

ENERO DE 2011

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS DURANTE EL MES DE ENERO DE 2011

PARA DESTACAR: (GRÁFICO 13)

Enero de 2011, ha sido el segundo enero más lluvioso de la serie histórica en Riohacha y Cúcuta; estuvo entre los 5 más lluviosos en San Andrés, Medellín, Bogotá y Arauca.

1. CONDICIONES DE MACROESCALA (GRÁFICOS 11; ANEXO 1)

El evento La Niña ha continuado durante enero/2011, teniendo en cuenta que la TSM ha permanecido por encima de lo normal a través de la mayor parte del Pacífico. Los índices mensuales La Niña estuvieron en el rango de -1.7°C para la región Niño 3.4 y de -0.7 para la región Niño 1+2. Consistente con esta evolución, las temperaturas subsuperficiales permanecieron de 1 a 4°C por debajo de los valores normales. Asimismo, durante el mes de Enero Diciembre, permanecieron más fuertes de lo normal, los vientos del este en niveles bajos y los oestes en niveles altos, en el Pacífico central y occidental. Este patrón de vientos se asoció con incremento de la convección sobre Indonesia y supresión de la convección en el Pacífico central y Occidental. En conjunto, todas estas características reflejan una fase madura del fenómeno La Niña.

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

En el mes de Enero de 2011, las lluvias fueron escasas en la mayor parte del país. Sin embargo, se registraron algunos eventos intensos que contribuyeron a generar anomalías importantes con respecto a lo normal: predominaron lluvias por encima de lo normal en la Orinoquia y sur y norte de la región Caribe y por el contrario, se registraron valores deficitarios en el sur del país. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue de cerca del 30%, siendo un 24.3% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 5.5% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y un 0.2% con deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Las áreas con lluvias normales constituyeron el 23.3% del territorio, mientras que el área con lluvias por encima de lo normal representó el 46.8%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 26.2%, moderadamente por encima de lo normal, el 15.0% y muy por encima de lo normal, el 5.6%. (Tabla 1).

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: lluvias muy por encima de lo normal en Urabá, Guajira, Bolívar y sur de Córdoba. Lluvias deficitarias predominaron en Magdalena, Atlántico y Cesar.

Región Andina: el comportamiento fue muy variable en la región: las lluvias por encima de lo normal se presentaron en Norte de Santander, sur de Santander, Boyacá, Sabana de Bogotá, sur de Antioquia y sectores del Eje Cafetero y Tolima. Las áreas deficitarias estuvieron dispersas en sectores de Santander, centro de Antioquia, Cundinamarca, Valle y Huila.

Región Pacífica: lluvias superiores a las normales en Chocó y litoral de Nariño; por debajo de lo normal en el litoral del Valle.

Amazonia: lluvias por encima de lo normal en el trapecio amazónico, Guaviare y Guainía; deficitarias en el resto de la región.

Orinoquia: lluvias superiores a las normales en la mayor parte de la región.

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

El número de días con lluvia no presentó anomalías significativas en la mayor parte del país. Tan solo se destacaron zonas aisladas del norte de Chocó y parte del Urabá, en las cuales llovió 6 días más que lo

normal; por el contrario, en la Amazonia algunos sectores presentaron hasta 3 días menos de lluvia. En la mayor parte de las principales ciudades monitoreadas en región Caribe no se presentaron eventos de lluvia. Solo se presentaron algunas lluvias al principio del mes en Riohacha, los días 1, 3 y 4 y en Apartadó, los días 3, 9, 15 y 21.

En la región Andina las lluvias se concentraron hacia la primera quincena del mes. Los aguaceros más destacados se registraron así: en Cúcuta los días 2, 3 y 17; en Neiva, los días 3, 4 y 6; en Medellín los días 3, 4, 6 y 26; en Bogotá, los días 3, 5 y 7; en Ibagué el día 4; en Popayán el día 27; en Pereira los días 3, 4 y 26.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, se presentaron escasos eventos, pero de gran intensidad. Se destacaron eventos en Villavicencio, los días 6, 8 y 9; en Arauca el día 6... En la Amazonia las lluvias fueron frecuentes en Leticia destacándose las registradas en los días 3, 8, 10, 15, 20, 25, 28 y 29.

En la región Pacífica, Quibdó presentó lluvias notables durante la mayor parte del mes con numerosos eventos mayores, destacándose la lluvia del día 15, con 169 mm.

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

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

Con excepción de Leticia y Florencia, todas las capitales monitoreadas, presentan acumulados de lluvia superiores a lo normal, durante los últimos seis meses.

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

Las temperaturas medias tendieron a presentarse alrededor de los valores normales en la mayor parte del país. La temperatura máxima fue menor en amplias áreas de la región Caribe y más cálida en sectores de la Amazonia. La temperatura mínima, por el contrario, presentó valores superiores a las normales en la región Caribe y valores más fríos hacia el sur del país; La región Andina se mostró muy variable.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

TEMPERATURAS MÁXIMAS DESTACADAS						TEMPERATURAS MÍNIMAS DESTACADAS					
MUY ALTAS			MUY BAJAS			MUY ALTAS			MUY BAJAS		
CIUDAD	TMAX	DÍA	CIUDAD	TMAX	DÍA	CIUDAD	TMIN	DÍA	CIUDAD	TMIN	DÍA
Medellín	30°C	22	S.Andrés	26.8	14	Cartagena	25.2	10	San Andrés	22.1	4
Armenia	29.8	25	Riohacha	28.4	4	Barranquilla	25.8	1	Riohacha	20.0	30
Bogotá	22.7	15	Medellín	22.4	7	Valledupar	26.6	11	Valledupar	20.0	21
Ipiales	19.2	21	Ibagué	25.6	4				Cúcuta	17.8	13
Puerto Carreño	36.8	22	Bogotá	17.4	9				Medellín	15.5	29
Leticia	34.4	1	Ipiales	11.6	3				Ibagué	17.4	25
									Bogotá	3.6	25
									Ipiales	1.2	25

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: se registraron numerosos núcleos aislados con temperaturas medias ligeramente superiores o inferiores a las normales, pero poco significativos por extensión territorial.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Las temperaturas máximas registraron valores mayores a los normales en sectores del sur de Huila, Caquetá y Putumayo. Temperaturas máximas en promedio más frías predominaron en Sucre, Bolívar y Cesar.

La temperatura mínima, registró valores altos en el centro y sur de la región Caribe y en sectores de Tolima y Valle. Las menores temperaturas fueron registradas en Nariño y sectores de Boyacá, Santander y Caquetá.

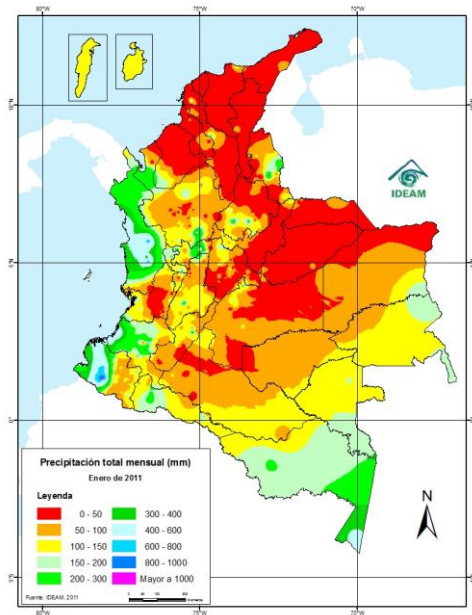
7. SEGUIMIENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES (GRÁFICOS 11 A 12):

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

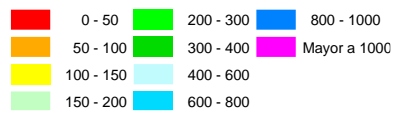
El mes de enero se caracterizó por presentar una paulatina reducción de la disponibilidad de agua para cultivos. En los primeros diez días se agotaron las reservas de agua en la región Caribe y norte de la Orinoquia; sin embargo, en el resto del país, los niveles hídricos se clasificaron como adecuados, a pesar de

las pocas lluvias. En la segunda década las zonas de escasez se extendieron al oriente del país y la mayor parte de la zona Andina. Durante la tercera década, la sequía agrícola se intensificó hasta alcanzar niveles críticos en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquia. La región Andina y la Amazonia terminaron el mes con niveles muy bajos de disponibilidad de agua.

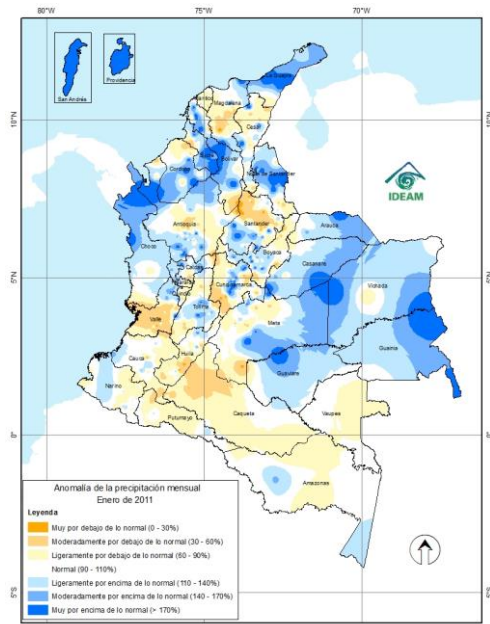
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



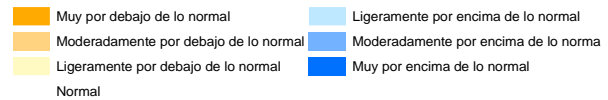
Legenda



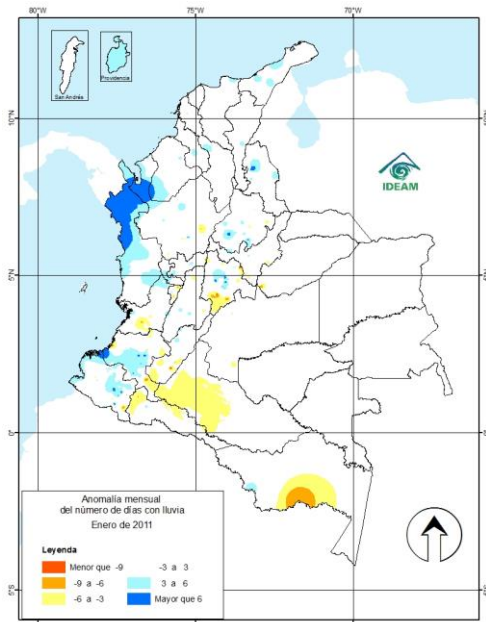
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



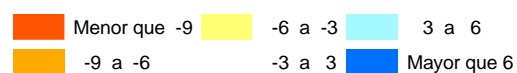
Legenda



MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



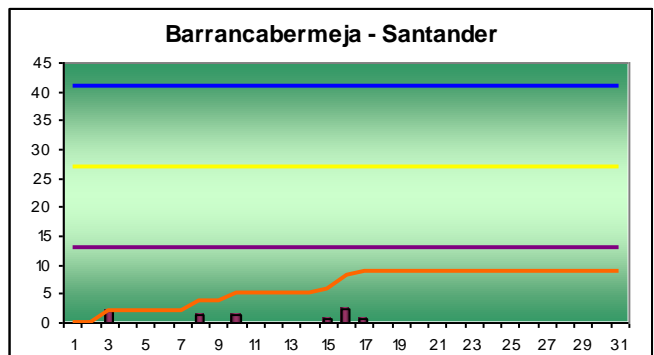
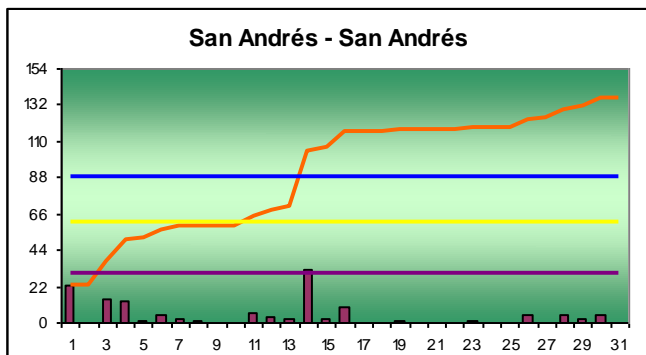
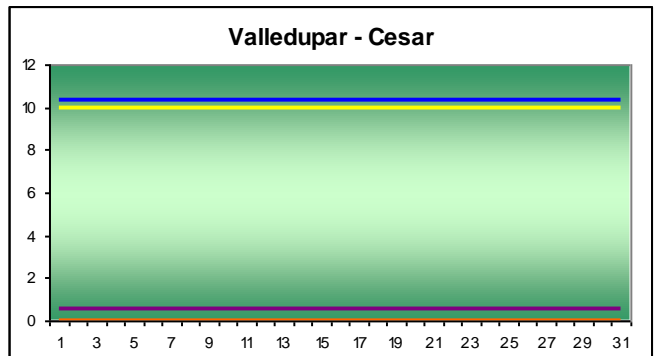
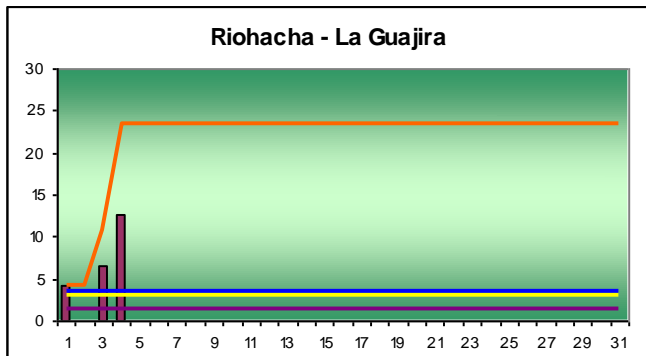
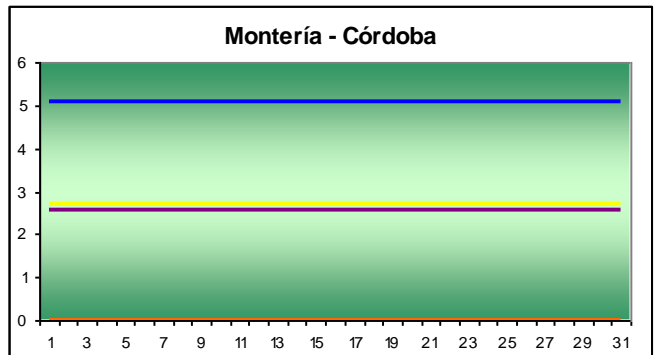
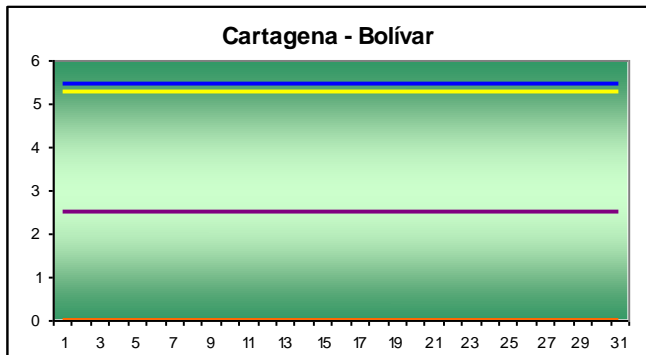
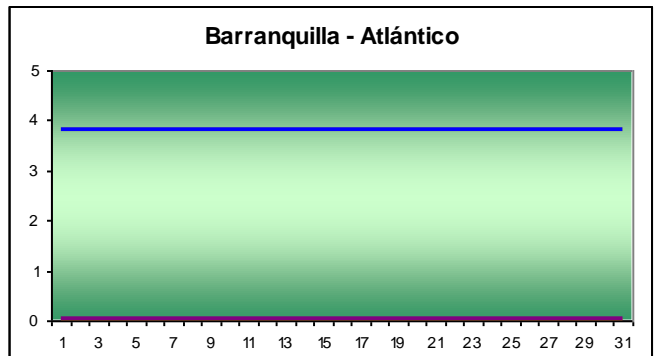
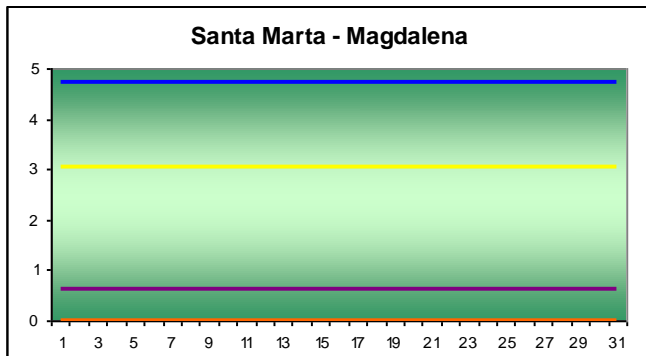
Legenda



Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

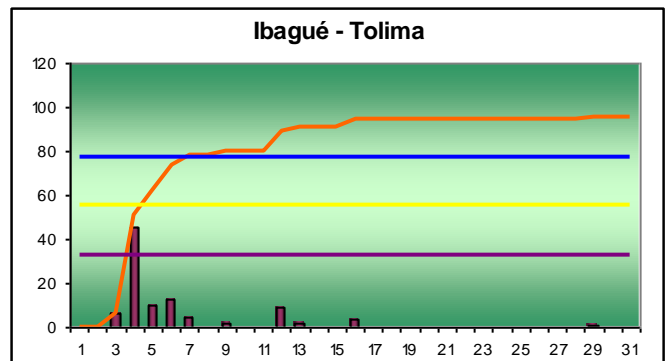
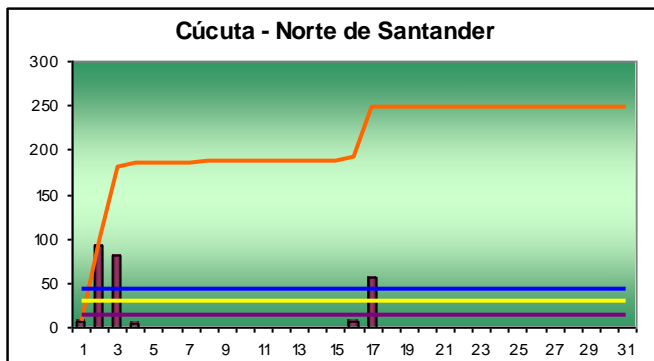
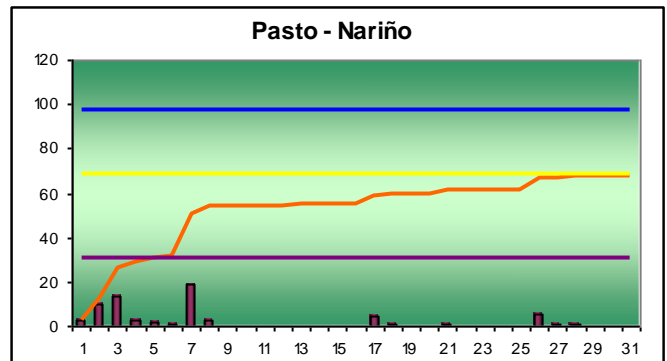
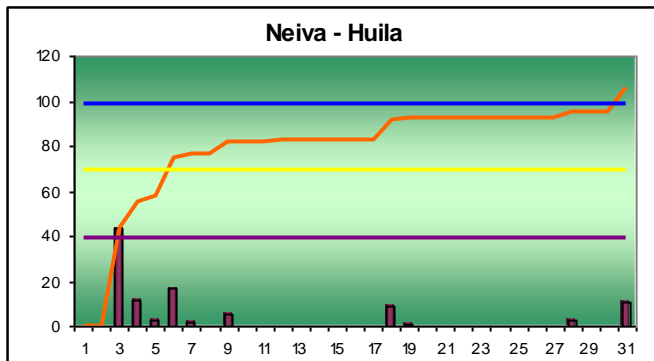
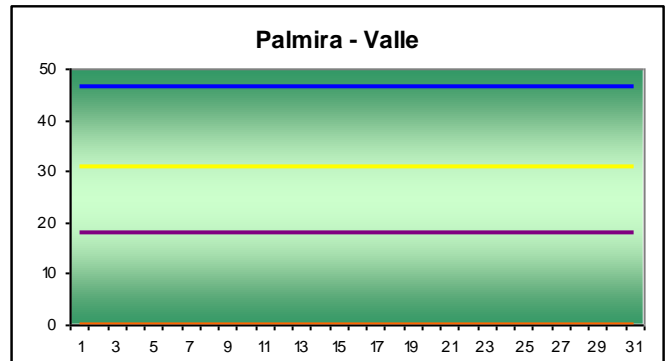
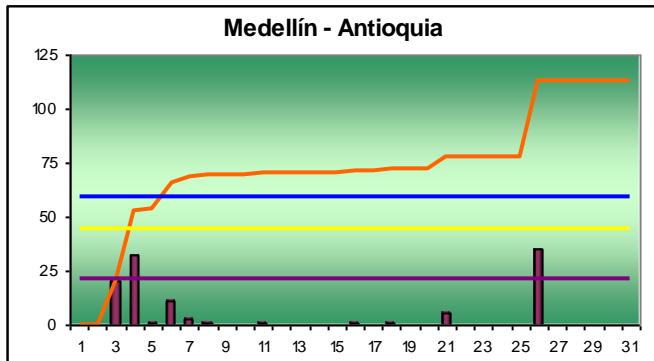
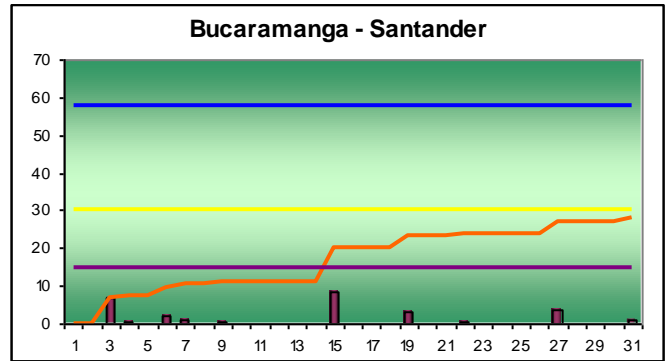
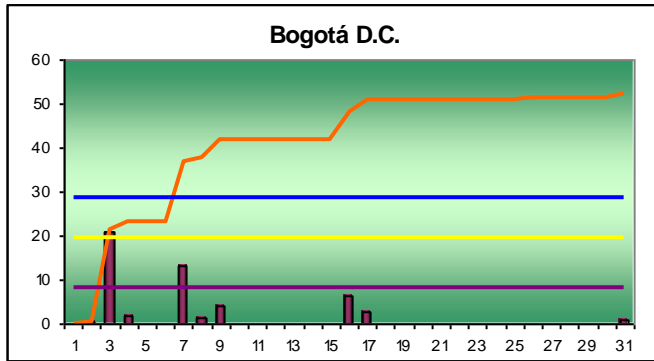
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	0.2
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	5.5
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	24.3
Normal (90 - 110%)	23.3
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	26.2
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	15.0
Muy por encima de lo normal (> 170%)	5.6

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria – Enero 2011



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

GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Enero de 2011



Precipitación diaria

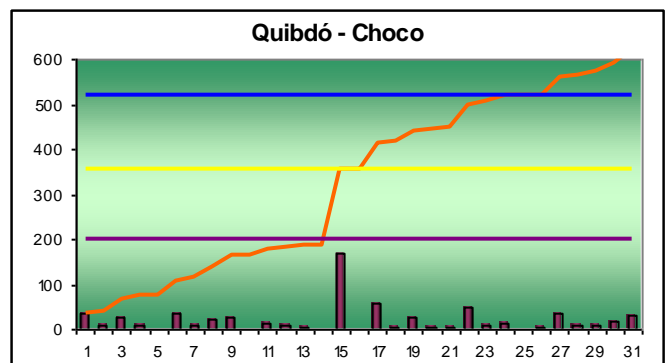
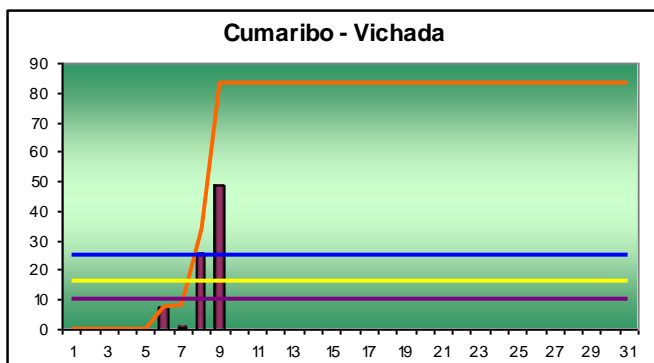
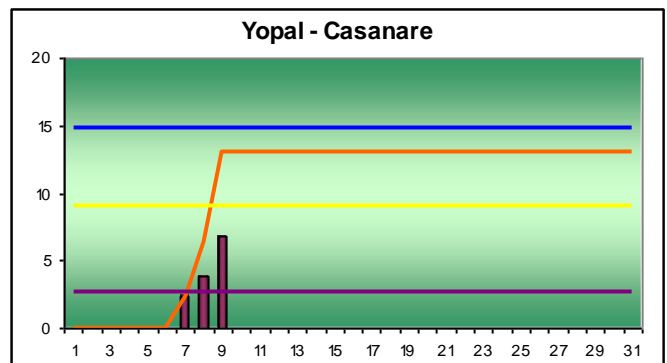
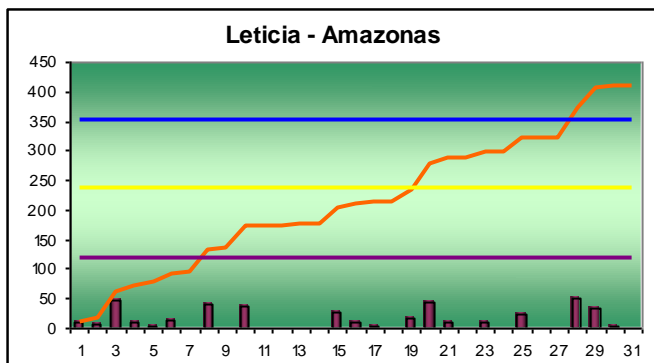
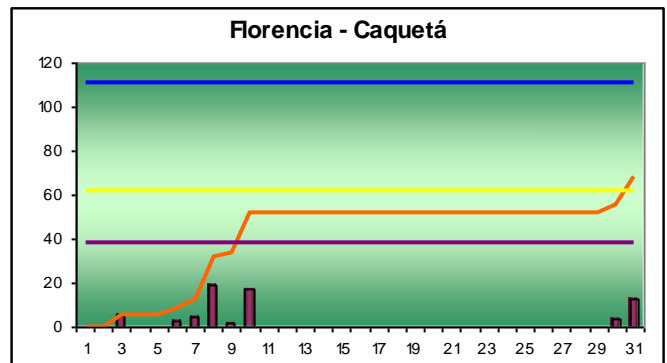
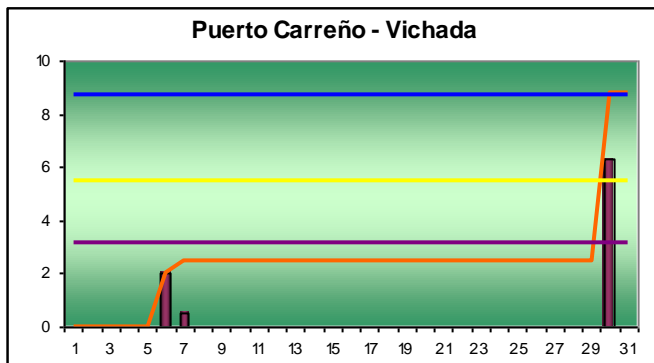
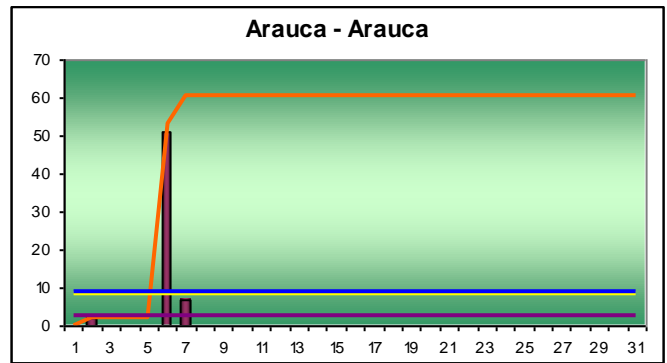
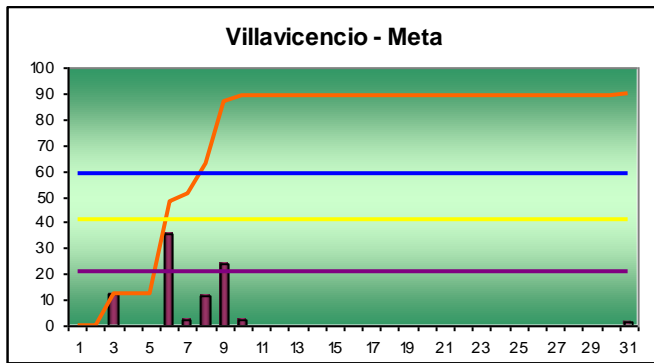
 A. acumulado mes

 Promedio década 1

 Promedio década 2

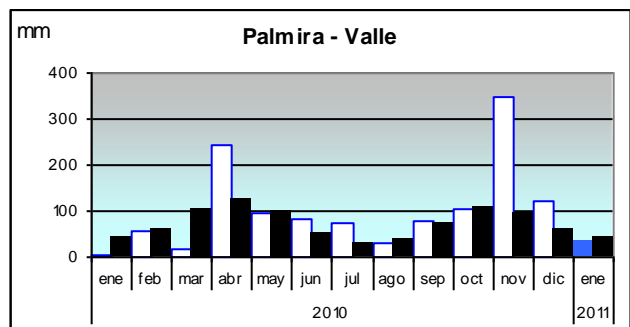
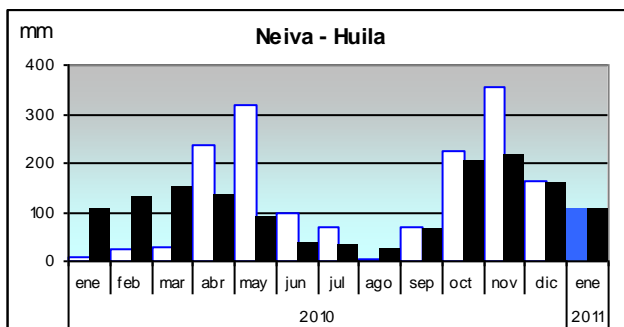
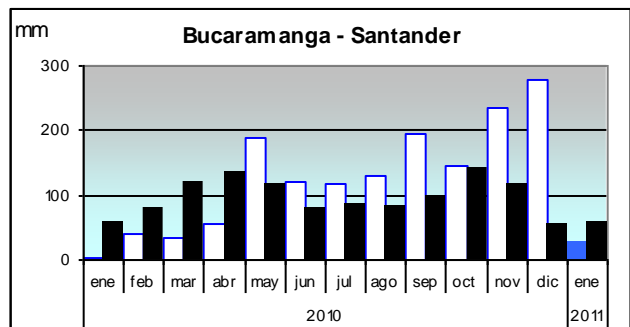
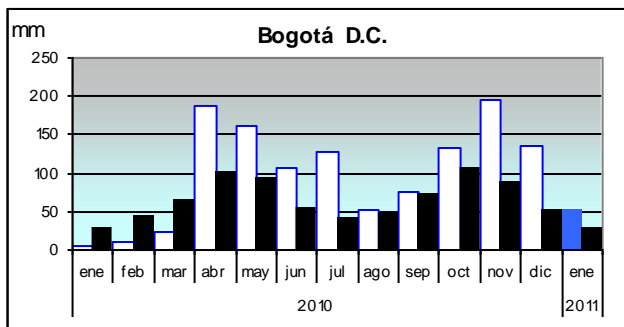
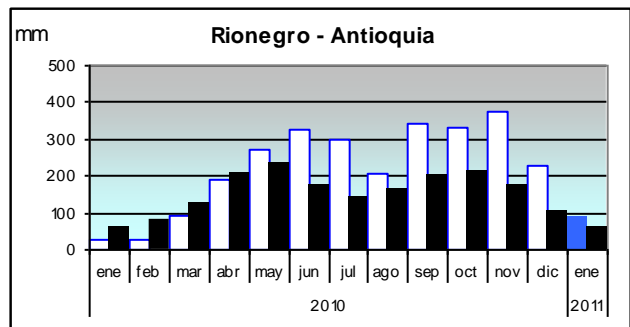
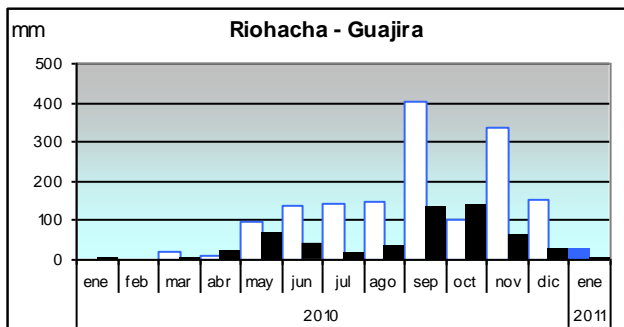
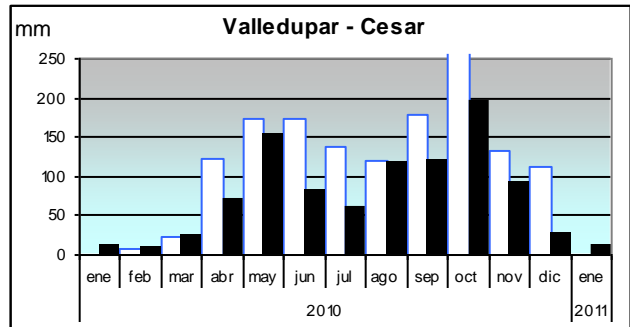
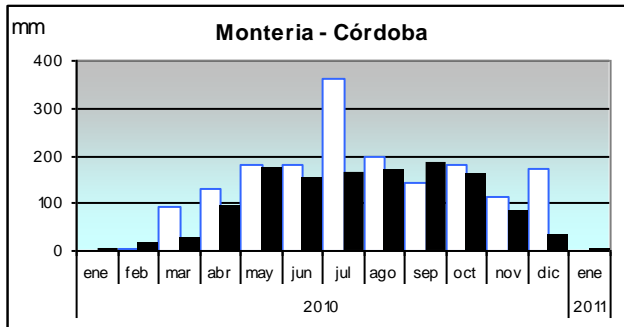
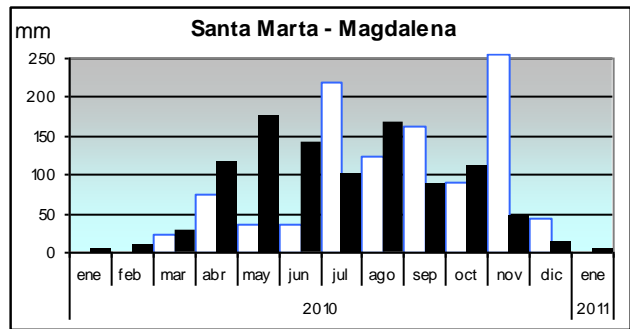
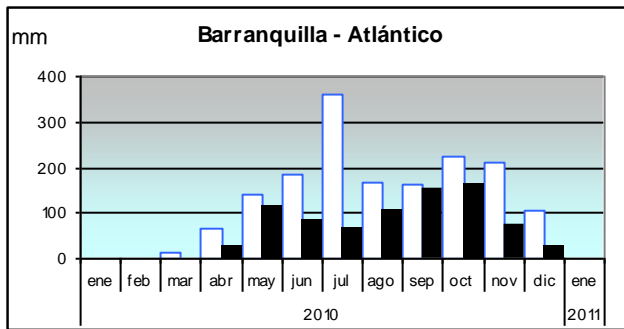
 Promedio década 3

GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Enero de 2011



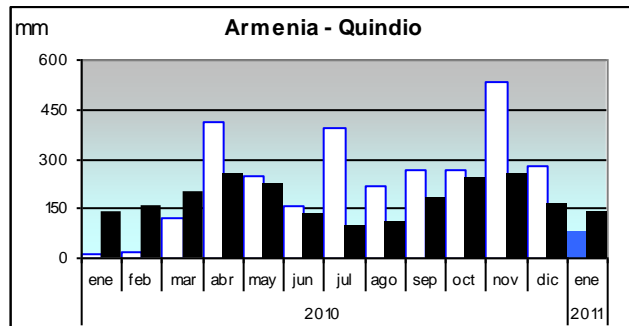
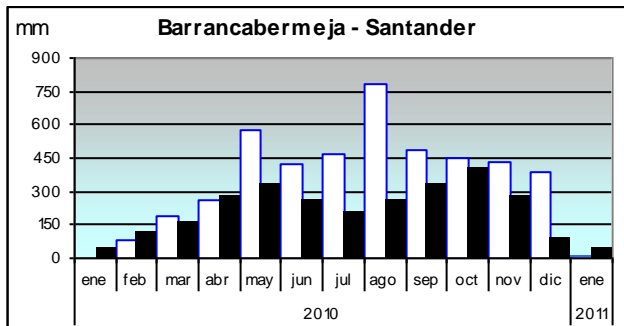
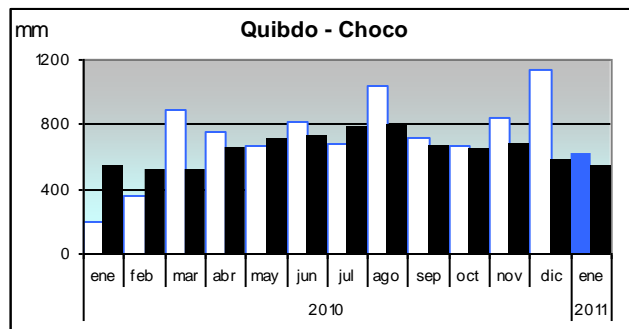
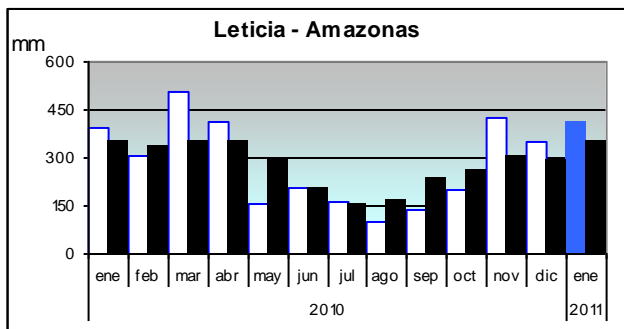
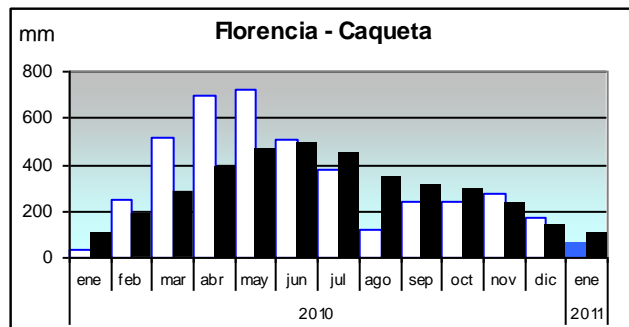
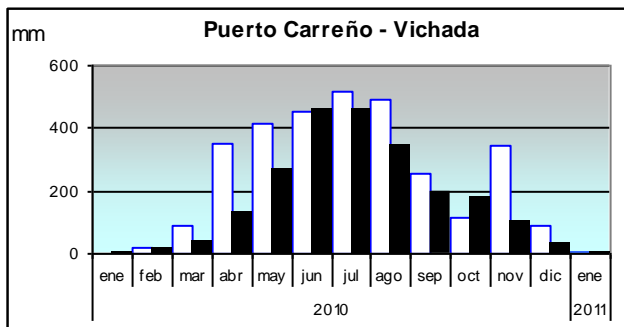
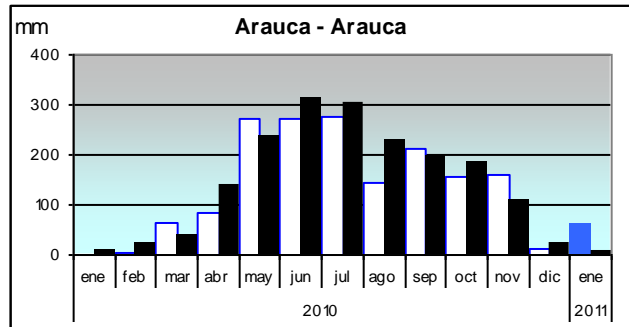
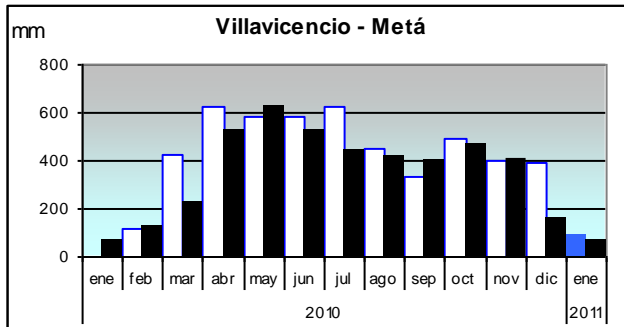
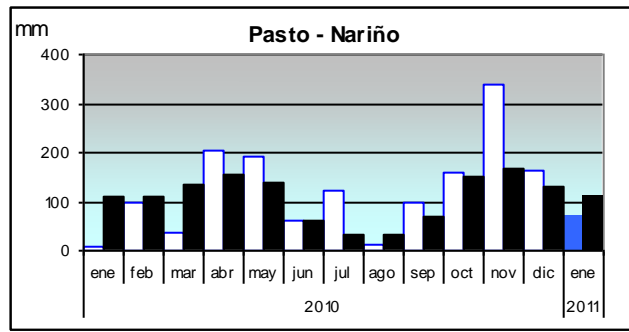
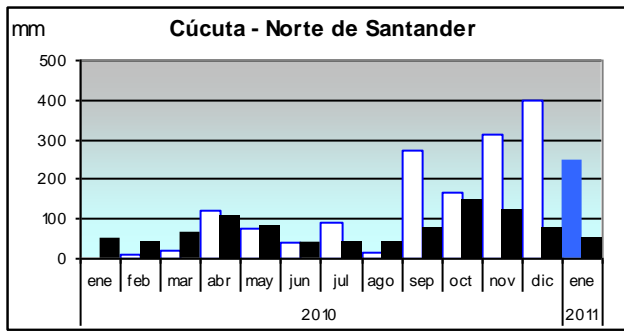
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

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



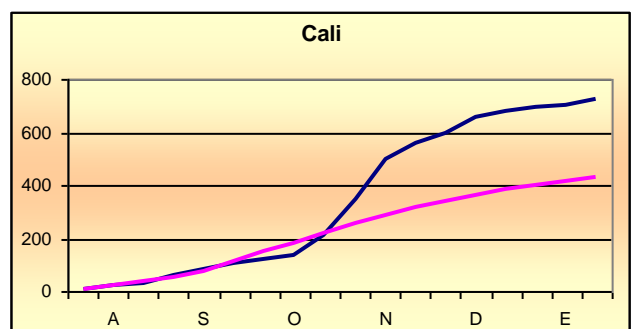
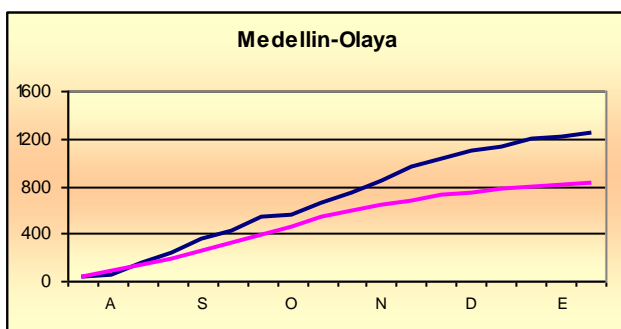
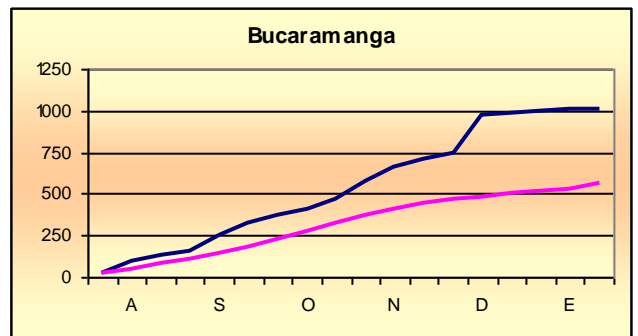
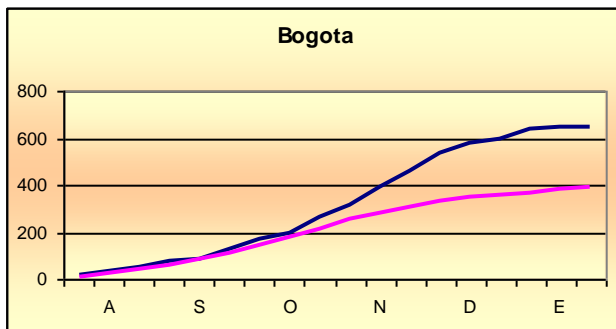
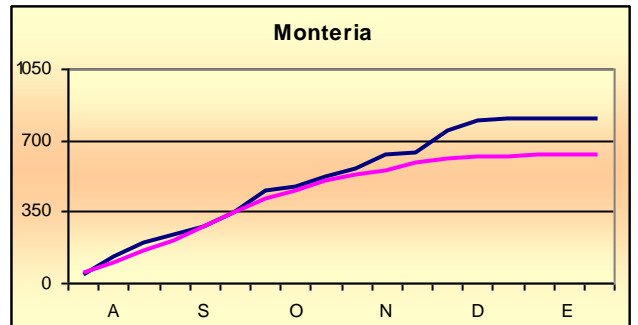
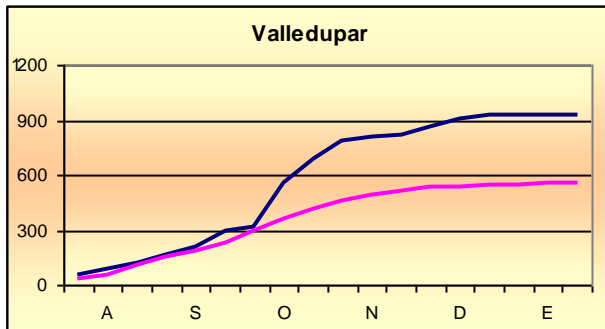
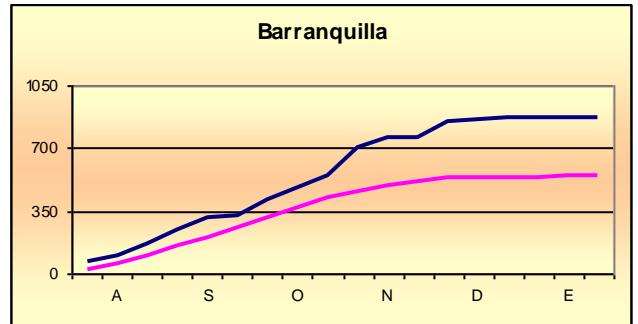
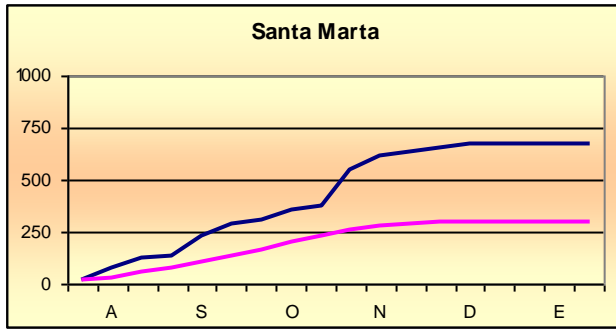
□ 2010 ■ 2011 ■ Media

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



□ 2010 ■ 2011 ■ Media

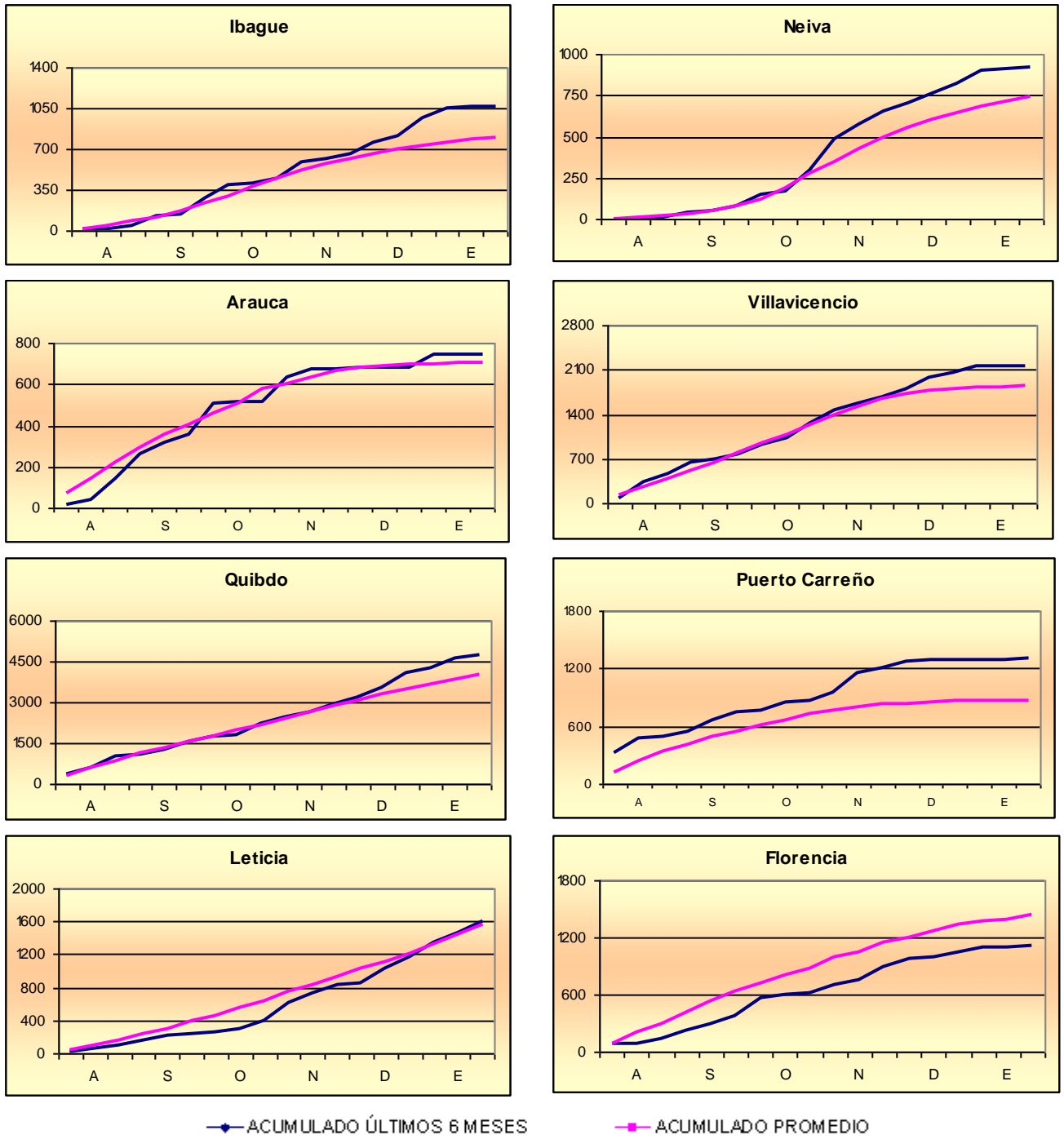
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Enero 2011



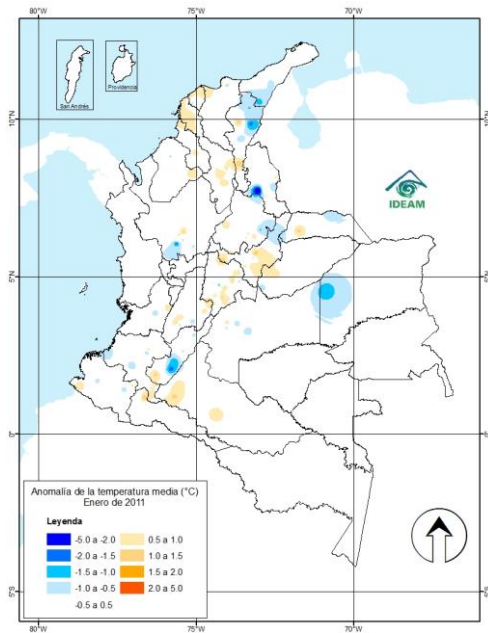
—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

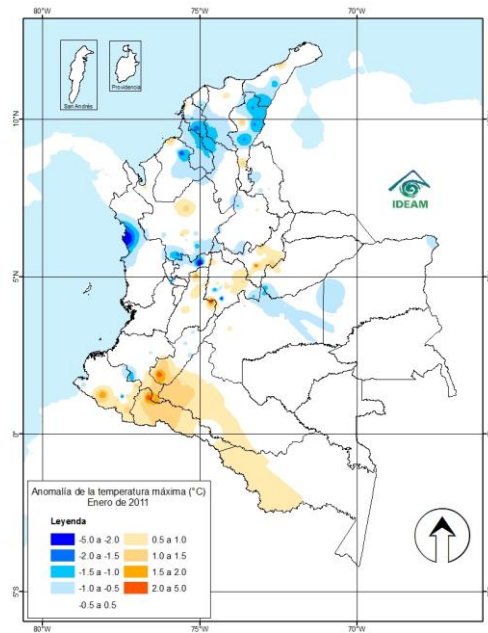
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a Enero 2011



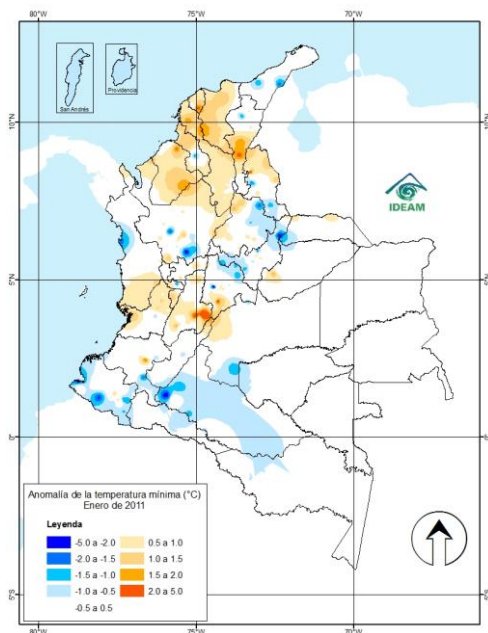
MAPA 4. Anomalía de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda

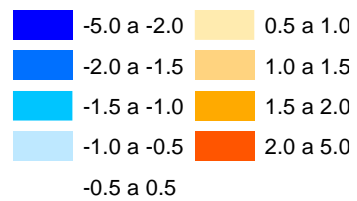
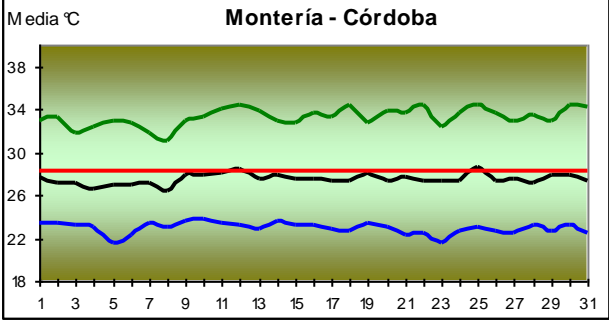
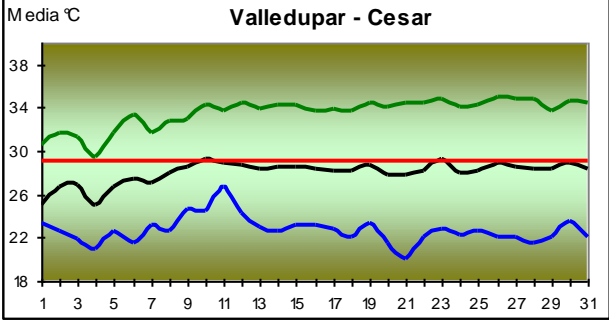
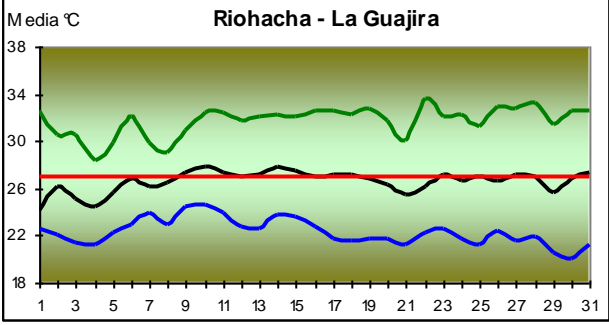
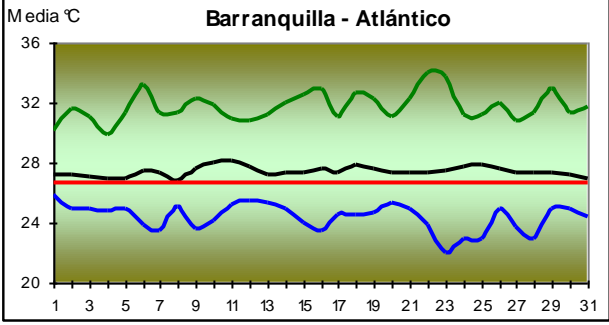
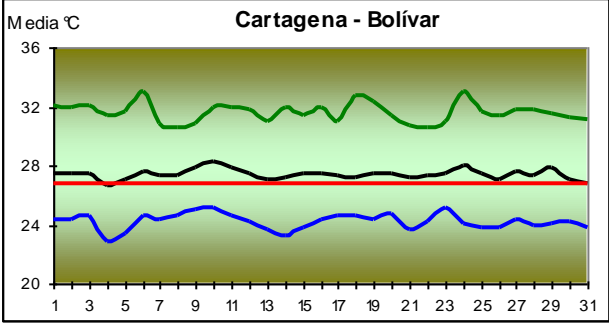
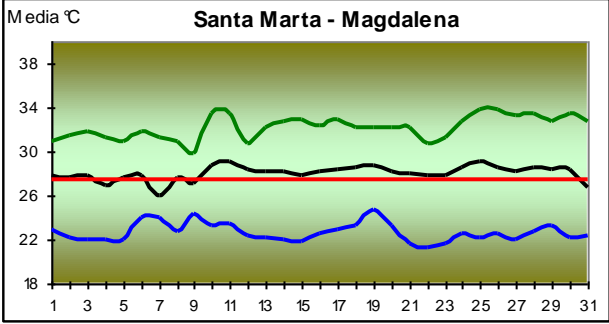
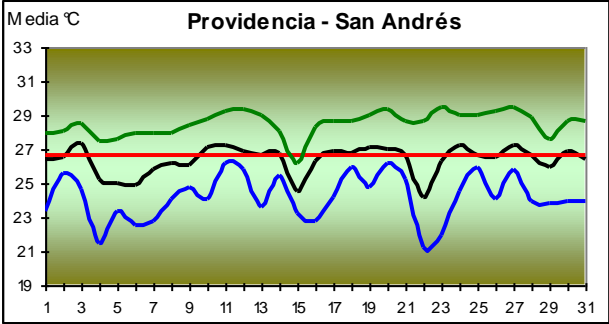
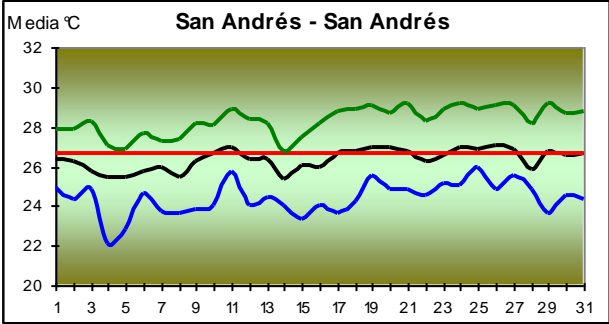
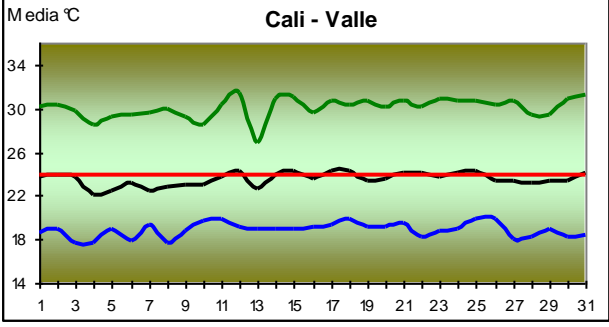
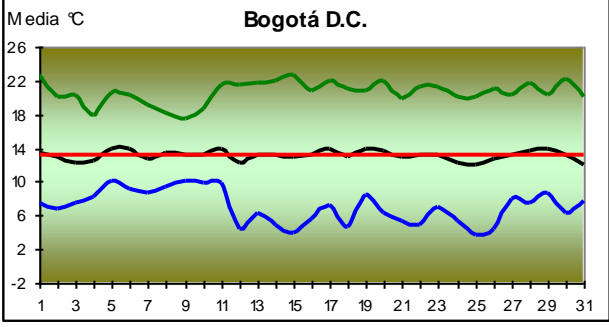
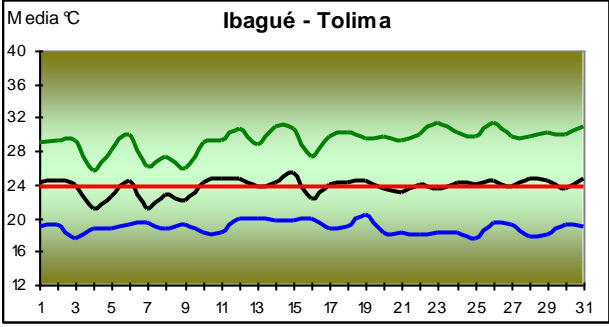
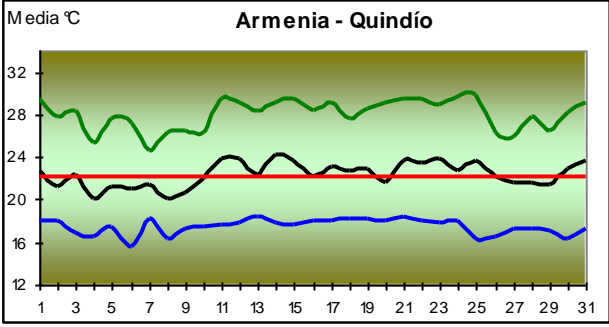
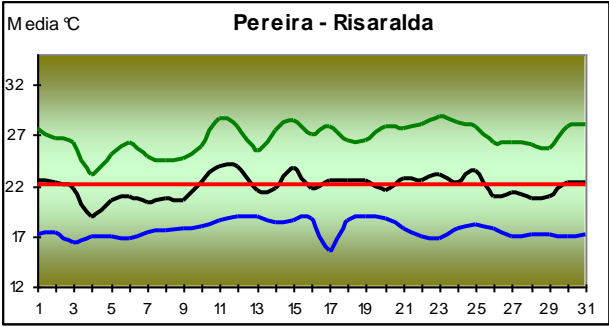
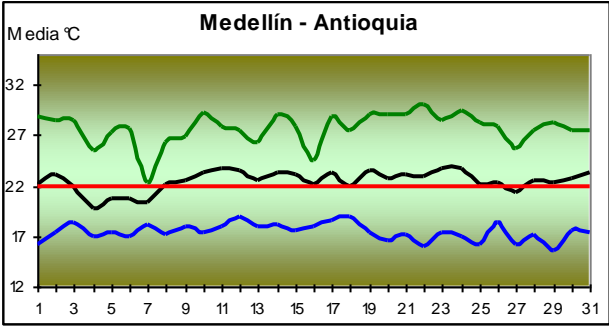
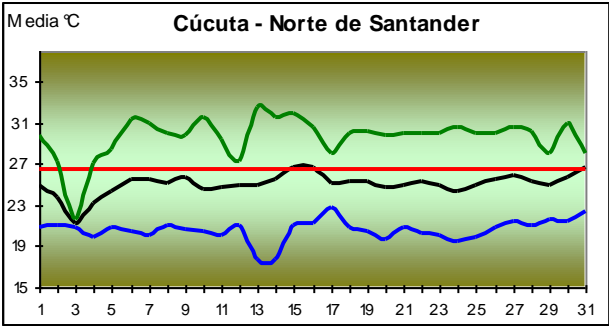
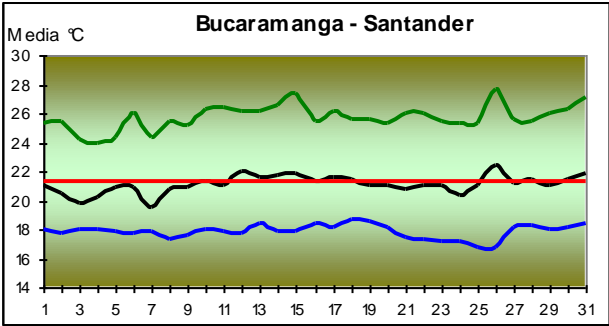


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura – Enero de 2011



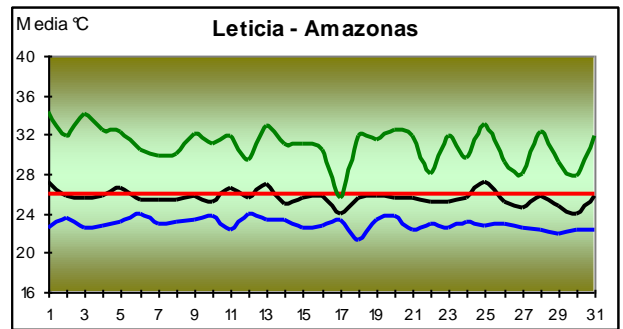
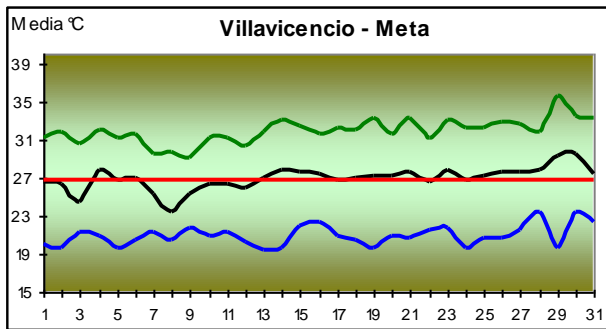
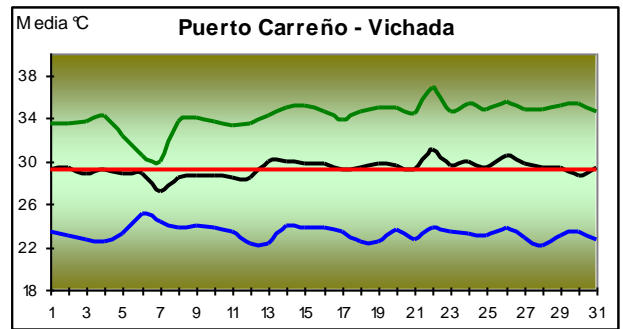
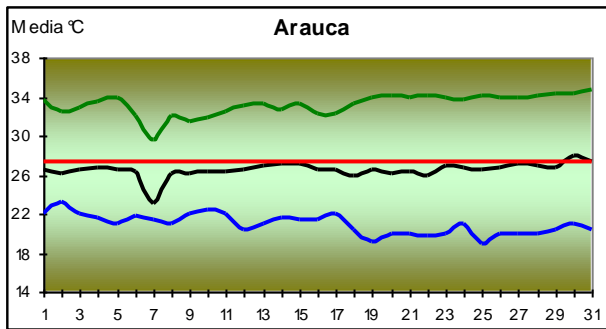
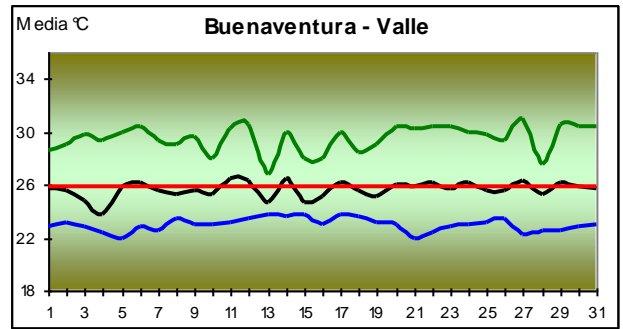
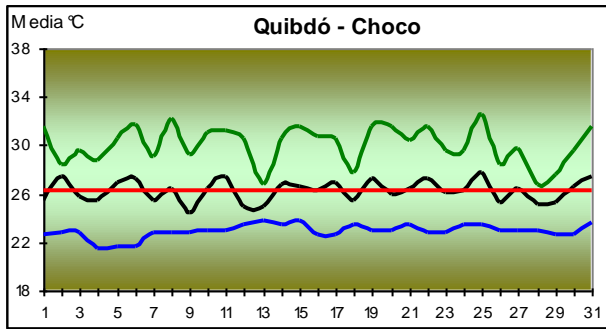
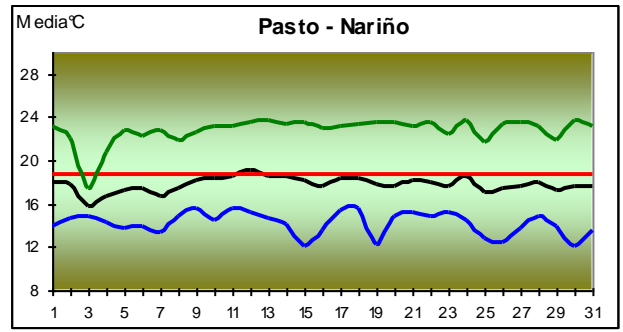
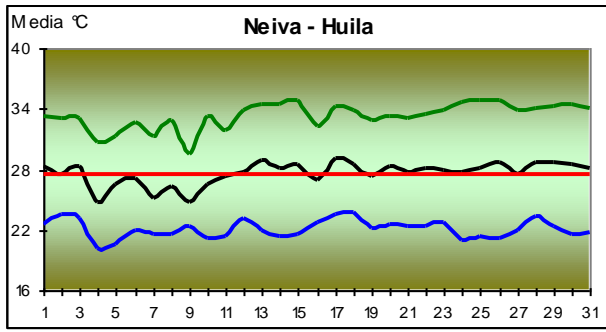
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 9. Seguimiento diario de la temperatura – Enero de 2011



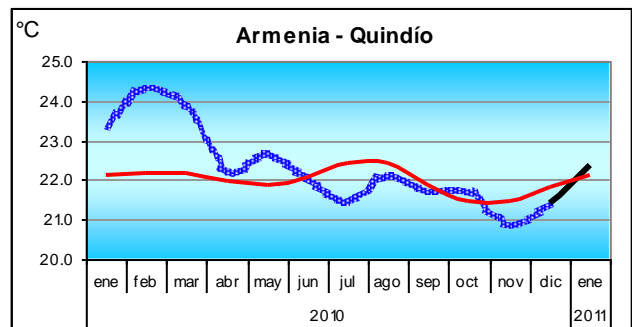
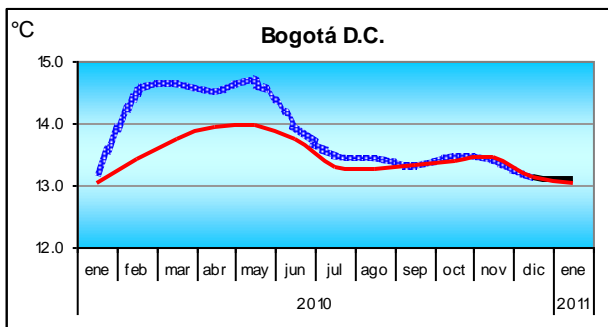
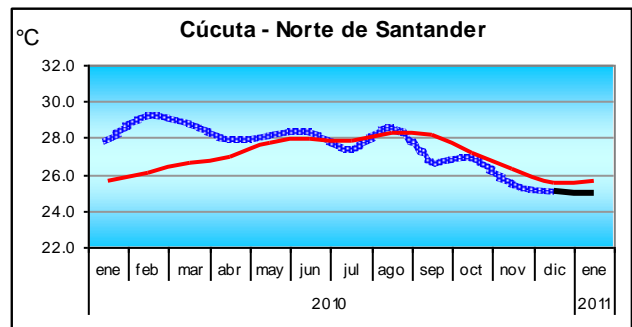
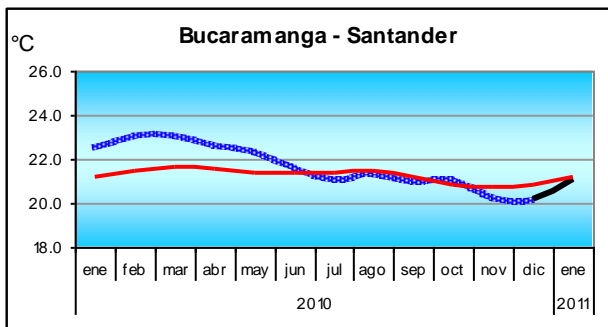
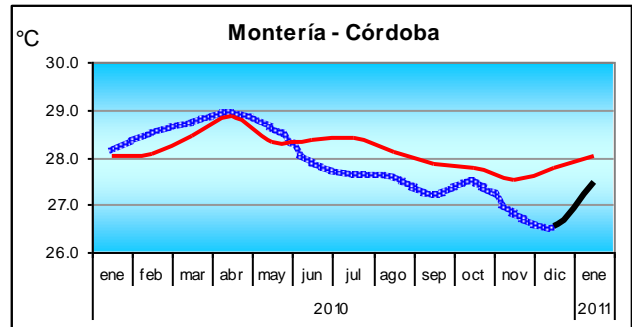
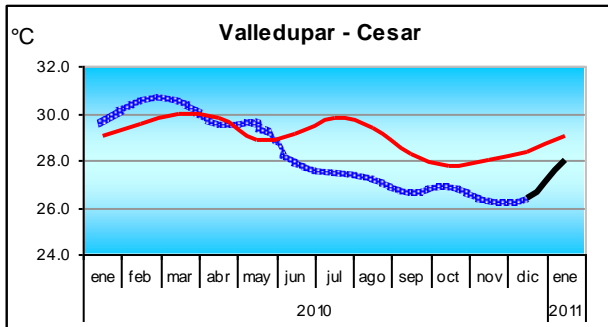
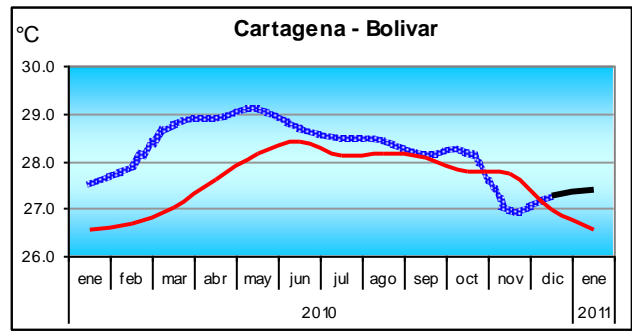
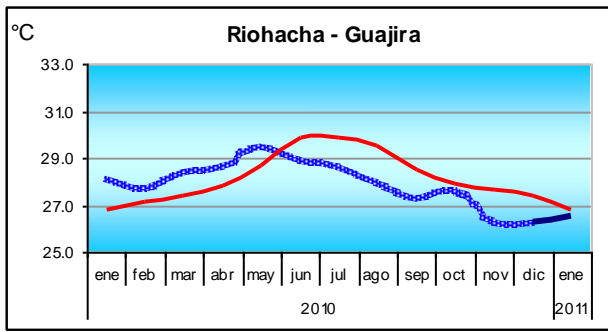
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 10. Seguimiento de la temperatura media – Enero de 2011



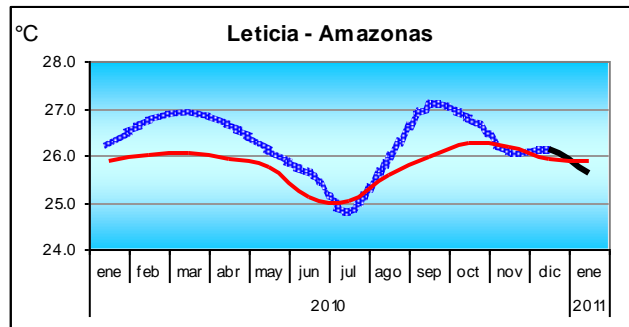
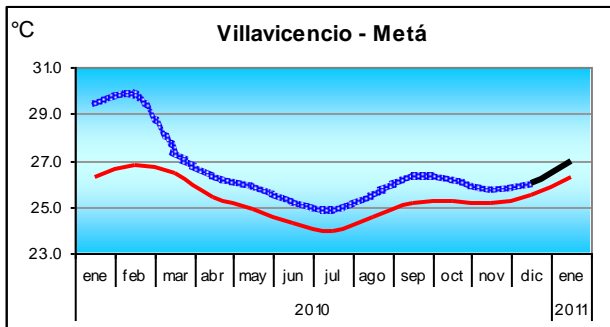
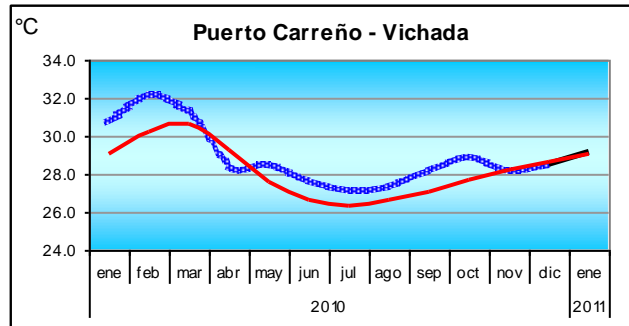
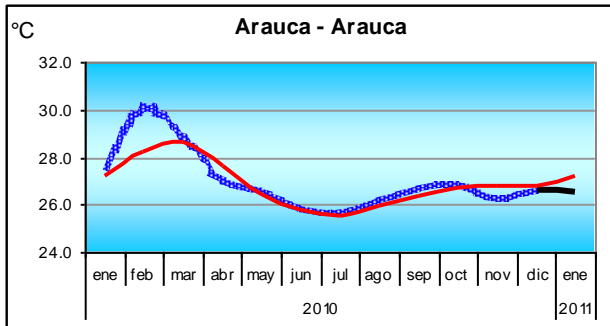
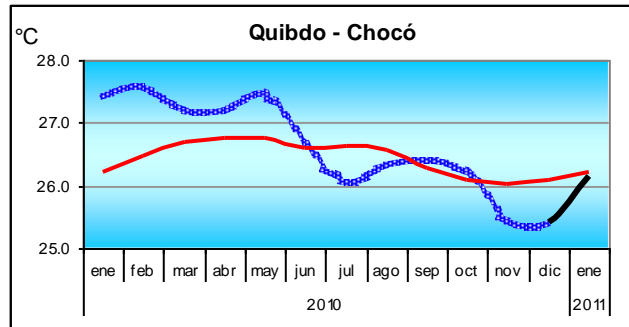
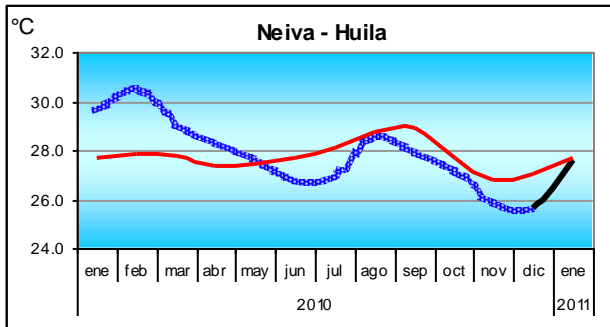
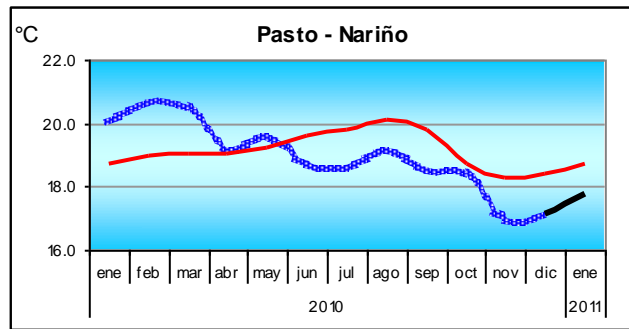
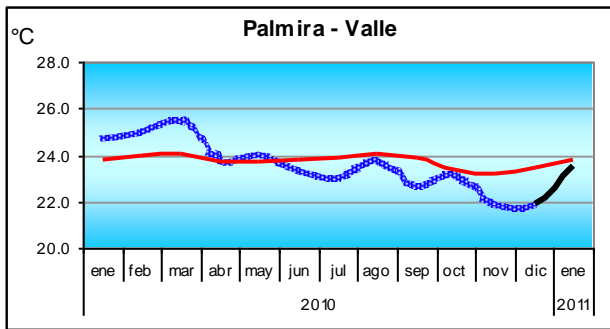
— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2010 — 2011 — Media

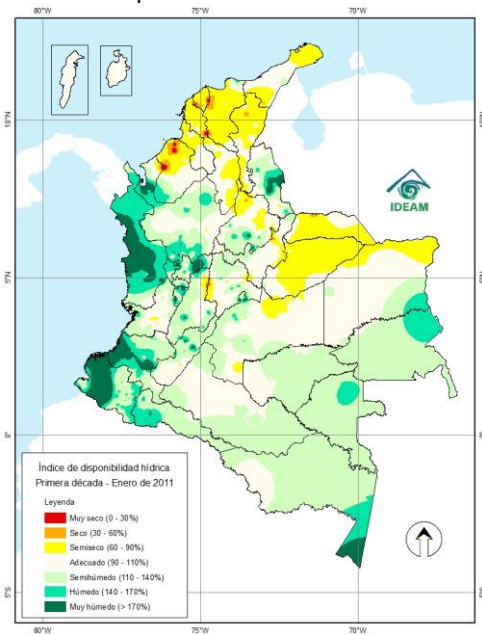
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



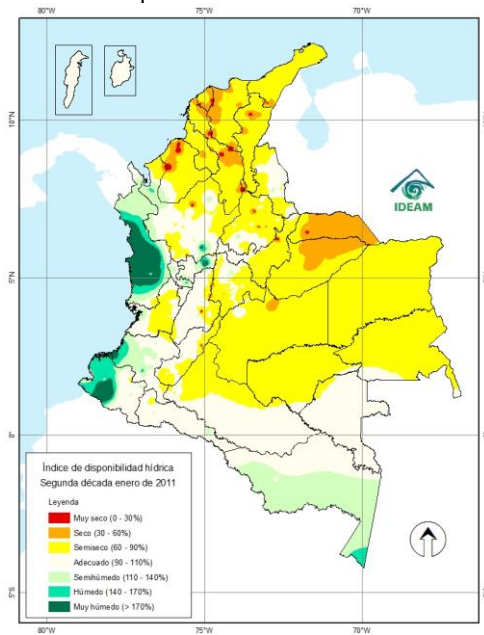
●●●●●●●● 2010 — 2011 — Media

DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL SUELO

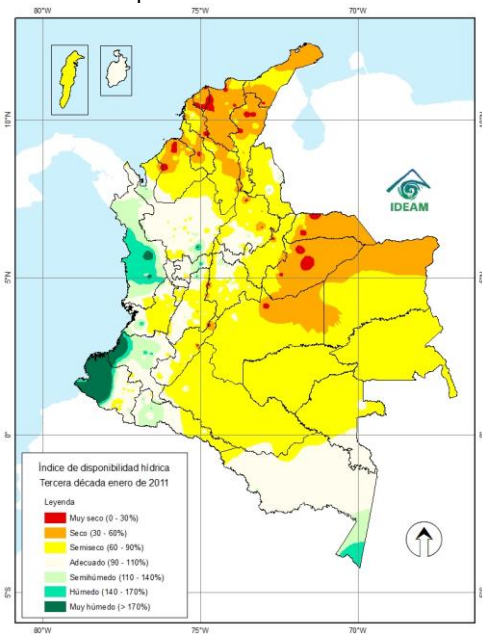
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



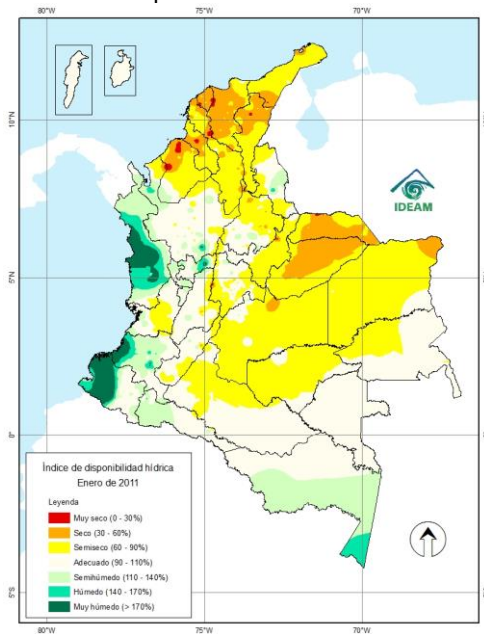
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de Enero



Leyenda

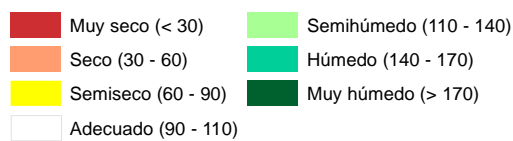


GRÁFICO.13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – ENERO/2011

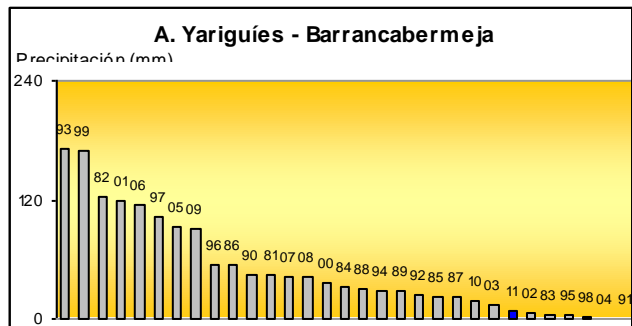
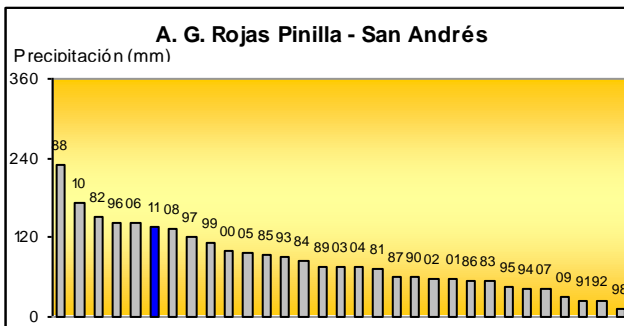
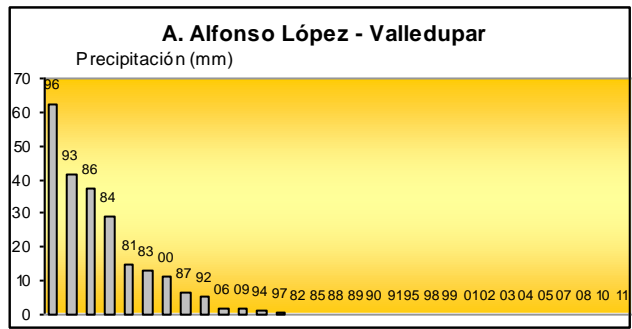
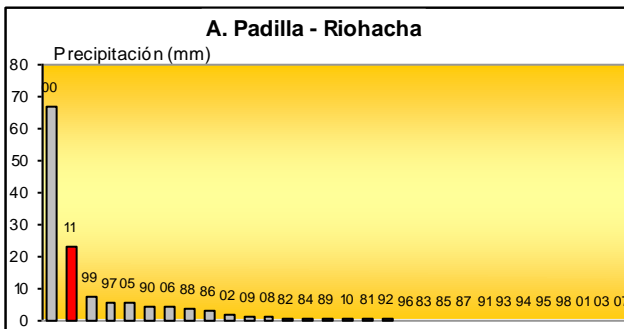
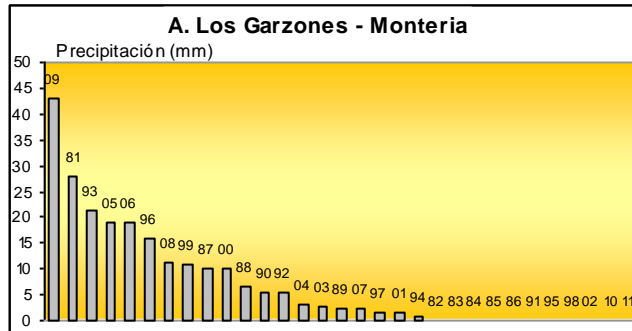
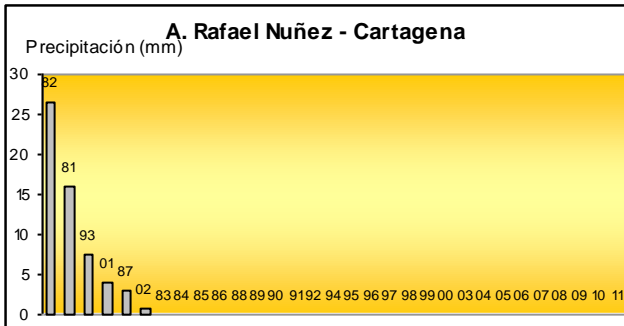
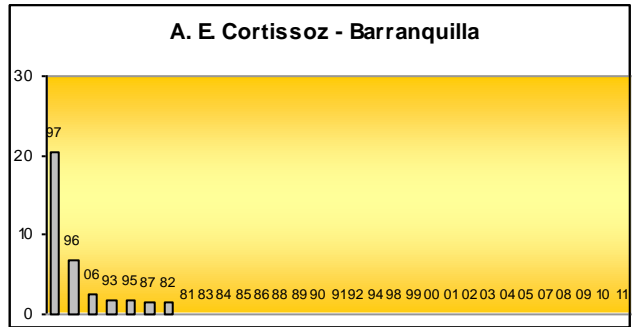
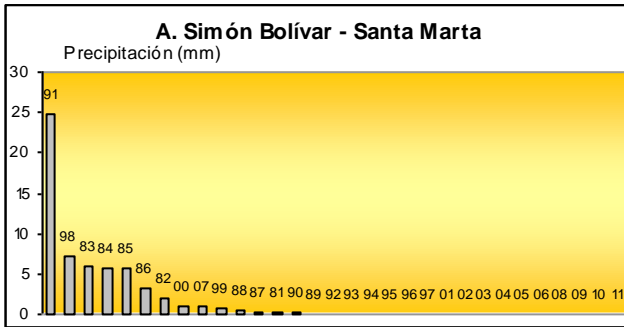


GRÁFICO.13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – ENERO/2011

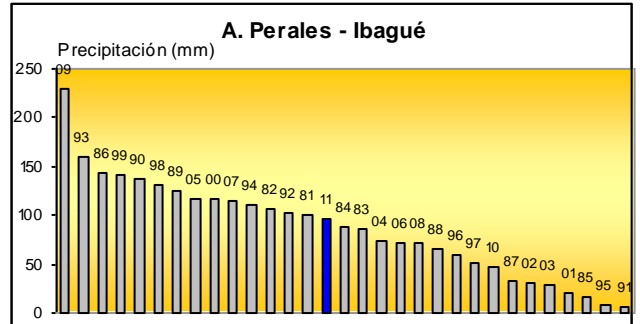
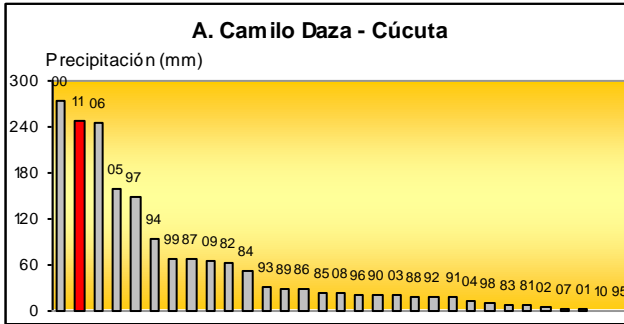
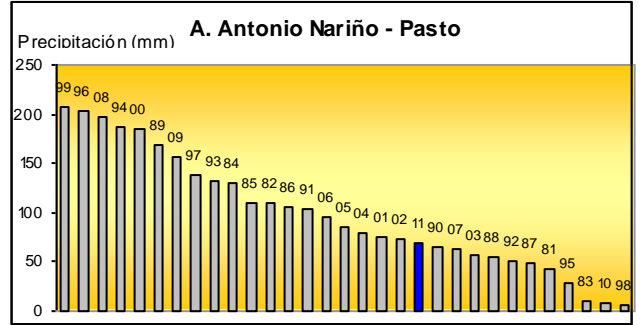
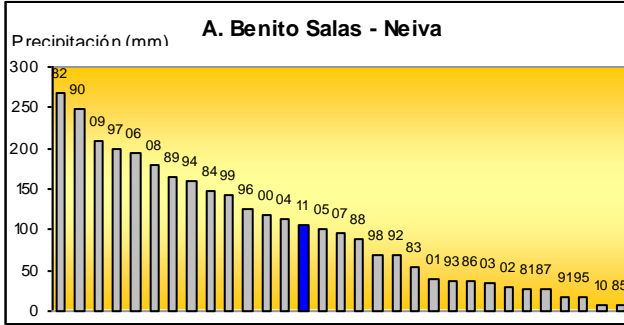
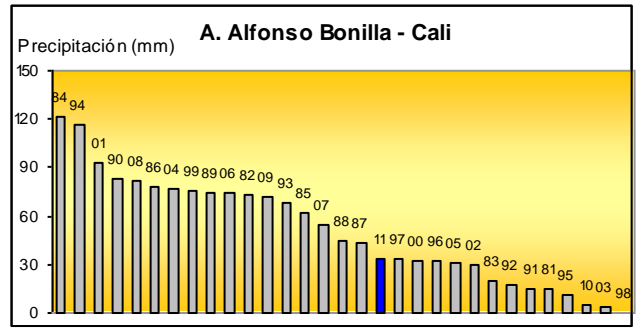
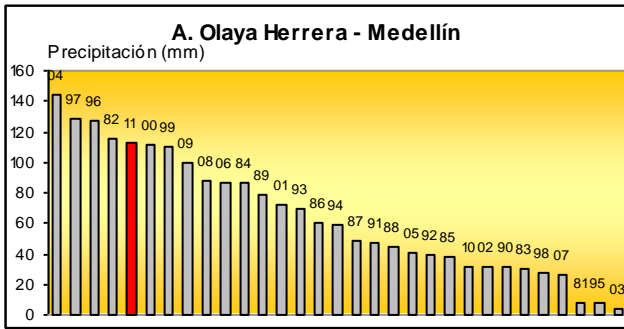
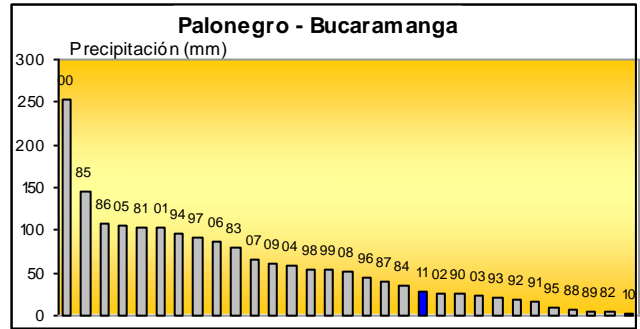
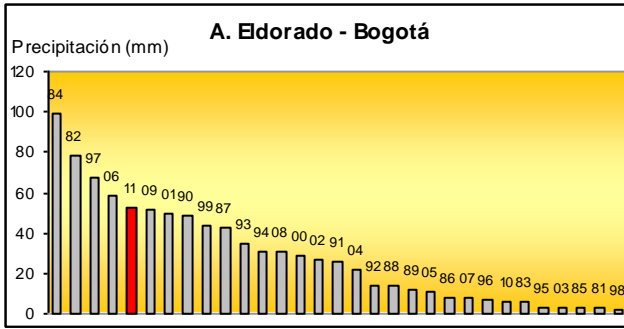


GRÁFICO.13. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – ENERO/2011

