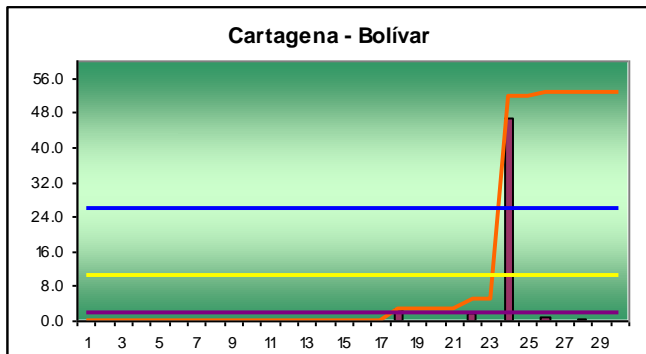
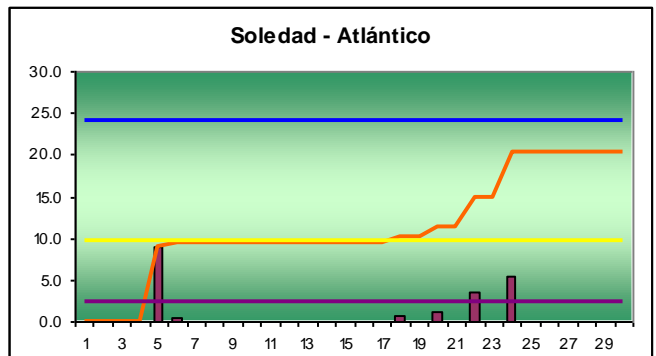
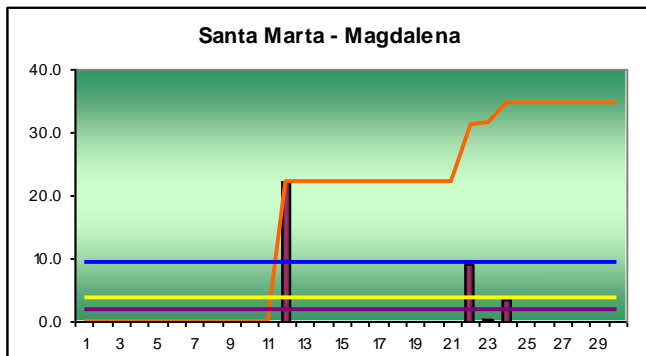


MAPA 3. Anomalia número de días con lluvia Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación



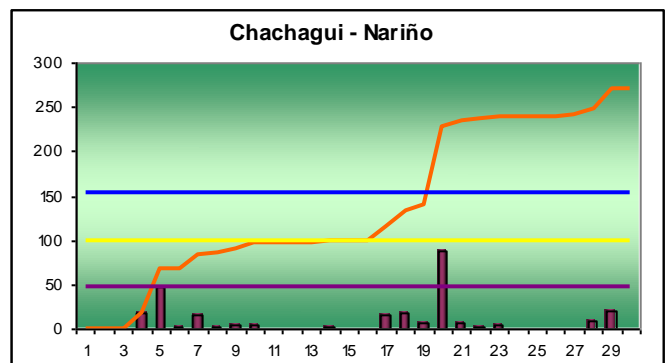
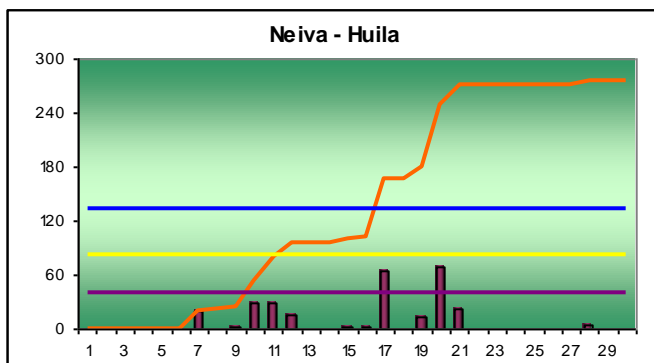
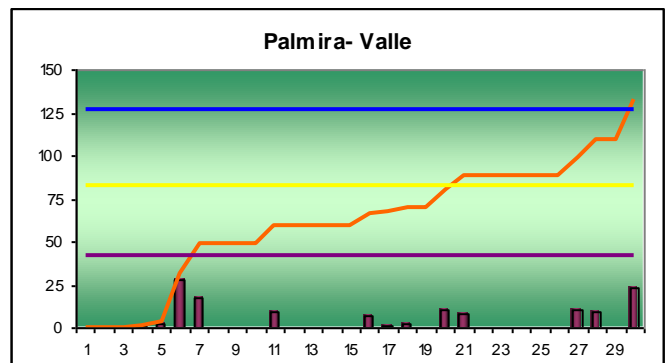
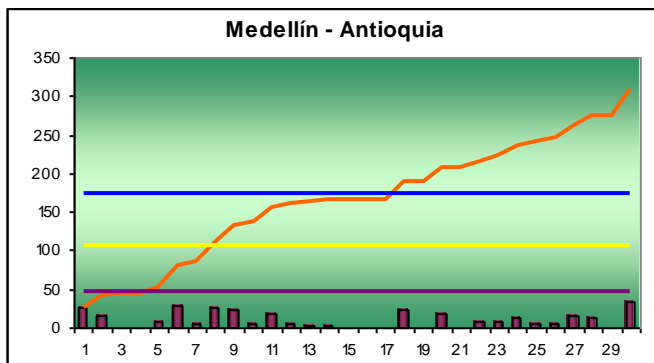
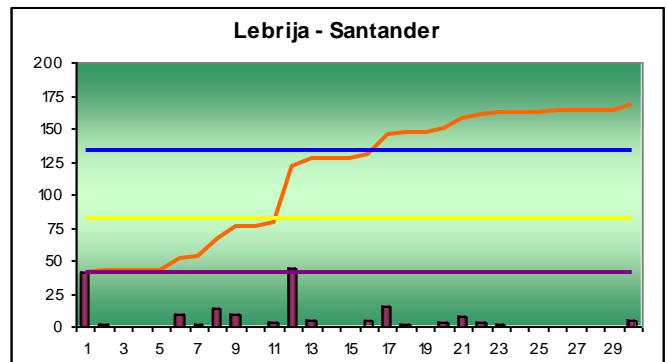
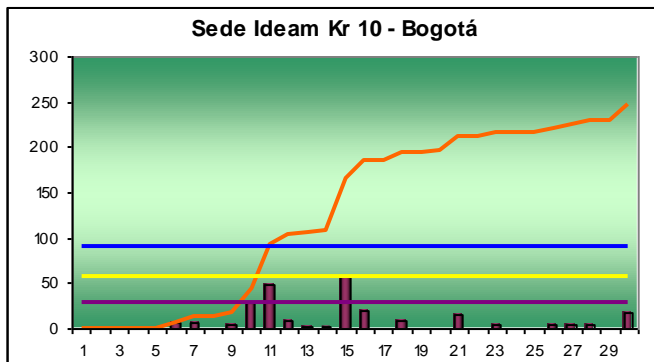
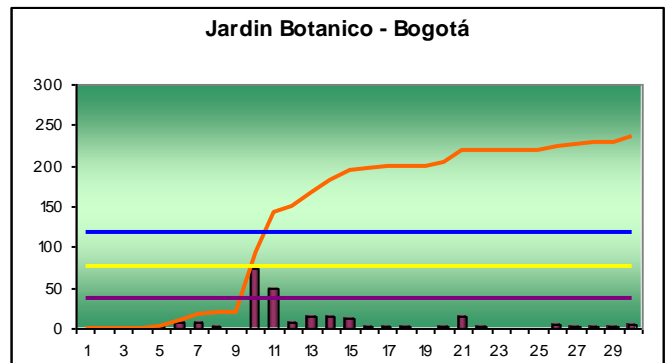
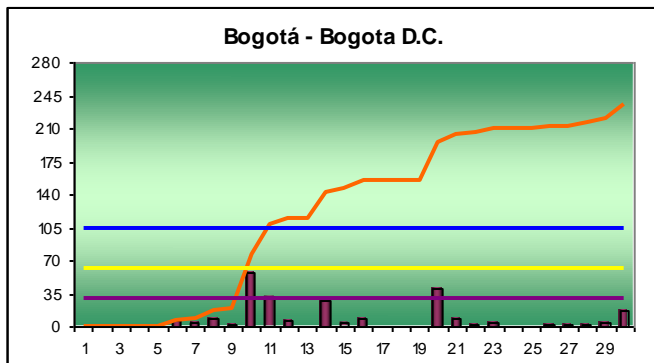
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	0,0
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	0,9
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	17,3
Normal (90 - 110%)	18,4
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	26,8
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	22,3
Muy por encima de lo normal (> 170%)	14,3

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – Abril 2012



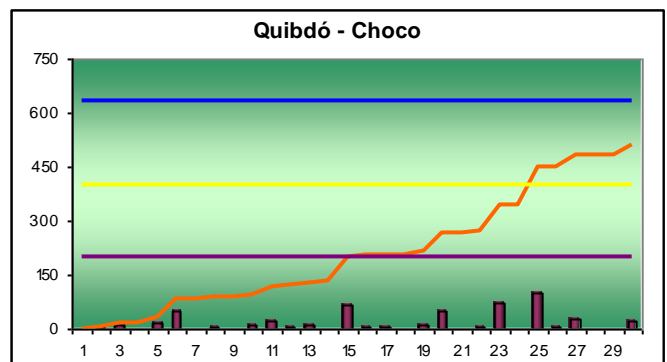
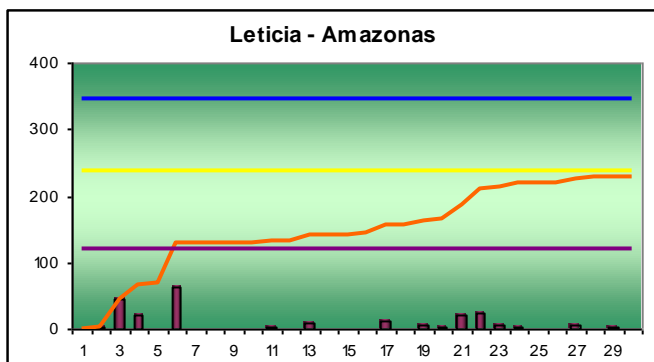
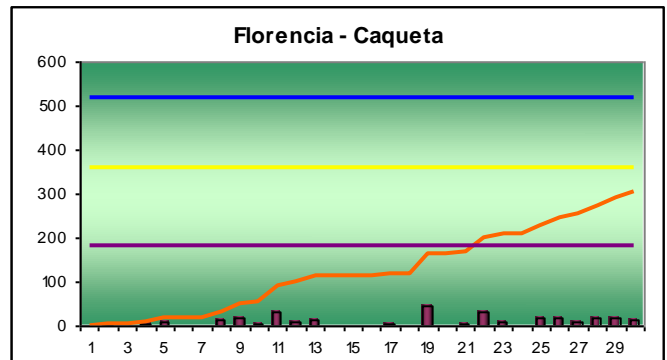
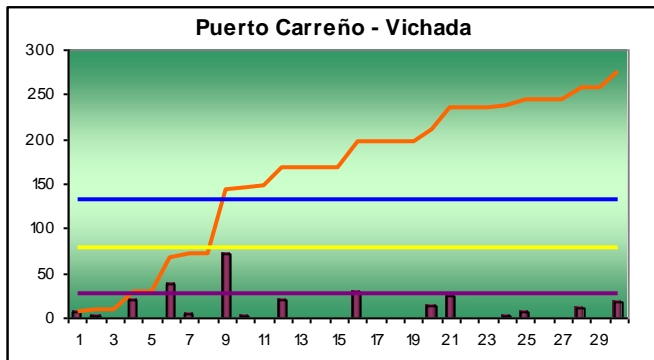
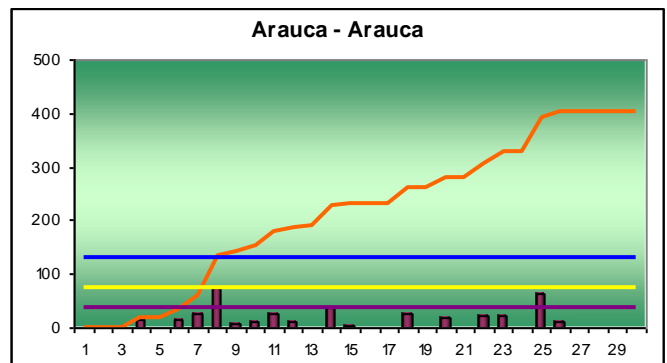
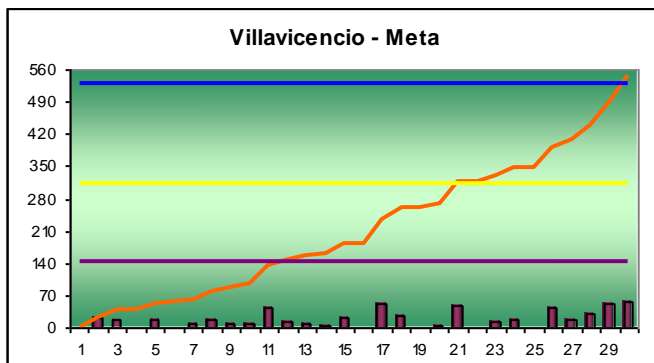
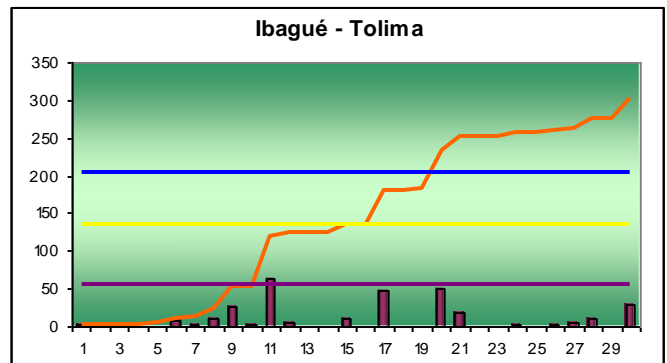
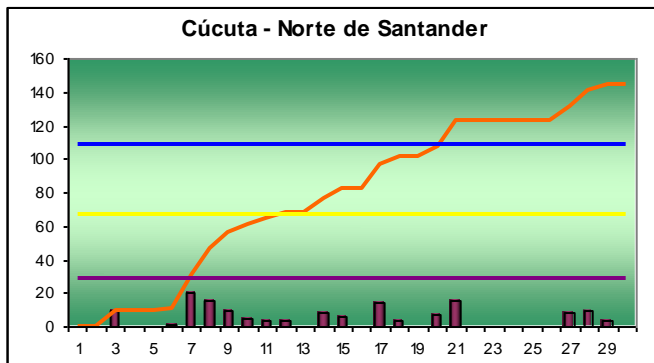
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



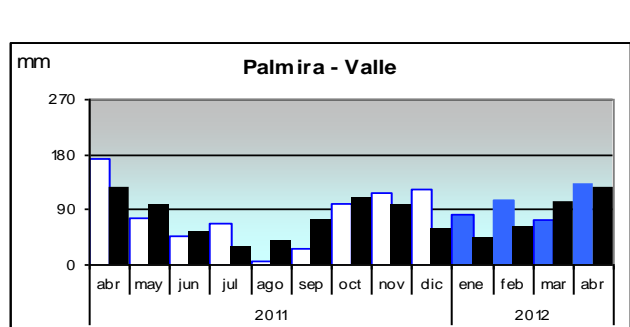
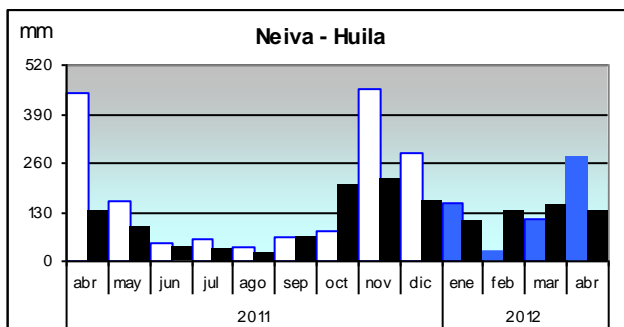
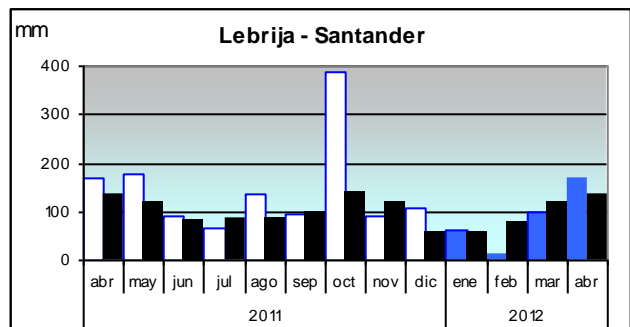
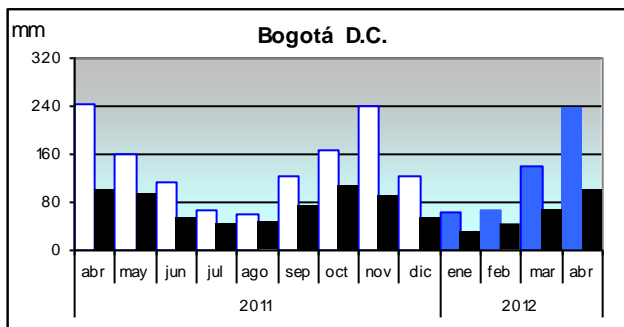
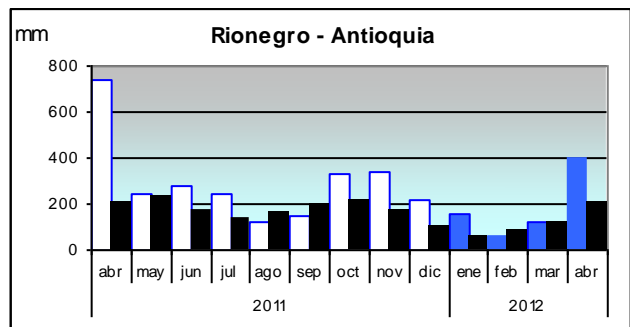
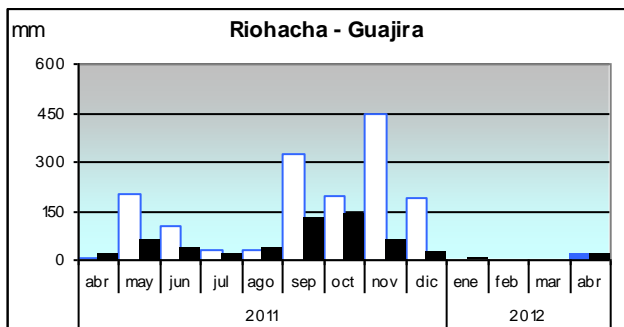
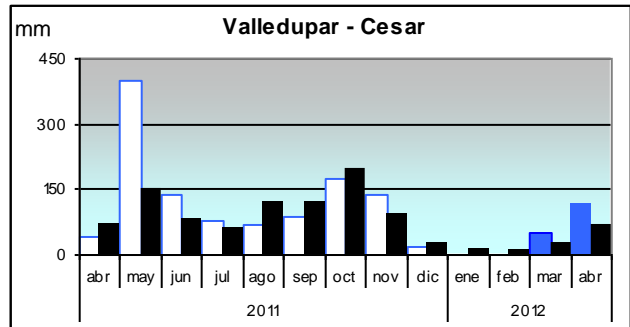
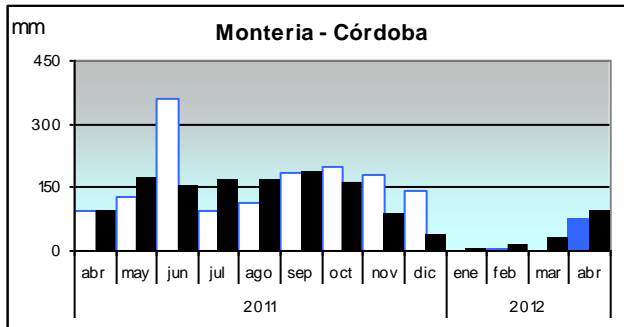
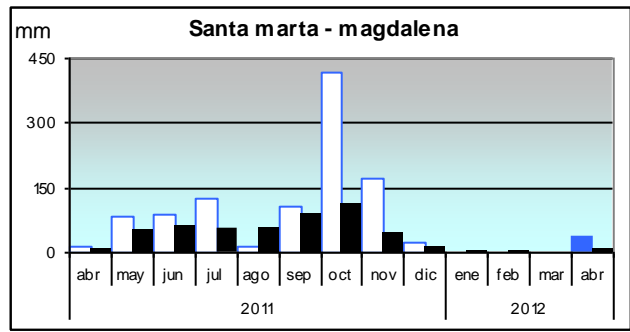
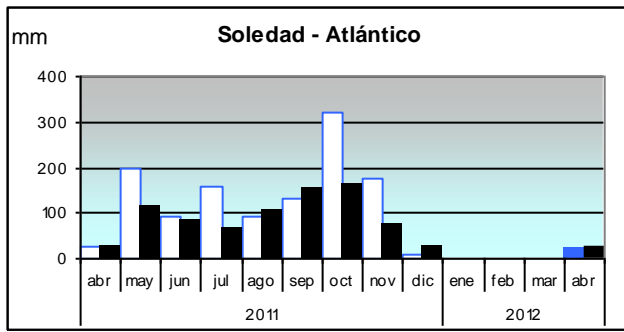
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



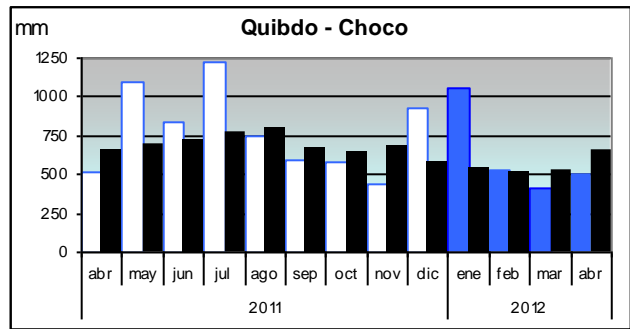
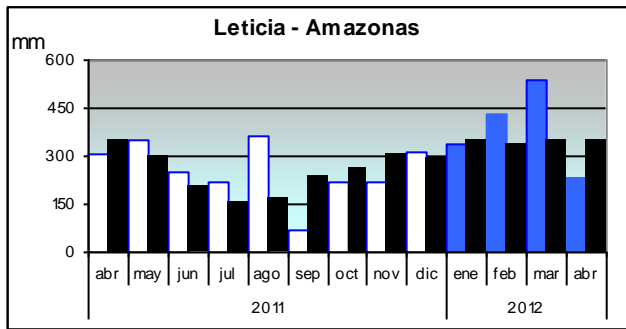
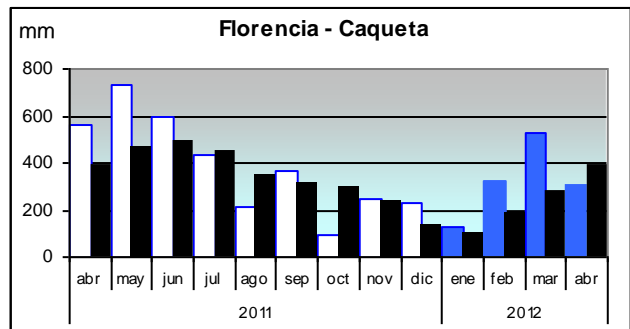
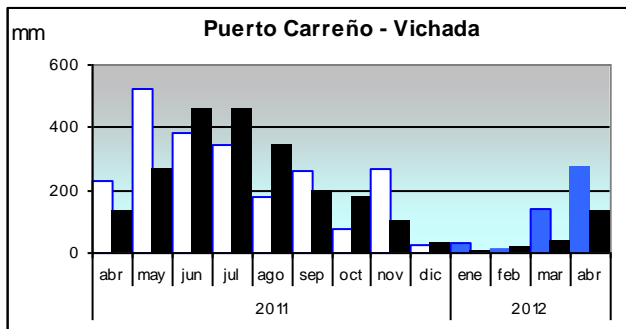
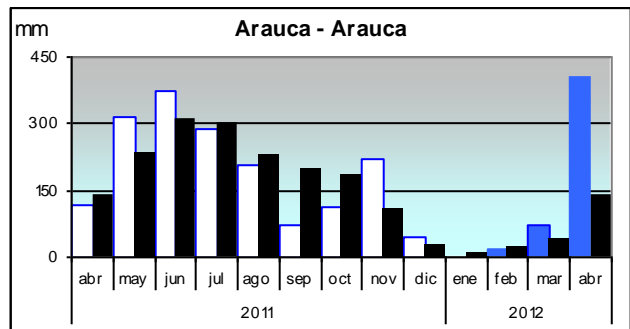
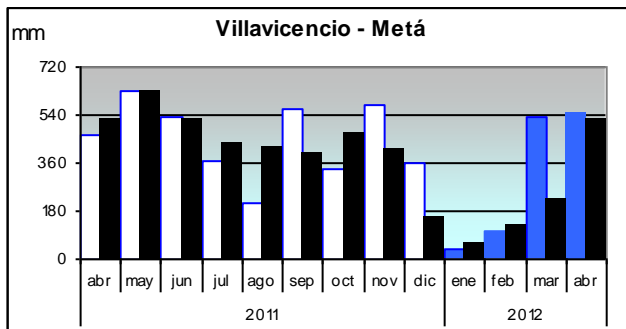
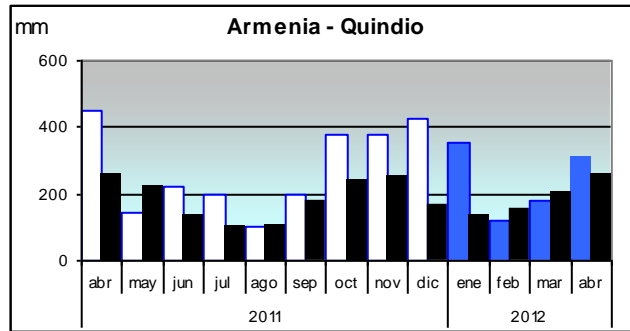
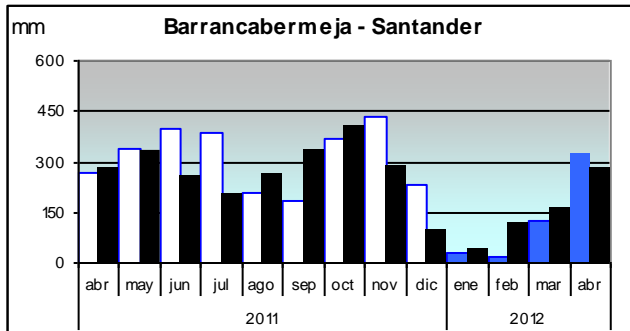
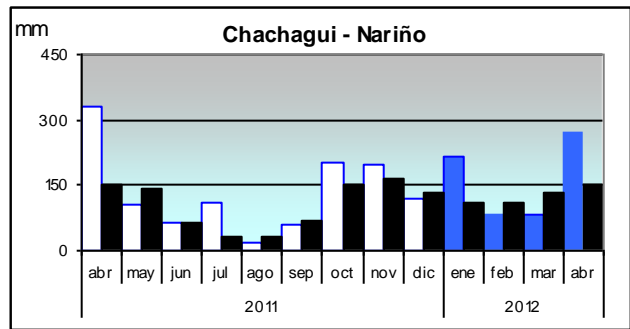
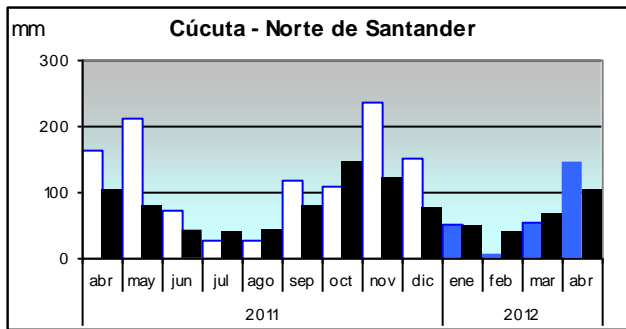
Precipitación diaria
 Acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



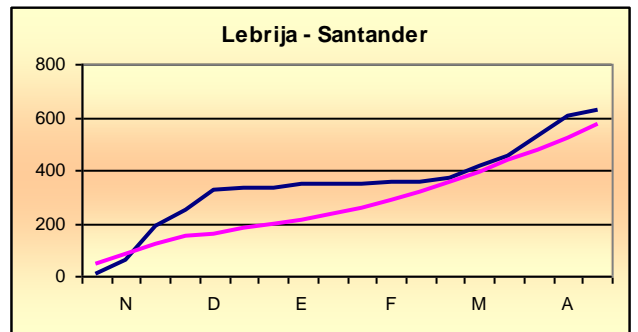
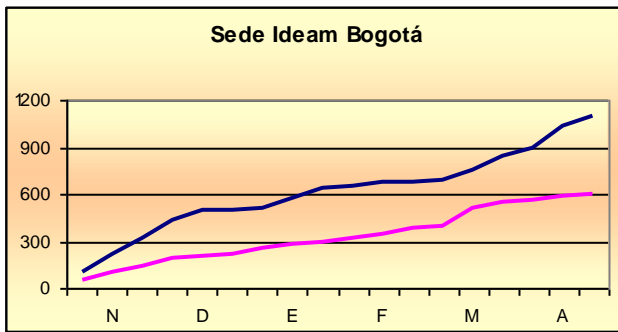
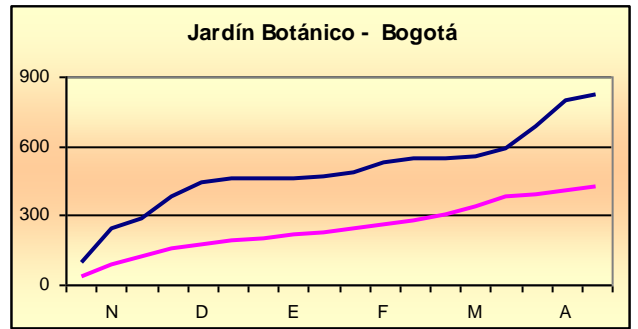
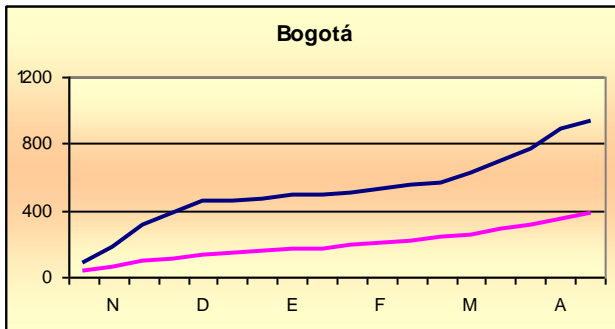
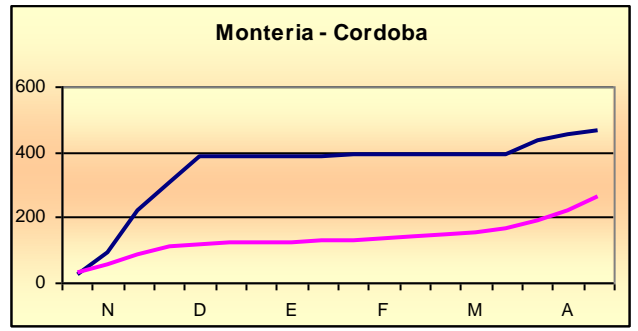
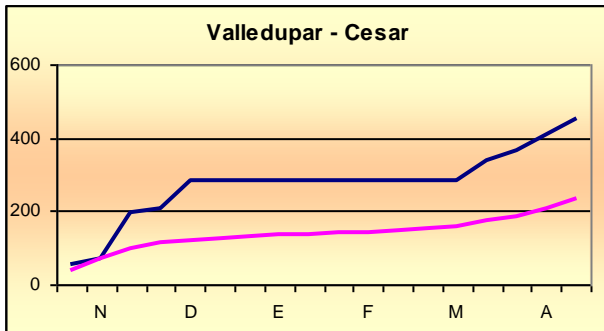
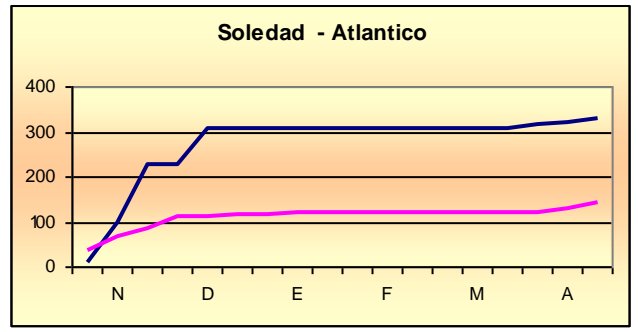
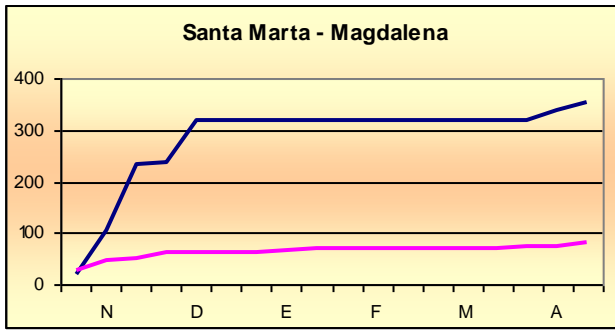
□ 2010 ■ 2011 ■ Media

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



2010 2011 Media

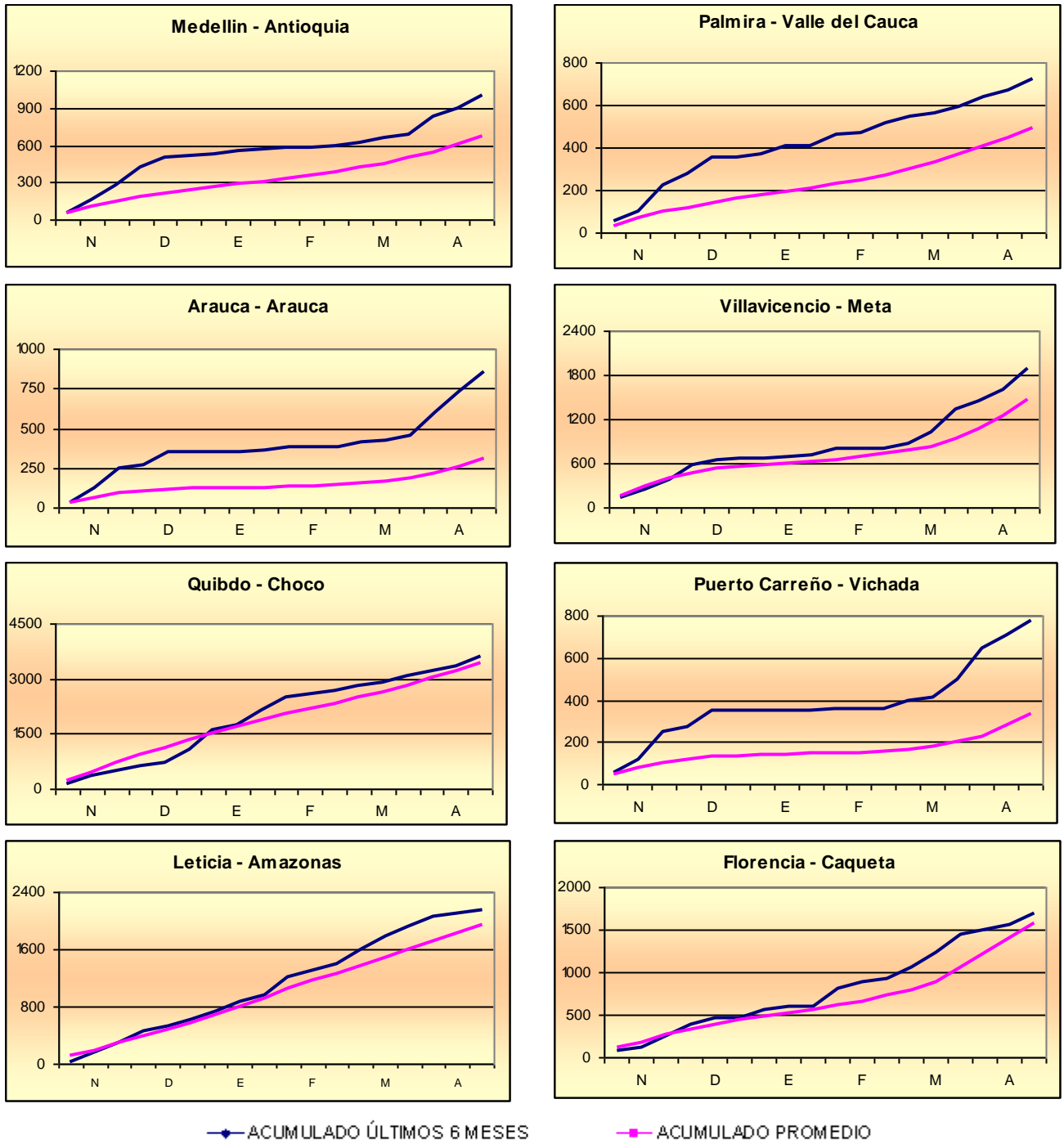
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a abril 2012



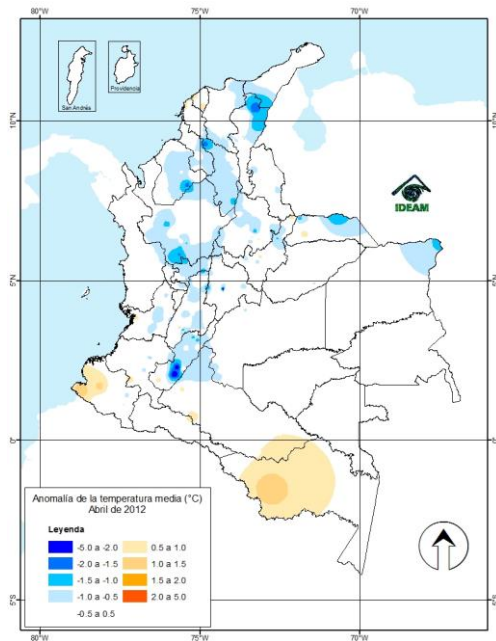
—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

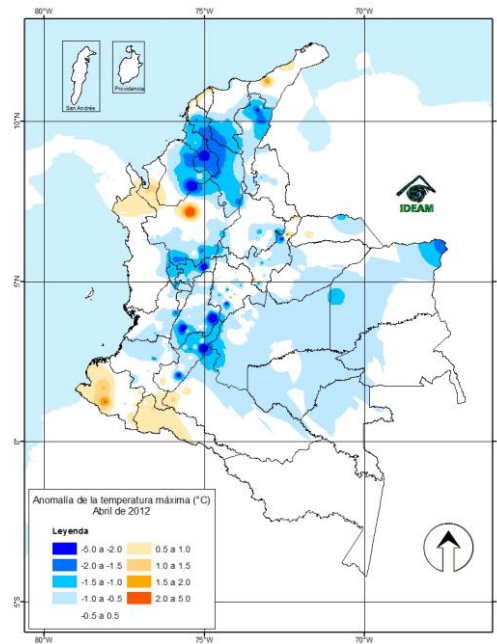
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a abril 2012



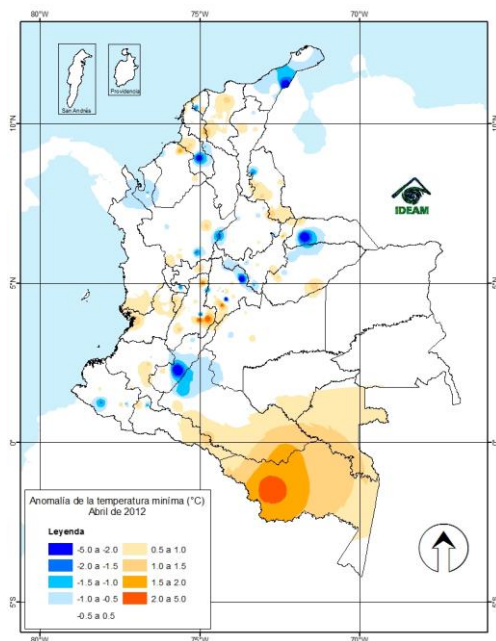
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

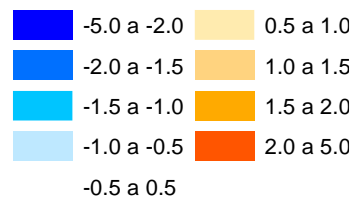
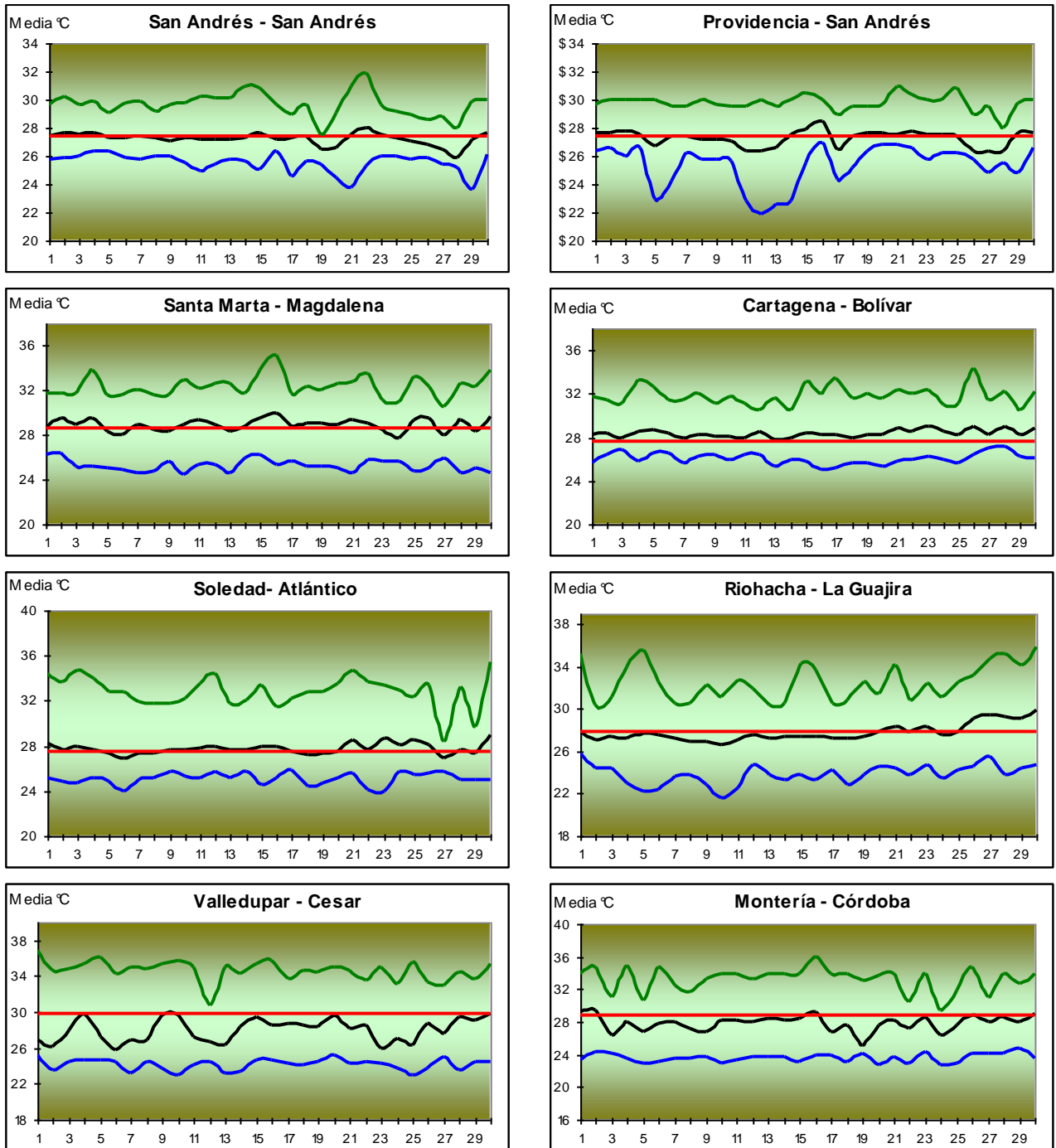
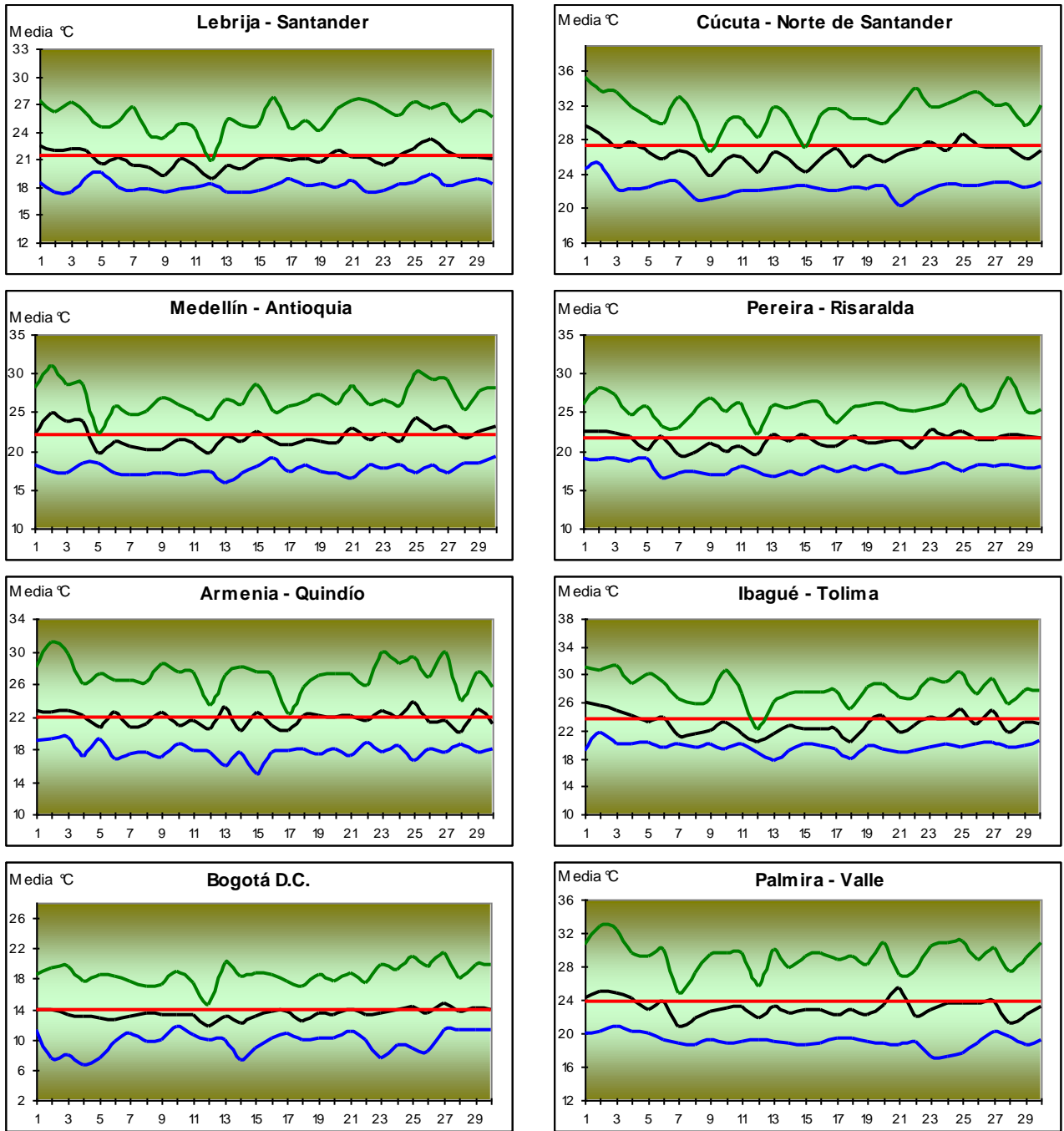


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – Abril de 2012



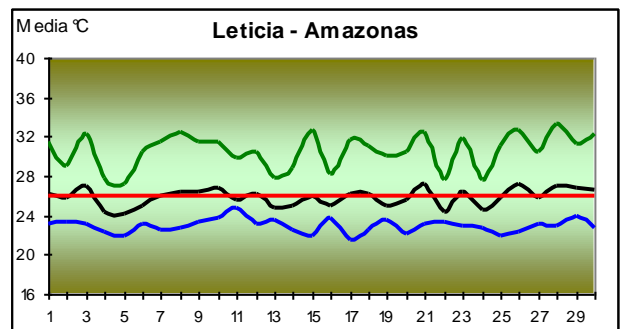
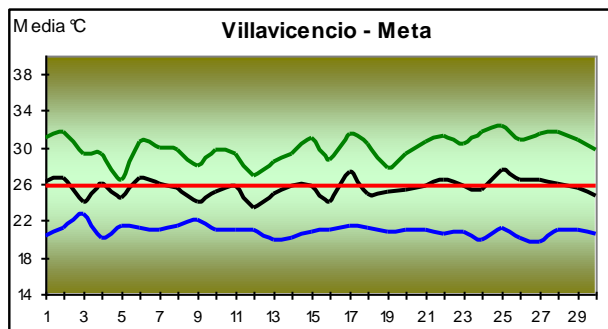
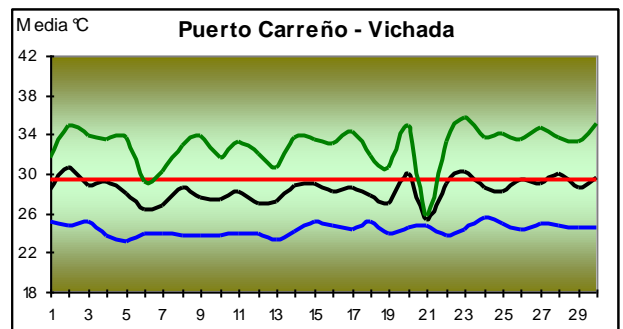
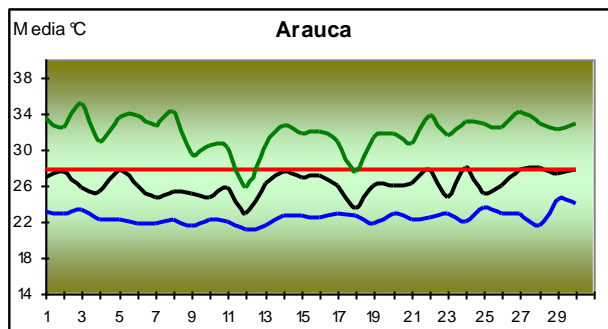
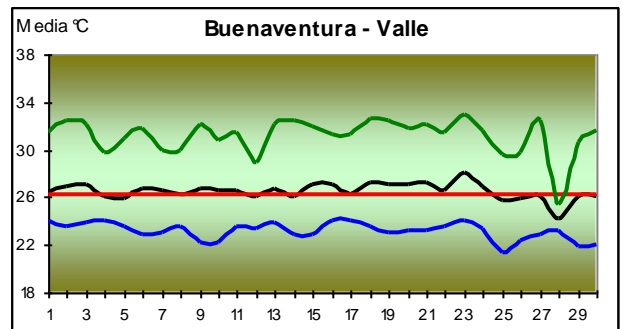
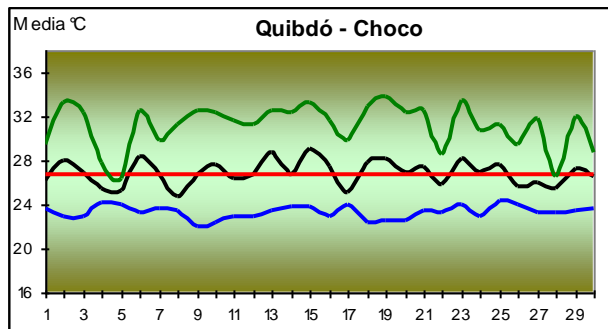
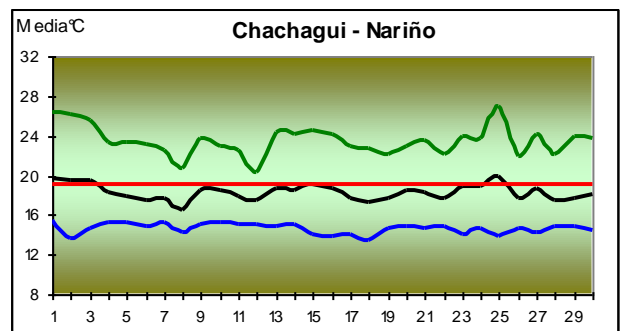
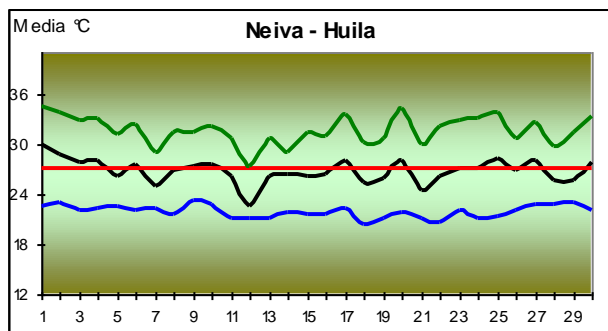
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

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



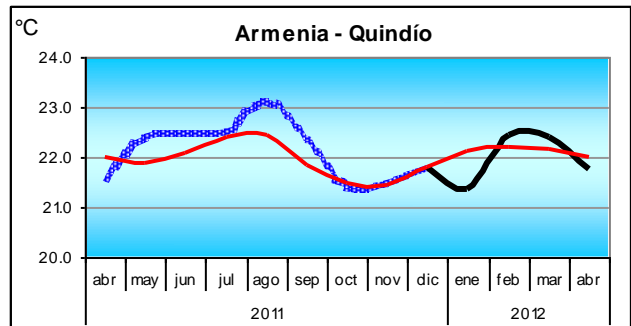
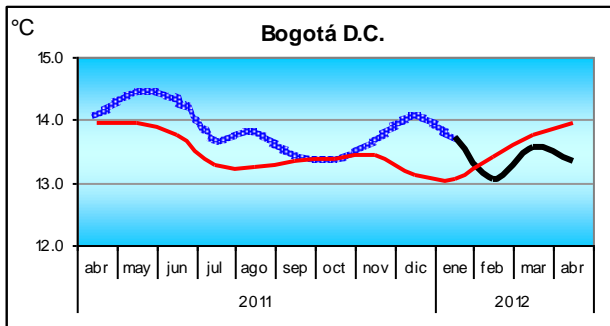
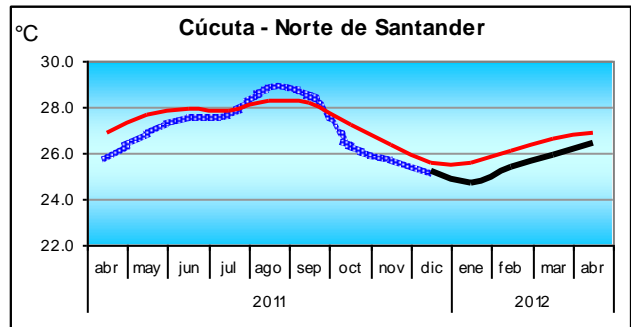
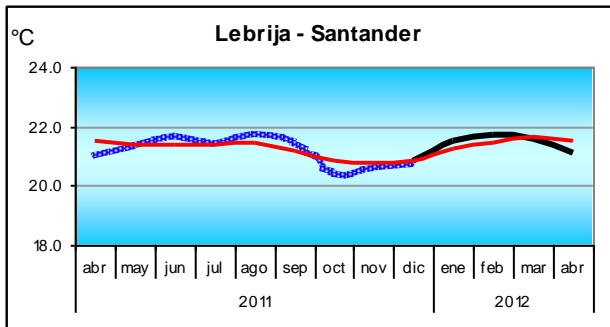
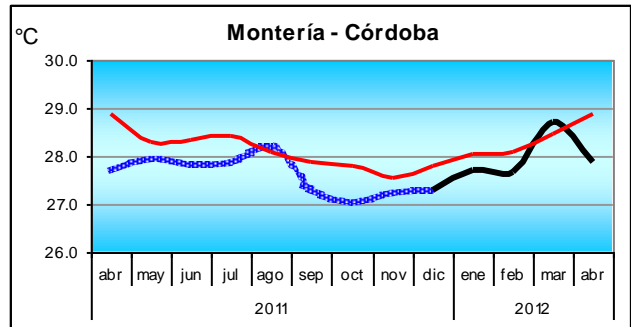
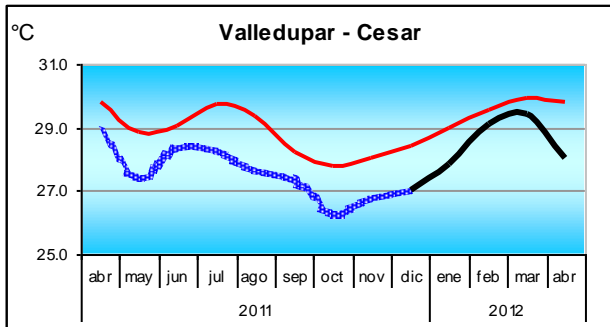
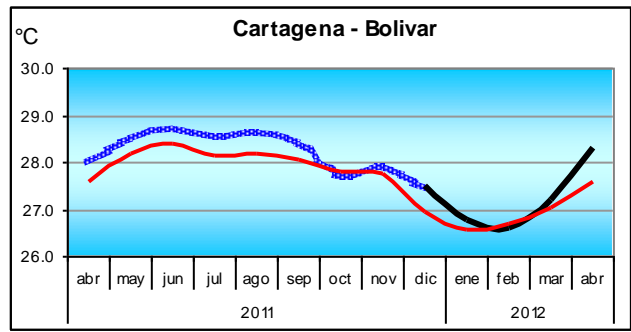
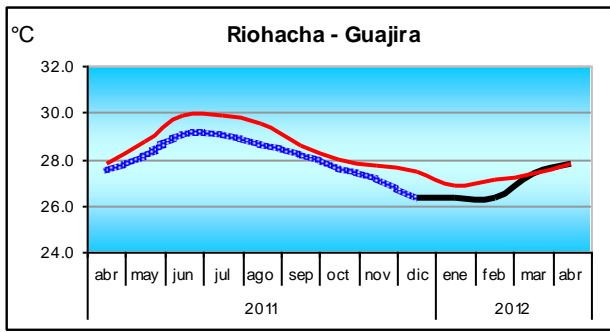
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

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



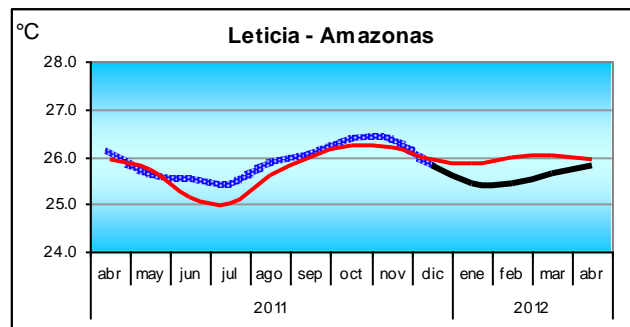
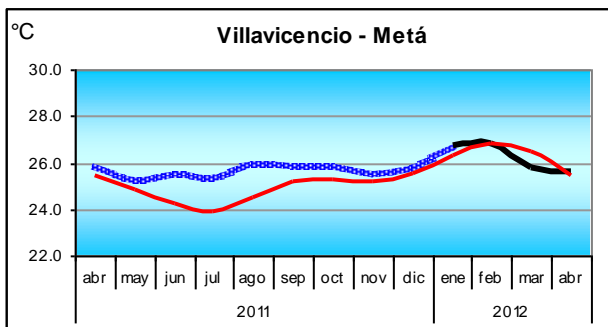
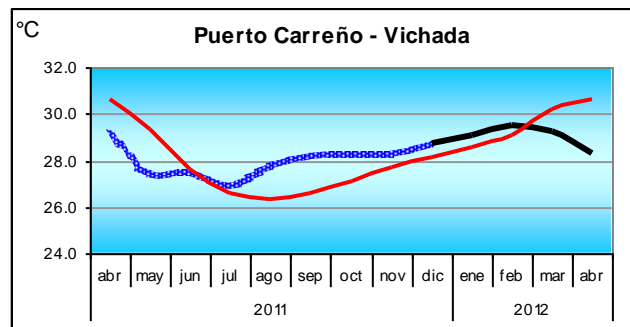
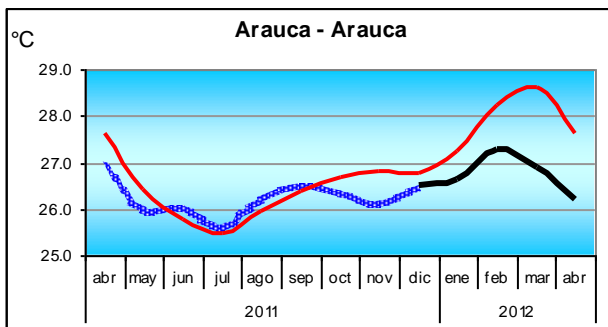
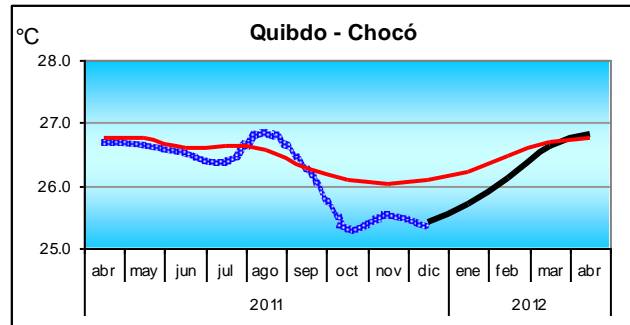
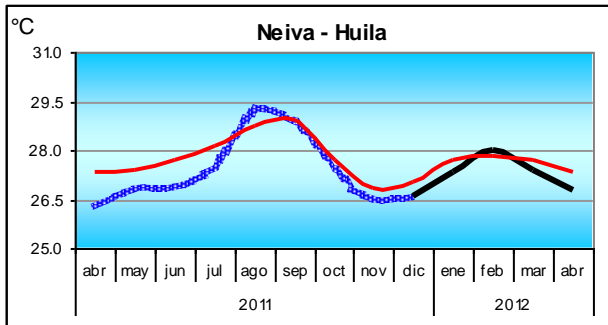
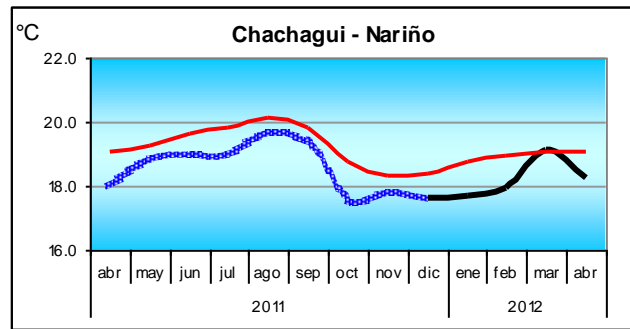
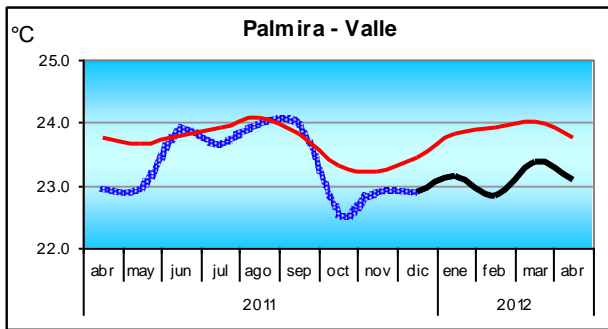
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2010 ——— 2011 ——— Media

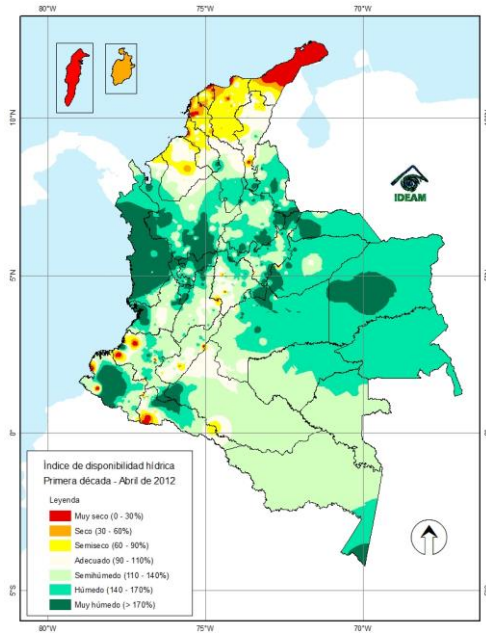
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



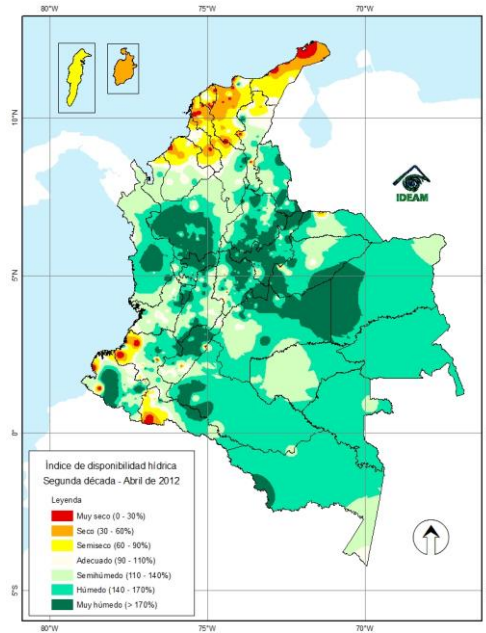
..... 2010 — 2011 — Media

Disponibilidad Hídrica en el suelo

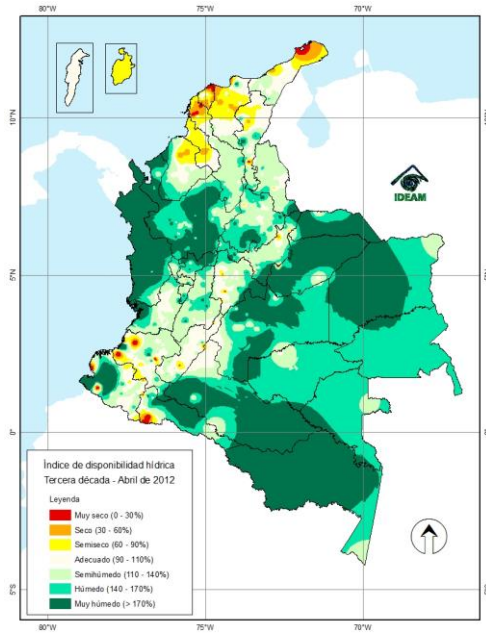
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



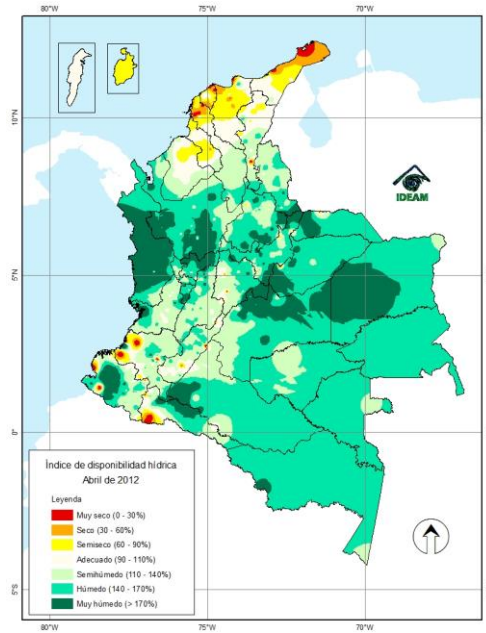
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de abril de 2012



Leyenda

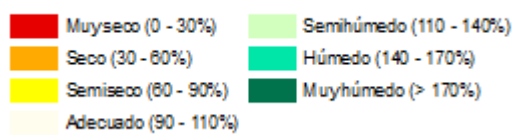


GRÁFICO 13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Abril/2012

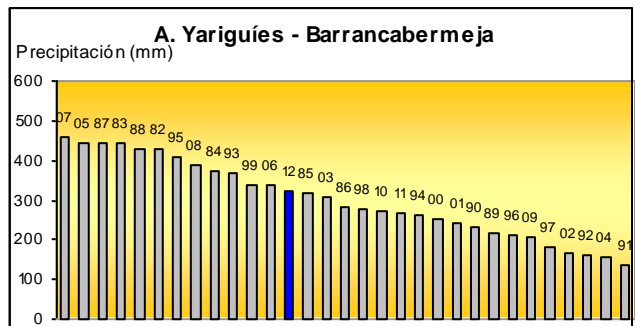
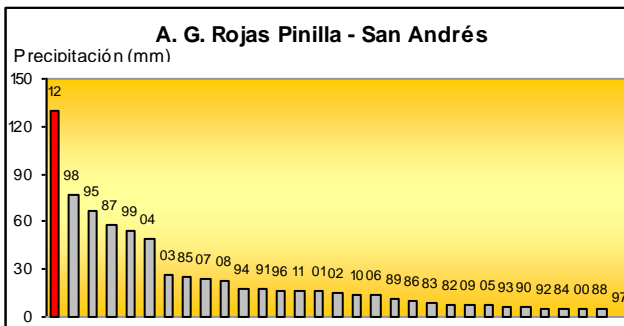
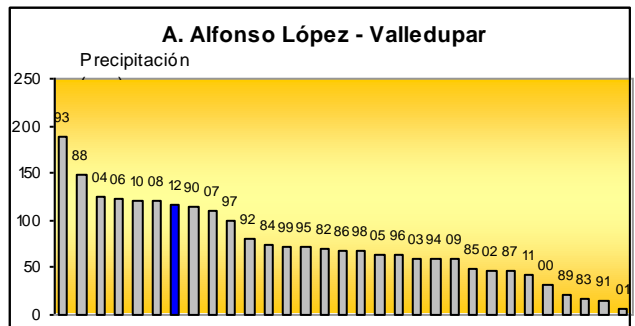
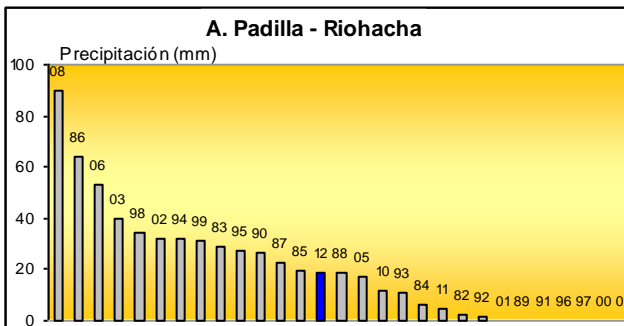
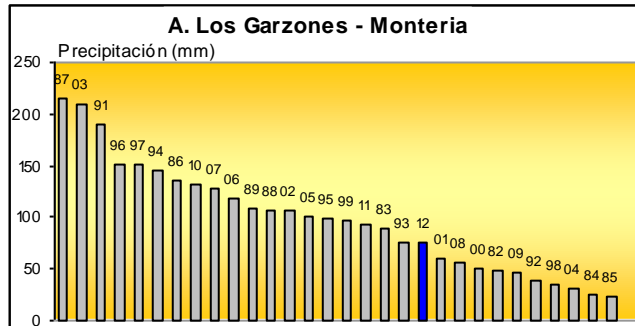
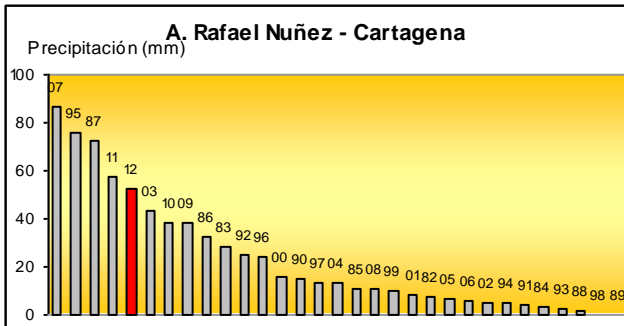
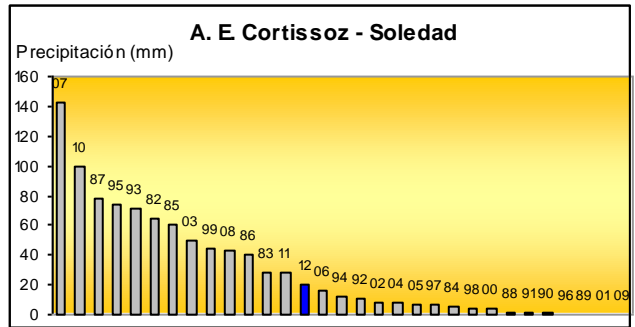
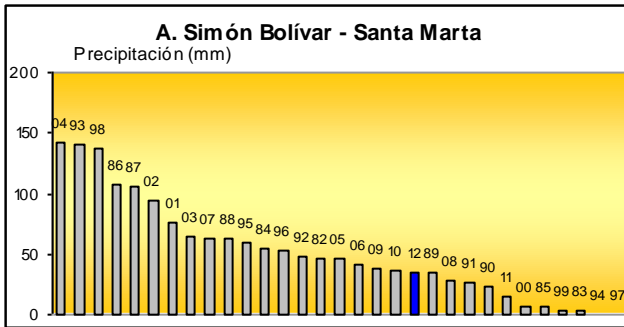


GRÁFICO 14. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Abril/2012

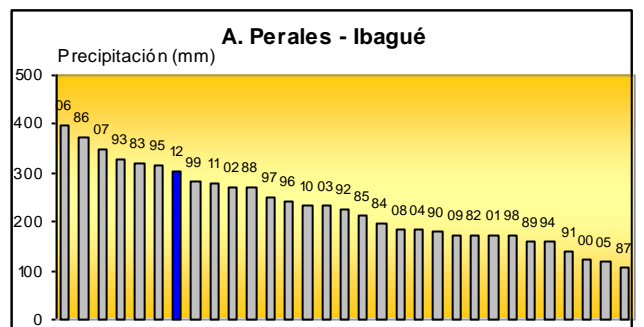
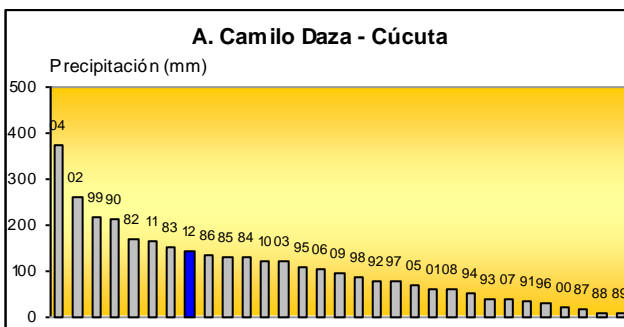
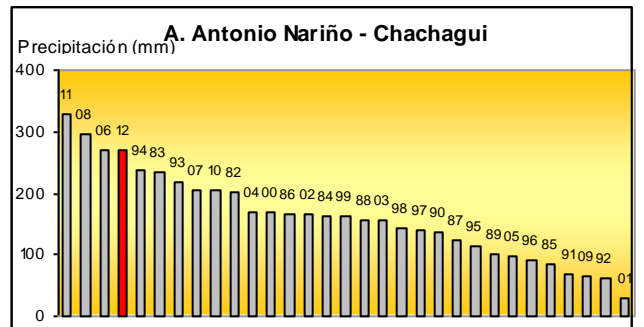
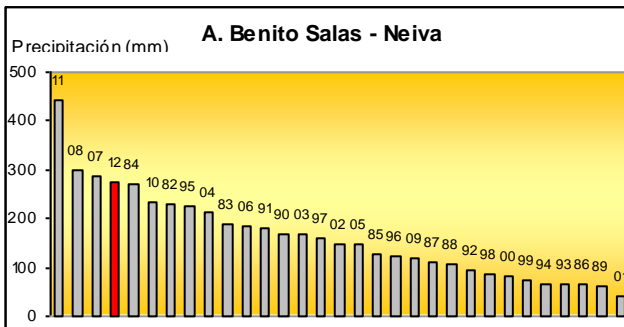
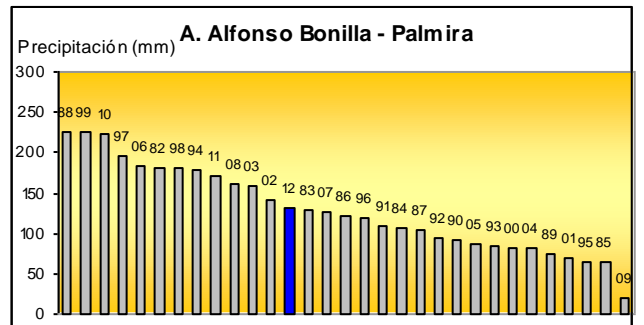
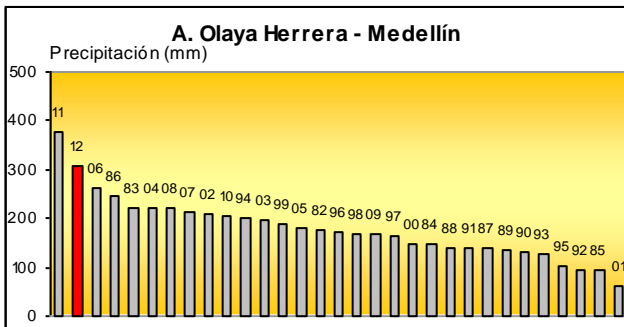
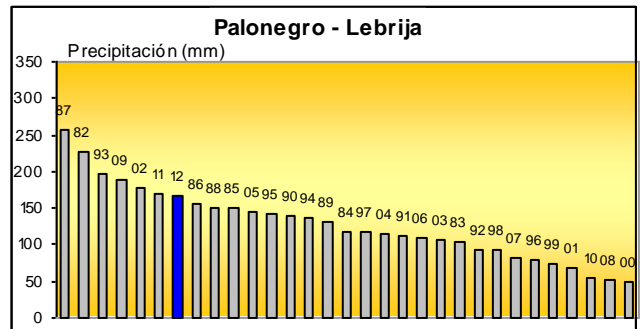
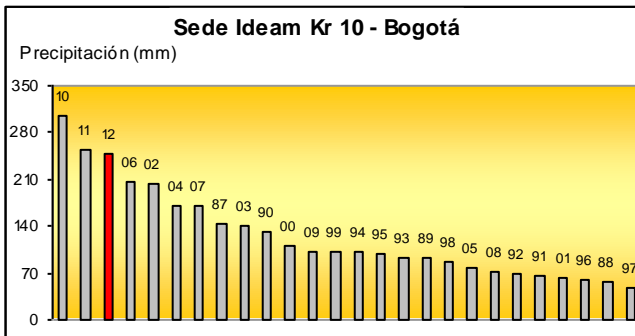
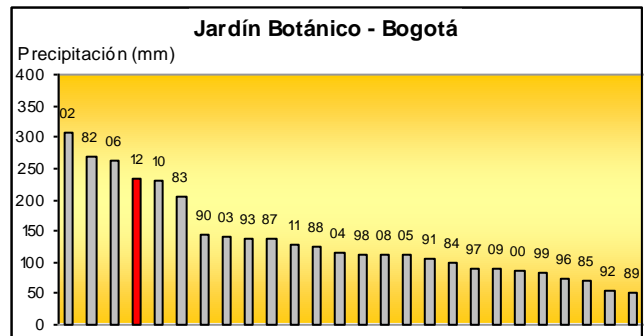
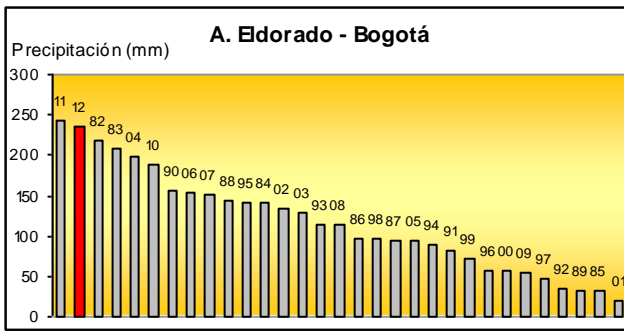
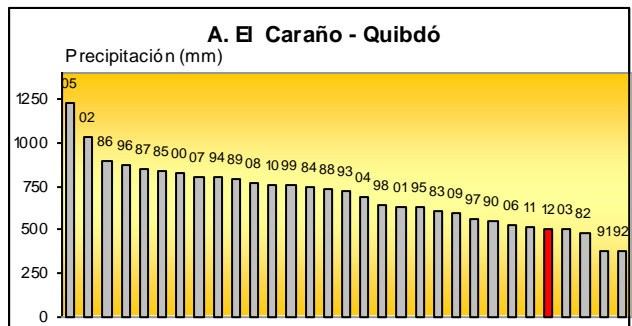
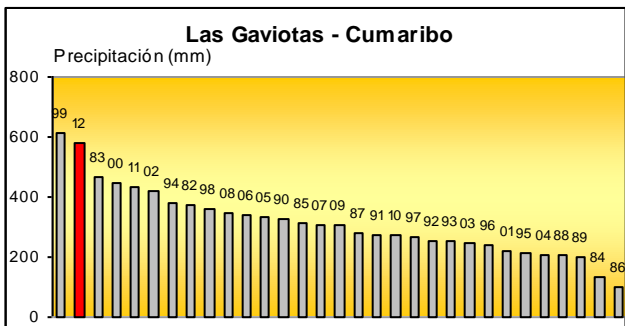
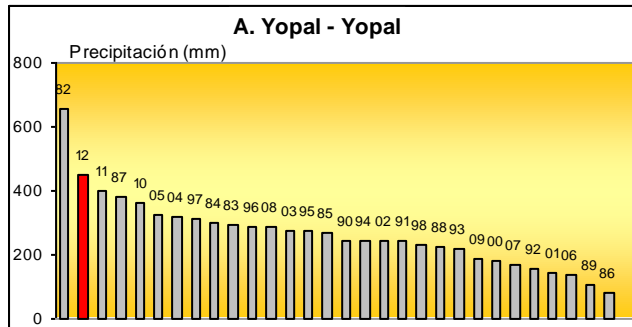
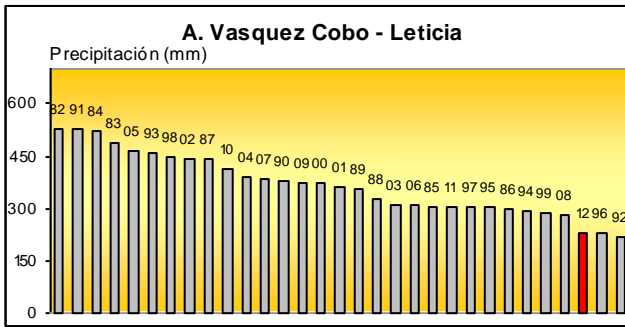
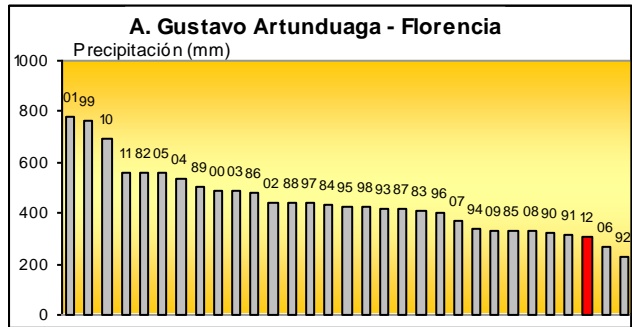
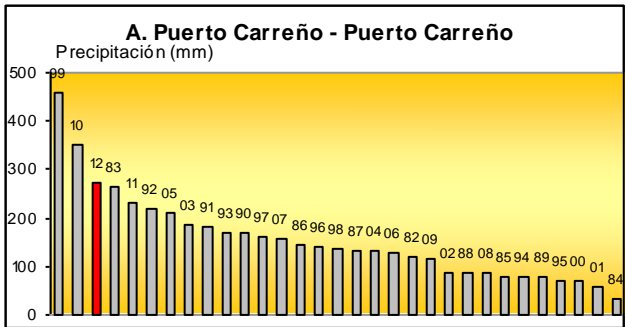
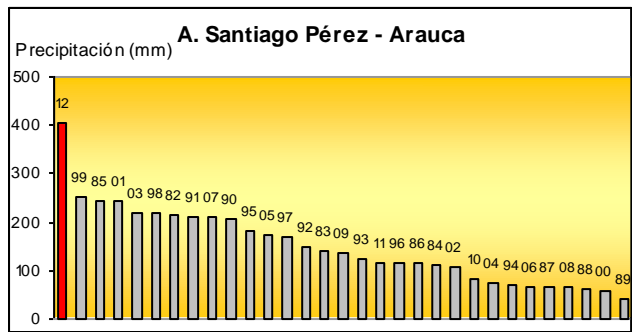
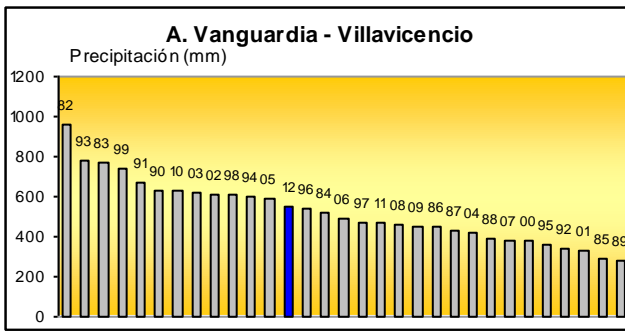


GRÁFICO 15. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Abril/2012



ANEXO 1 – SEGUIMIENTO FENÓMENO LA NIÑA 2011-12

FIGURA. I1 - Temperatura de la superficie del mar y anomalía (Tomado de NOAA)

