

ENERO DE 2013

Indice

1. Análisis de las condiciones meteorológicas presentadas
2. Condiciones de macroescala
3. Comportamiento espacial de la lluvia total mensual
4. Comportamiento del número de días con lluvia
5. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses
6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses
7. Comportamiento de las temperaturas
8. Seguimiento de las temperaturas diarias
9. Seguimiento de las temperaturas de los últimos doce meses
10. Disponibilidad hídrica en la capa agrícola de suelo

1. Análisis de las condiciones meteorológicas presentadas

Para destacar: (Gráficos 1 a 3)

Enero de 2012, fue el primer enero más seco registrado en la historia de las estaciones meteorológicas en Santa Marta, Soledad (Atlántico), Cartagena, Montería, Riohacha, Valledupar, Villavicencio, Arauca, Puerto Carreño, Florencia, Yopal y Cumaribo (Vichada); y el tercero más seco en Barrancabermeja y Chachagüi (Nariño).

Gráfico 1. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Enero/2013

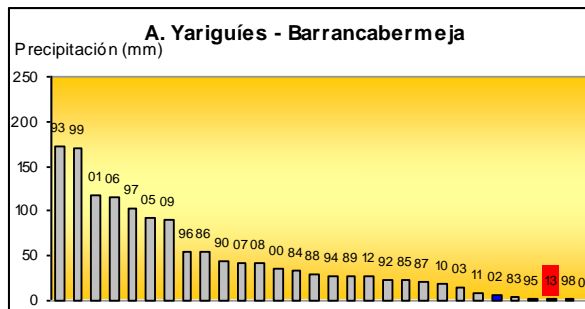
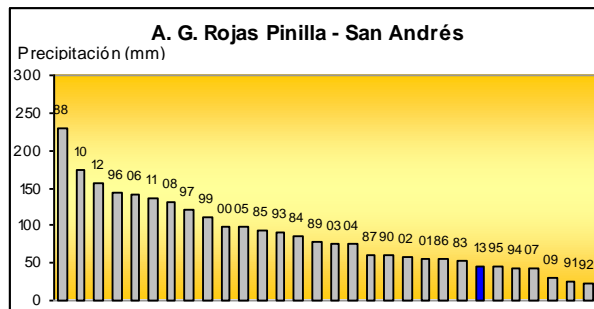
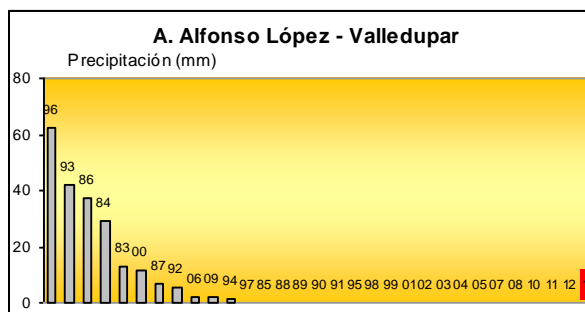
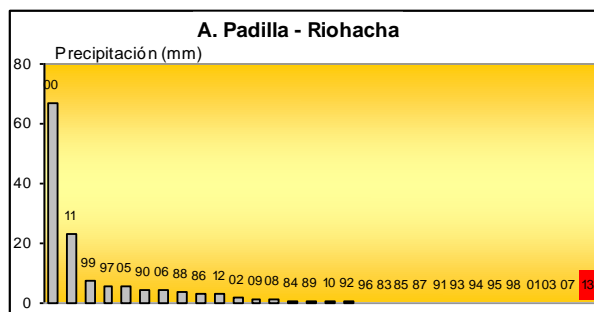
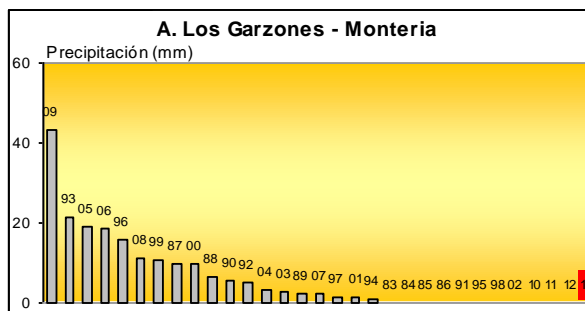
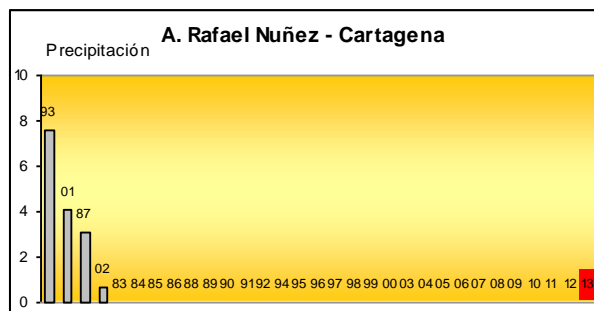
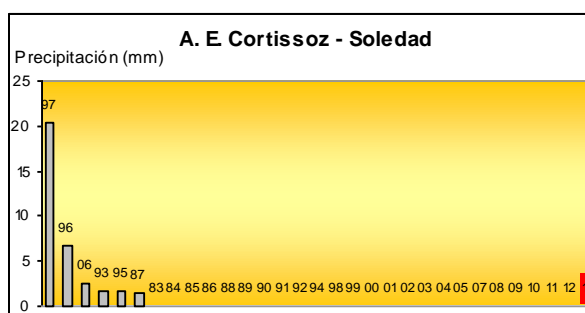
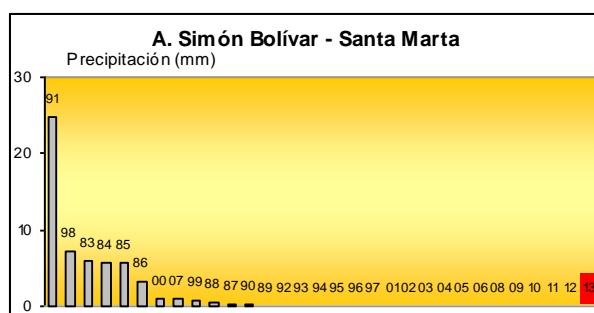


Gráfico 2. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Enero/2013

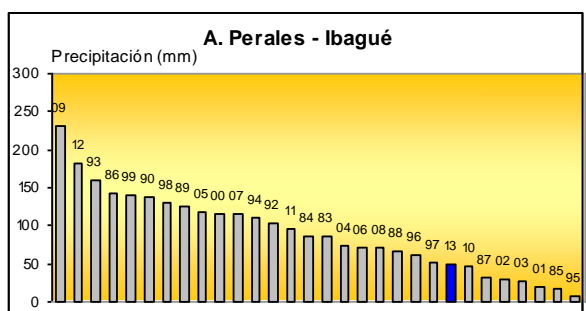
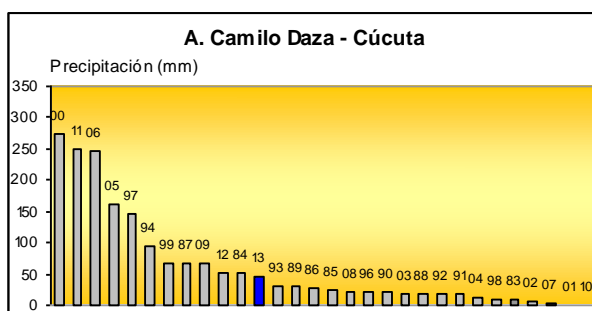
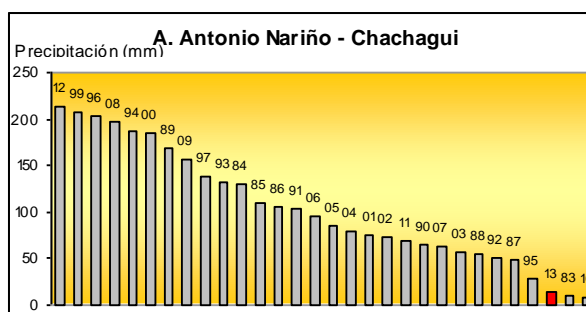
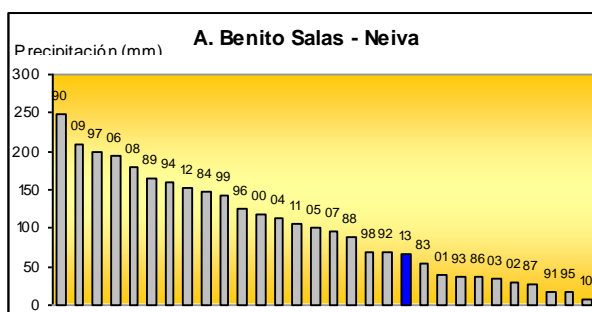
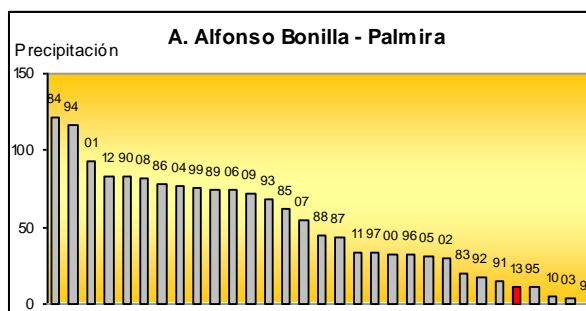
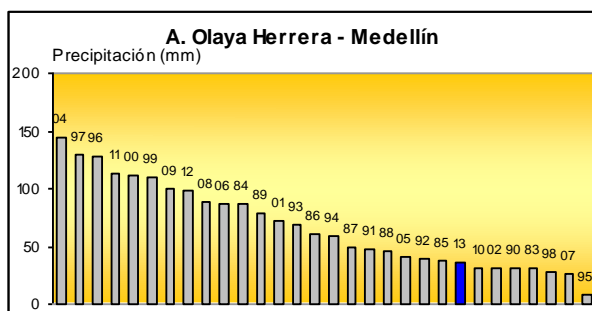
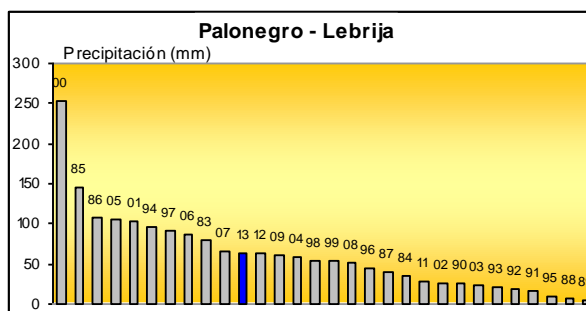
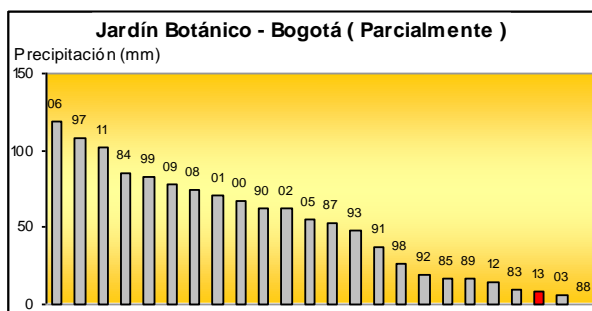
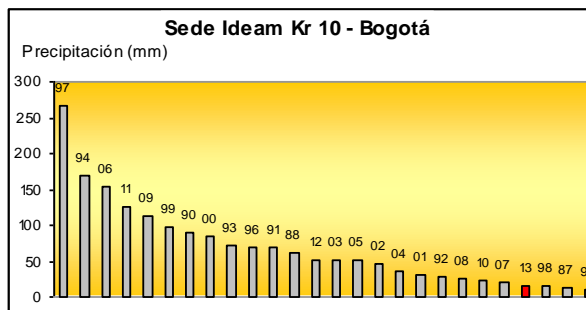
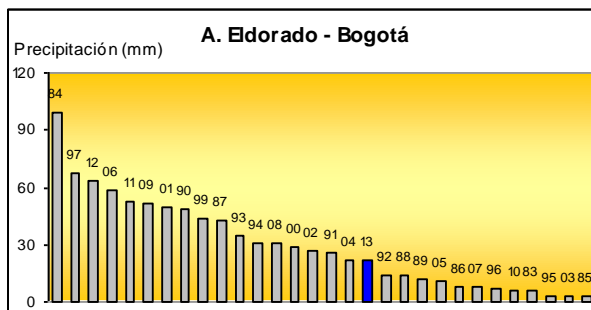
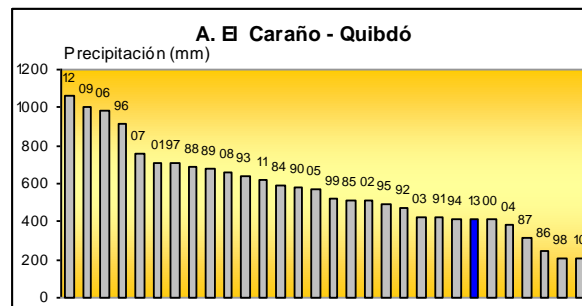
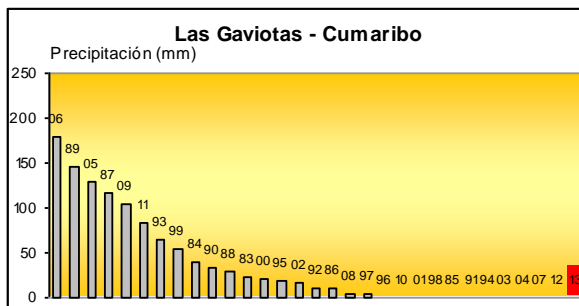
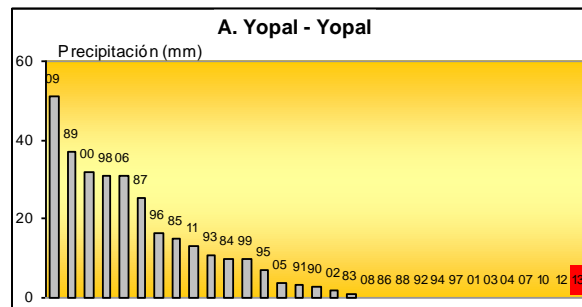
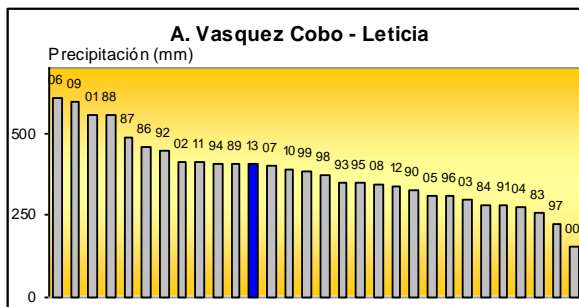
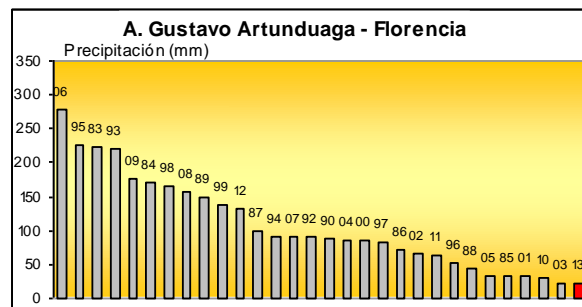
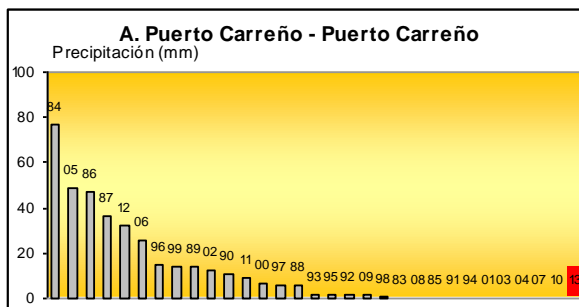
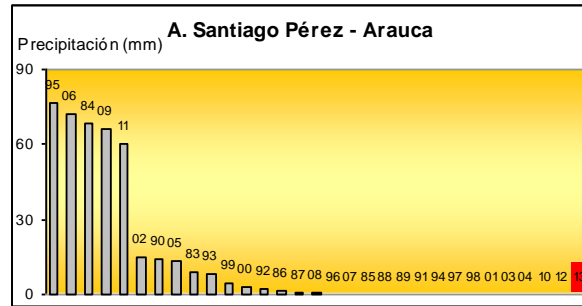
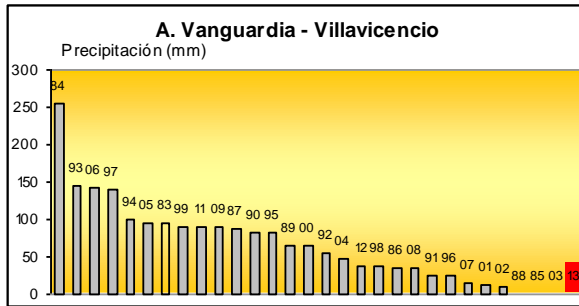
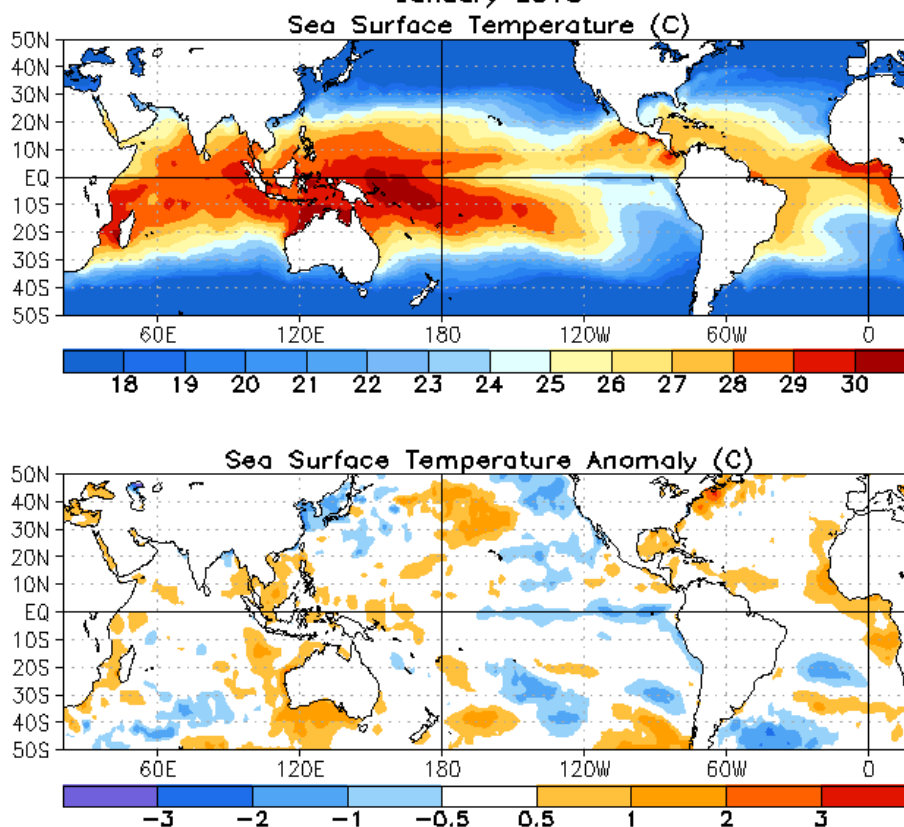


Gráfico 3. Precipitación mensual en la perspectiva histórica – Enero/2013



2. Condiciones de macroescala - Seguimiento Fenómeno ENOS (El Niño - La Niña – Oscilación del Sur)

Figura. 1 - Temperatura de la superficie del mar y anomalía (Tomado de NOAA)
January 2013

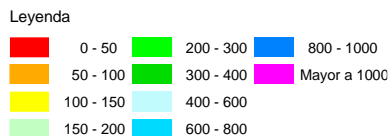
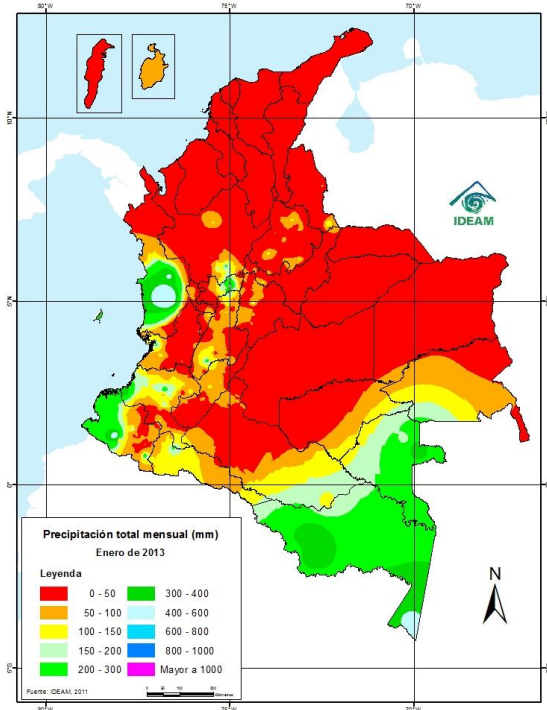


Durante enero de 2013, las temperaturas superficiales del mar (TSM) se mantuvieron más frías de lo normal en todo el este y el centro-este del Pacífico ecuatorial. Los últimos índices mensuales de El Niño fueron $-0,4^{\circ}\text{C}$ para la región Niño 3.4 y $-0,5^{\circ}\text{C}$ para la región Niño 1+2. De acuerdo con estas condiciones, la profundidad de la termoclina oceánica (medida por la profundidad de la isoterma de 20°C) se mantuvo por debajo del promedio en todo el este y el centro-este del Pacífico ecuatorial, donde las correspondientes temperaturas sub-superficiales eran $1-5^{\circ}\text{C}$ por debajo del promedio.

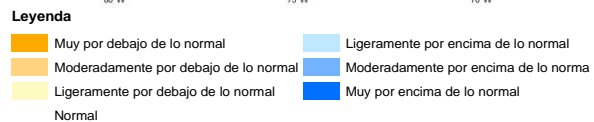
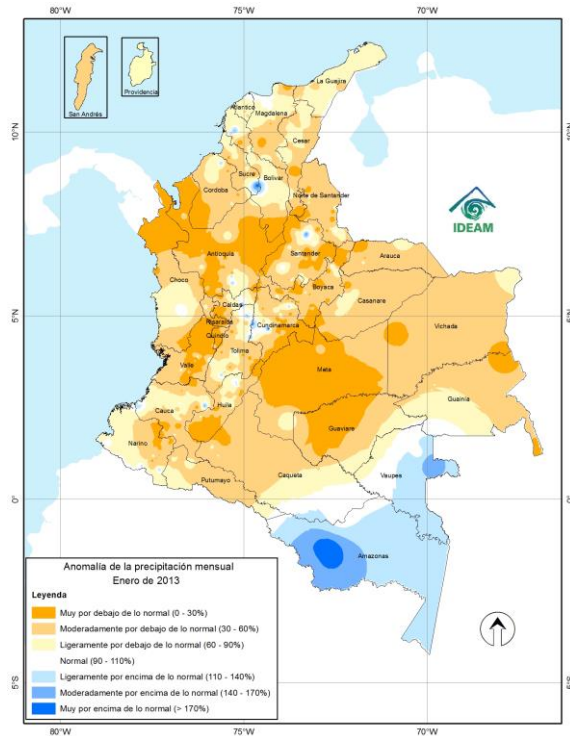
El Índice de Oscilación del Sur (IOS) se mantuvo cerca de media en enero, el último valor del índice mensual es de $-0,1$. Mientras tanto, los vientos alisios ecuatoriales de bajo nivel del este, se mantuvieron cerca del promedio en el Pacífico ecuatorial. Una convección realzada se observó en Indonesia y el oeste del Pacífico ecuatorial durante este mes. Colectivamente estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan condiciones ENOS-neutrales.

3. Comportamiento espacial de la lluvia total mensual (mapas 1 y 2, tabla 1):

Mapa 1. Precipitación total mensual (mm)



Mapa 2. Anomalía de la precipitación (%)



Durante junio de 2013, las lluvias estuvieron por debajo del promedio en la mayor parte del país con algunas áreas con precipitaciones por encima de la media, ubicadas en todas las regiones. El comportamiento general de las anomalías fue el siguiente: el territorio con lluvias por debajo de lo normal fue del 57.1%, distribuidos así: 45.0% con deficiencias ligeras entre 10 y 40%, un 10.7% con deficiencias moderadas, entre un 40 y un 70%; y 1.5 con deficiencias extremas de lluvia (entre 70 y un 100% por debajo del promedio). Un 31.9% del territorio presento lluvias normales, y el área con lluvias por encima de lo normal fue del 11.0%, repartida así: ligeramente por encima de lo normal el 9.9%, moderadamente por encima de lo normal el 0.9% y muy por encima de lo normal, el 0.3%. (Tabla 1).

Tabla 1.

Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	19.1
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	45.4
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	17.8
Normal (90 - 110%)	5.7
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	9.0
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	2.4
Muy por encima de lo normal (> 170%)	0.6

Los principales núcleos se localizaron en los siguientes sitios:

Región Caribe: Cerca de la mitad de la región (49%) registró precipitaciones inferiores a la media, además se registraron áreas muy por encima de lo normal en núcleos localizados en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena, y Bolívar y lluvias dentro de la media en extensas zonas en los departamentos de Córdoba y Sucre.

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

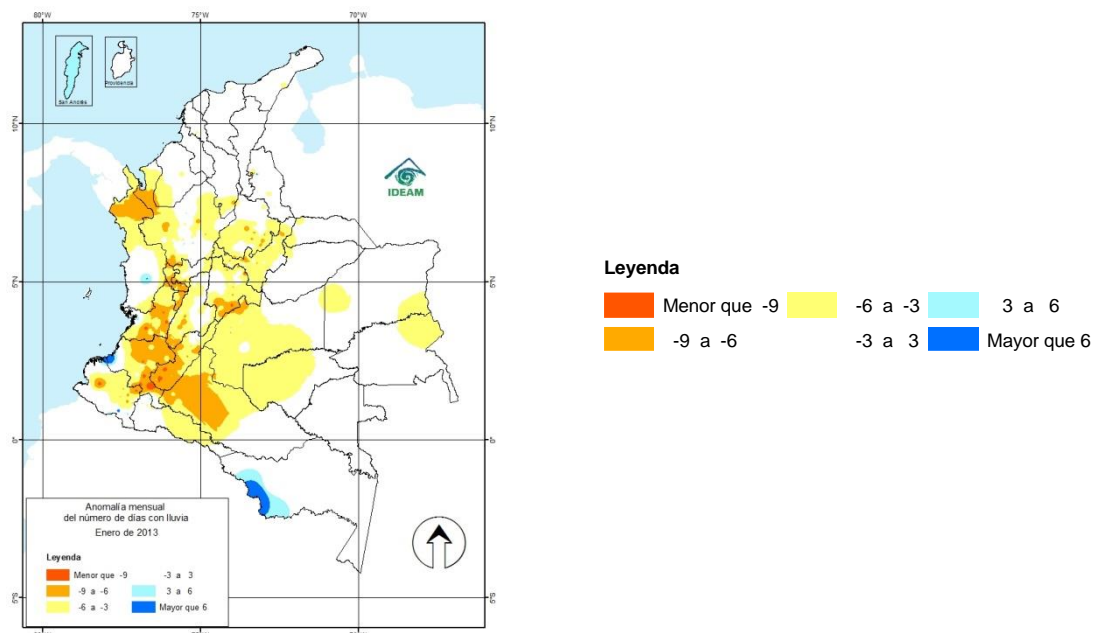
Región Pacífica: Un 63% de la región estuvo dentro de los promedios normales, principalmente al norte de la región, en el departamento del Chocó, en el resto de la región el predominio fue de lluvias deficitarias con algunos núcleos levemente por encima de la media.

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

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

4. Comportamiento del número de días con lluvia (mapa 3, gráficos 4 - 6):

Mapa 3. Anomalía número de días con lluvia



Las regiones Andina, Pacífica y gran parte de la región Caribe presentaron un número de días con lluvia superior a los promedios mientras en la Amazonia y la Orinoquia el número de días con lluvia estuvo dentro de lo normal, con algunas áreas aisladas por debajo de la media.

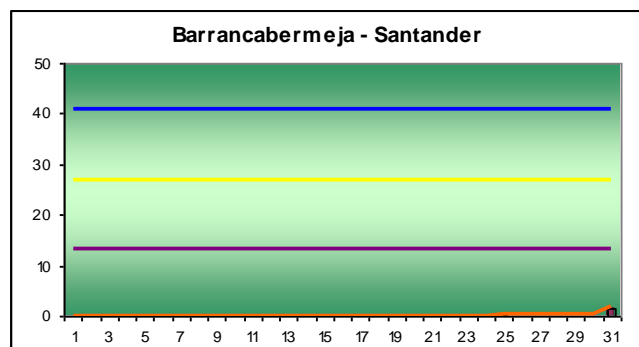
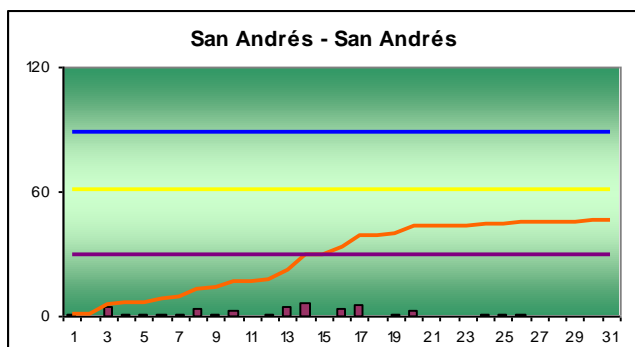
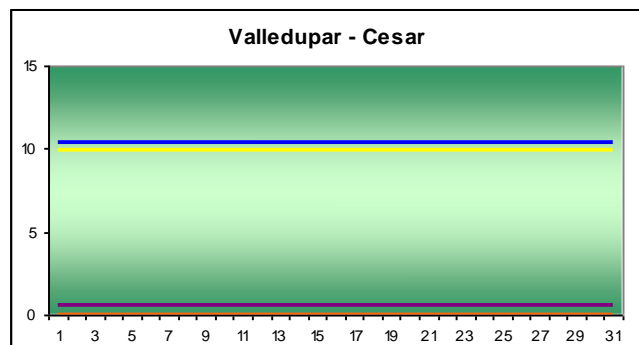
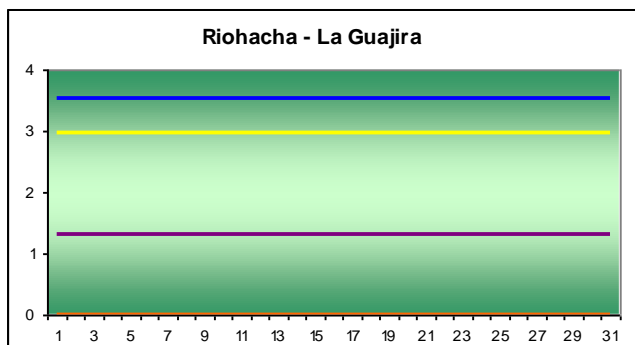
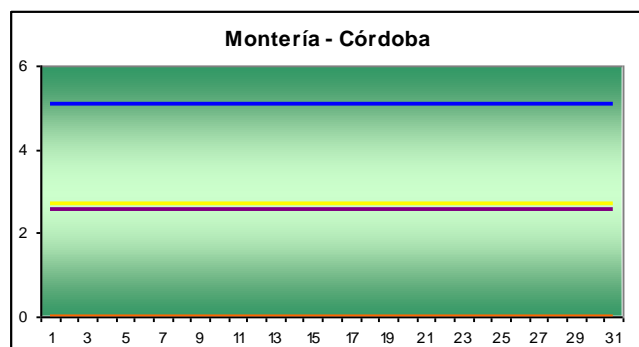
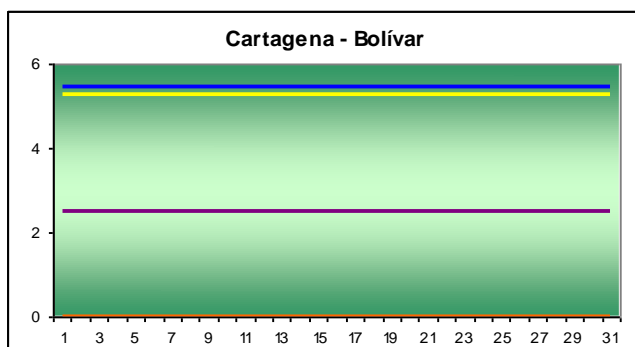
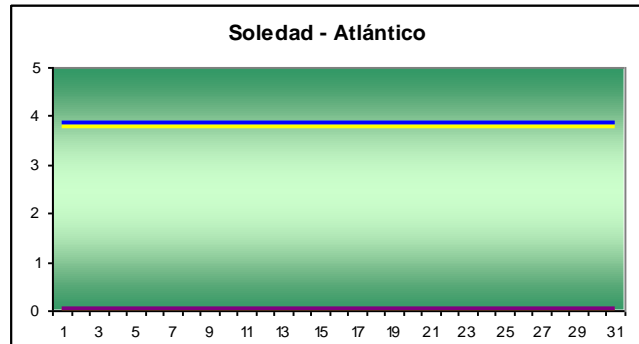
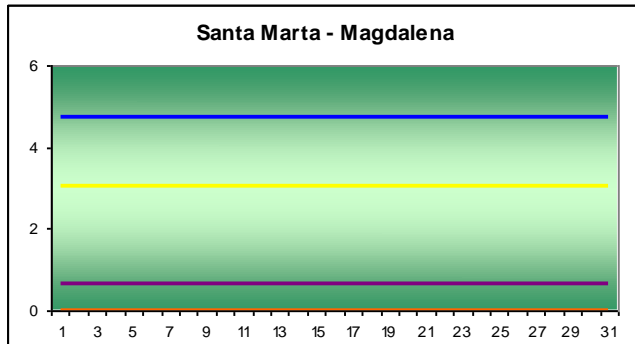
En la región Caribe se presentaron aguaceros de importancia en Santa Marta, el día 28; en Valledupar los días 2, 6, 23 y 31; en Soledad (Atlántico) en día 31 y en Montería, el día 3.

En la región Andina los aguaceros más destacados se registraron así: en Barrancabermeja los días 9, 19 y 30; en Lebrija (Santander) el día 4; en Cúcuta el día 6; en Manizales el día 4; en Pereira los días 13, 15 y 30; en Armenia los días 4 y 22; en Ibagué los días 4 y 22; en Palmira el día 26; en Neiva los días 6 y 23 y en Chachagui (Nariño) el día 5.

Al Oriente del país, en la Orinoquia, lluvias mayores a 40 mm se presentaron en Arauca, los días 4, 6 y 22; en Puerto Carreño, los días 7, 19 y 20; en Cumaribo (Puerto Carreño), los días 20, 23 y 25 y en Villavicencio los días 2, 6, 7, 16, 20, 23, 25 y 30. En la Amazonia, en Florencia los días 14, 16, 18, 19 y 20 y en Leticia el día 22.

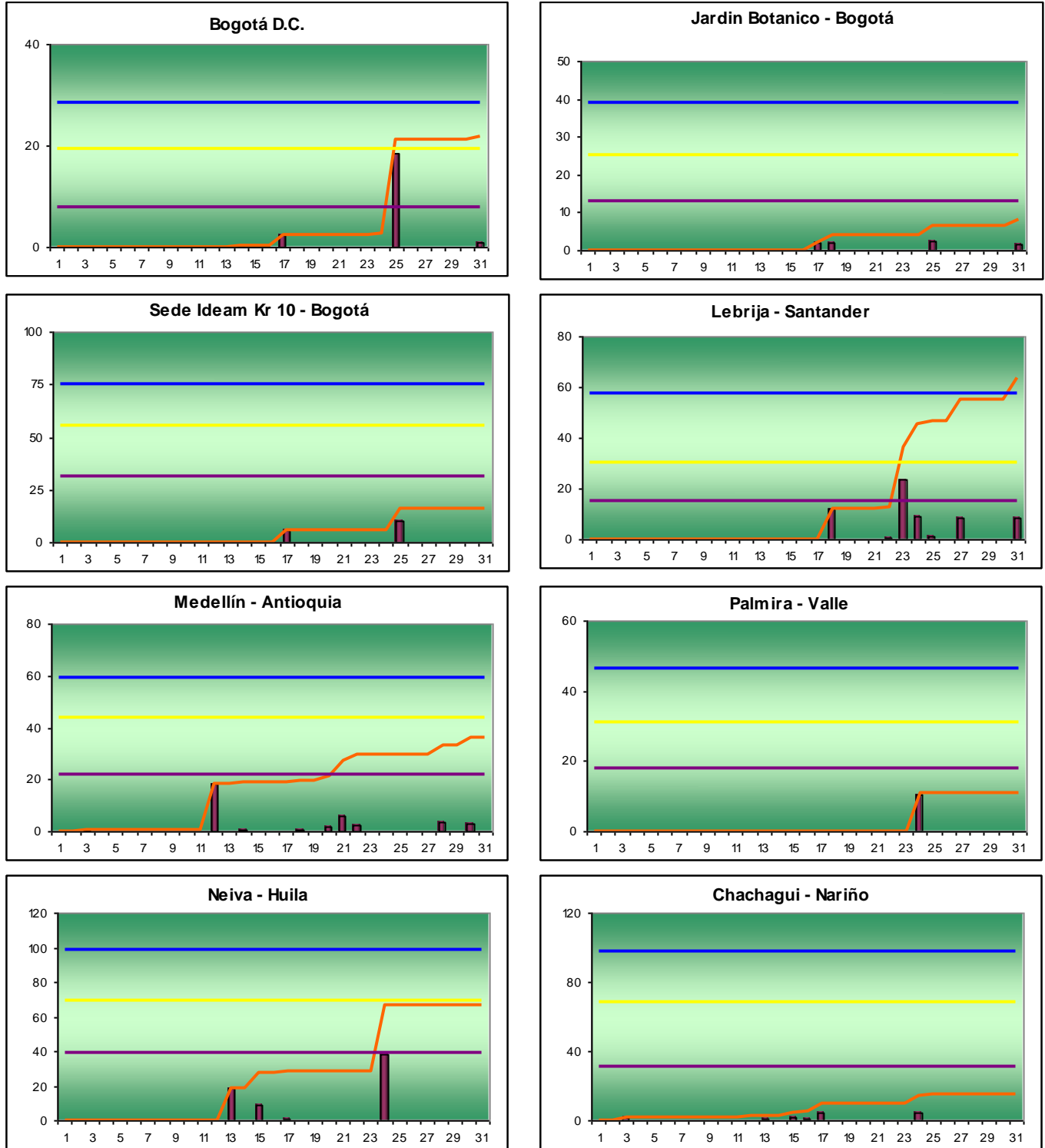
En la región Pacífica los aguaceros más destacados se registraron, en Quibdó los días 19, 27 y 30, y en Buenaventura el día 2, 15, 18, 20, 22, 24, 25 y 30.

Gráfico 4. Seguimiento de la lluvia diaria – Enero/2013



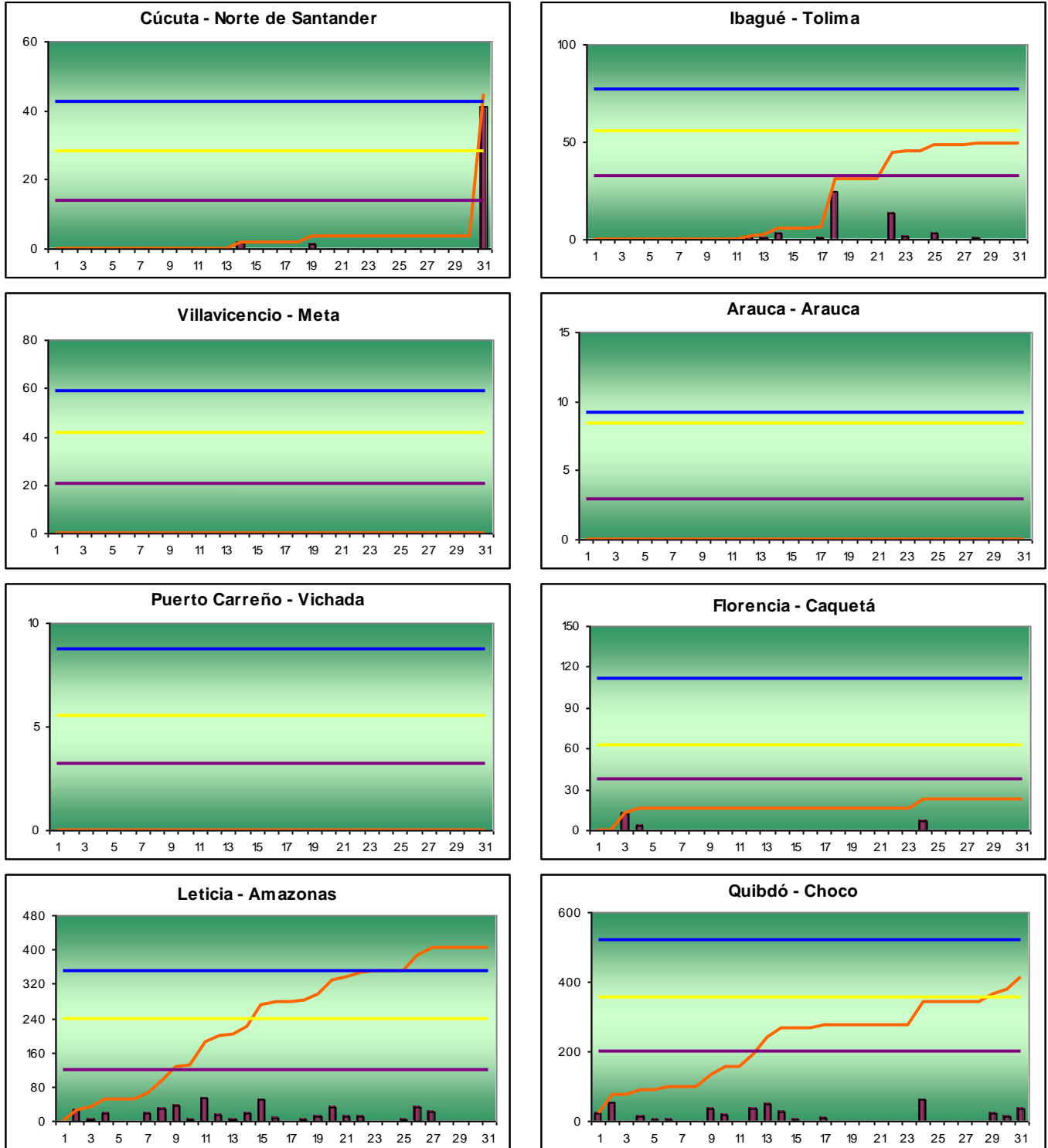
■ Precipitación diaria
 — A acumulado mes
 — Promedio década 1
 — Promedio década 2
 — Promedio década 3

Gráfico 5. Seguimiento de la lluvia diaria - Enero de 2013



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

Gráfico 6. Seguimiento de la lluvia diaria - Enero de 2013



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

5. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses (Gráficos 7 - 9):

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

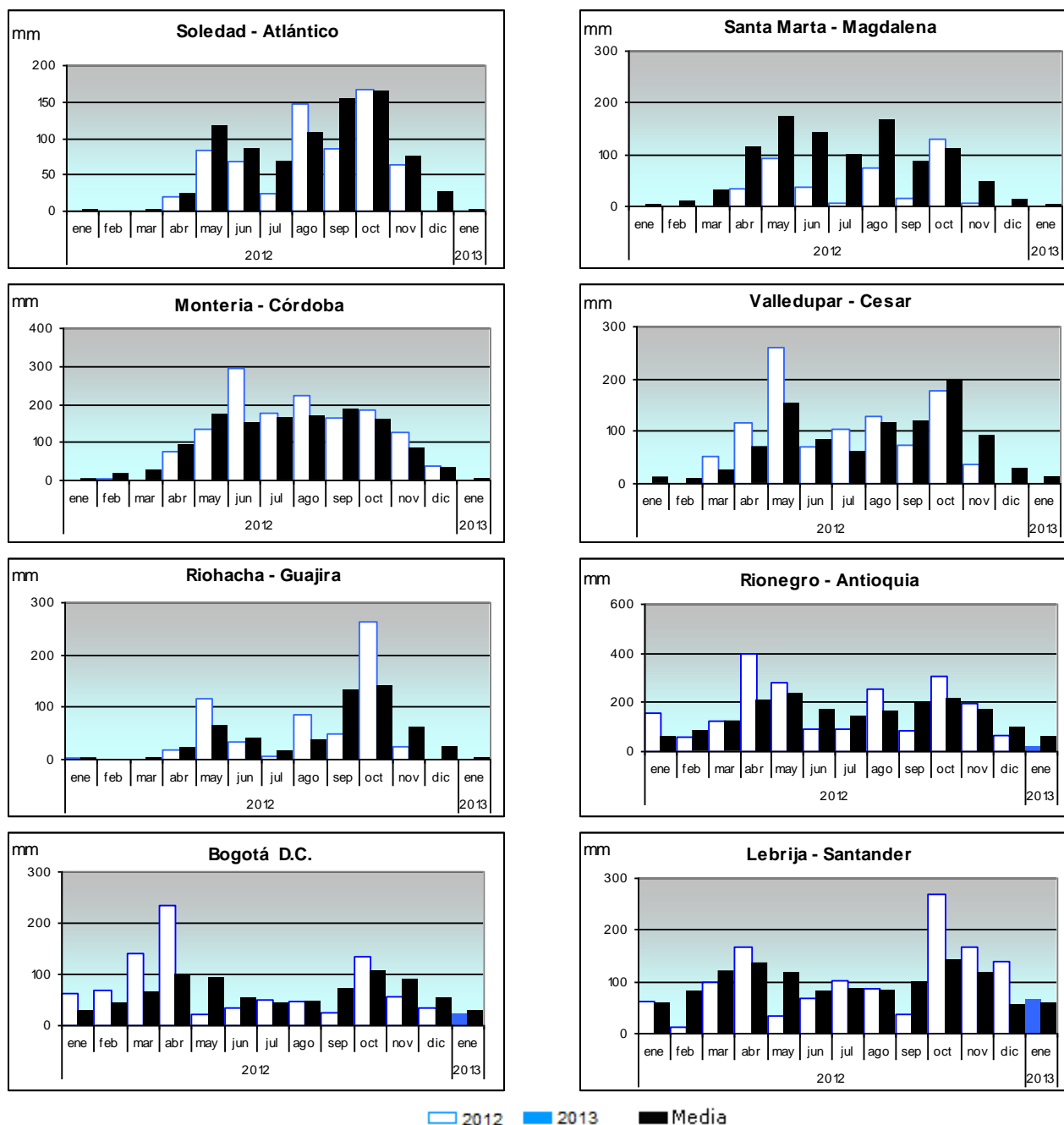


Gráfico 8. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses

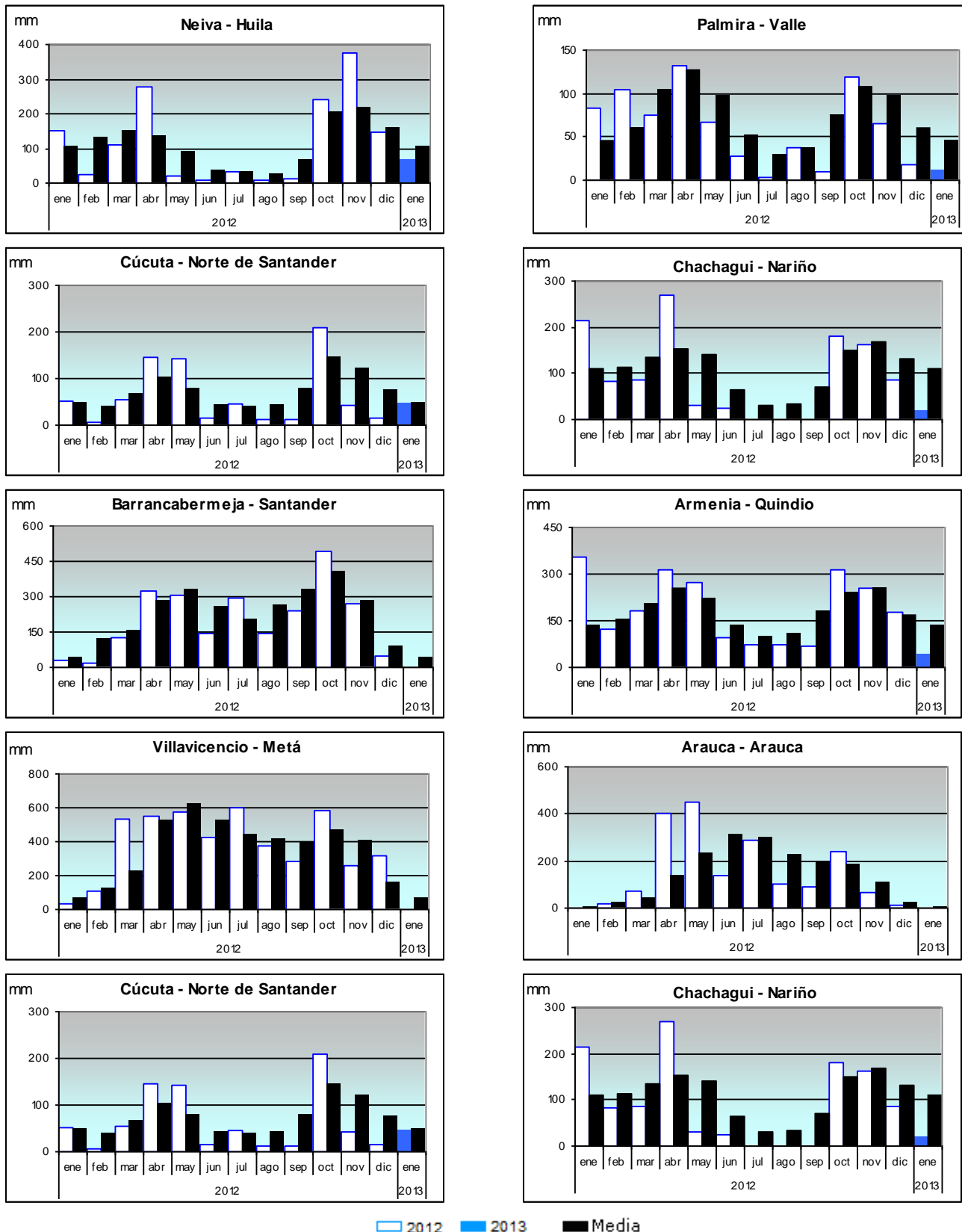
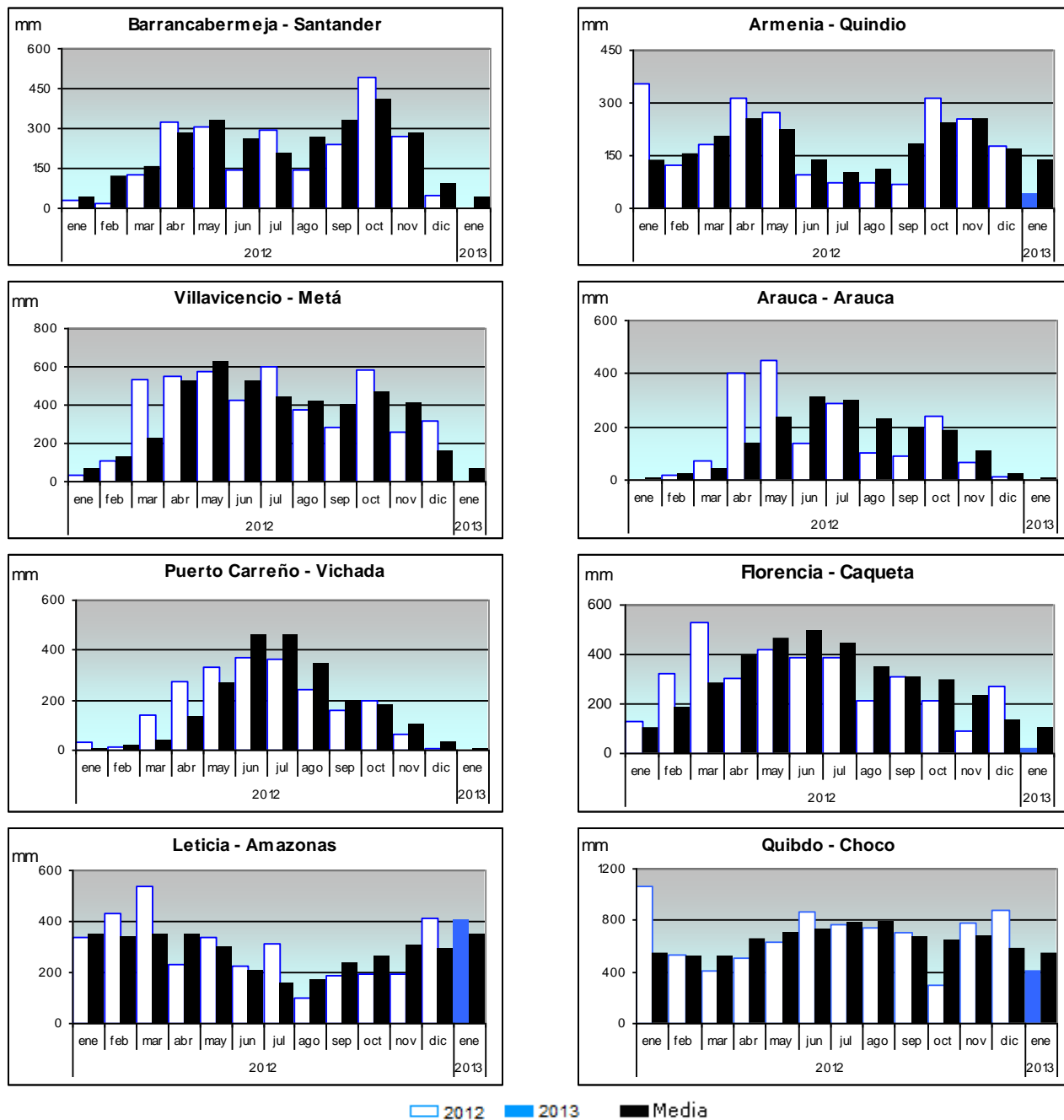


Gráfico 9. Seguimiento de la lluvia en los últimos 12 meses



6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses (Gráficos 10 - 11):

Los puntos monitoreados se mantienen iguales, con relación al mes anterior, acumulados de lluvia superiores a lo normal en Montería y Lebrija (Santander); dentro de los promedios en Villavicencio, Leticia y Quibdó y los demás por debajo de la media.

Gráfico 10. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a enero 2013

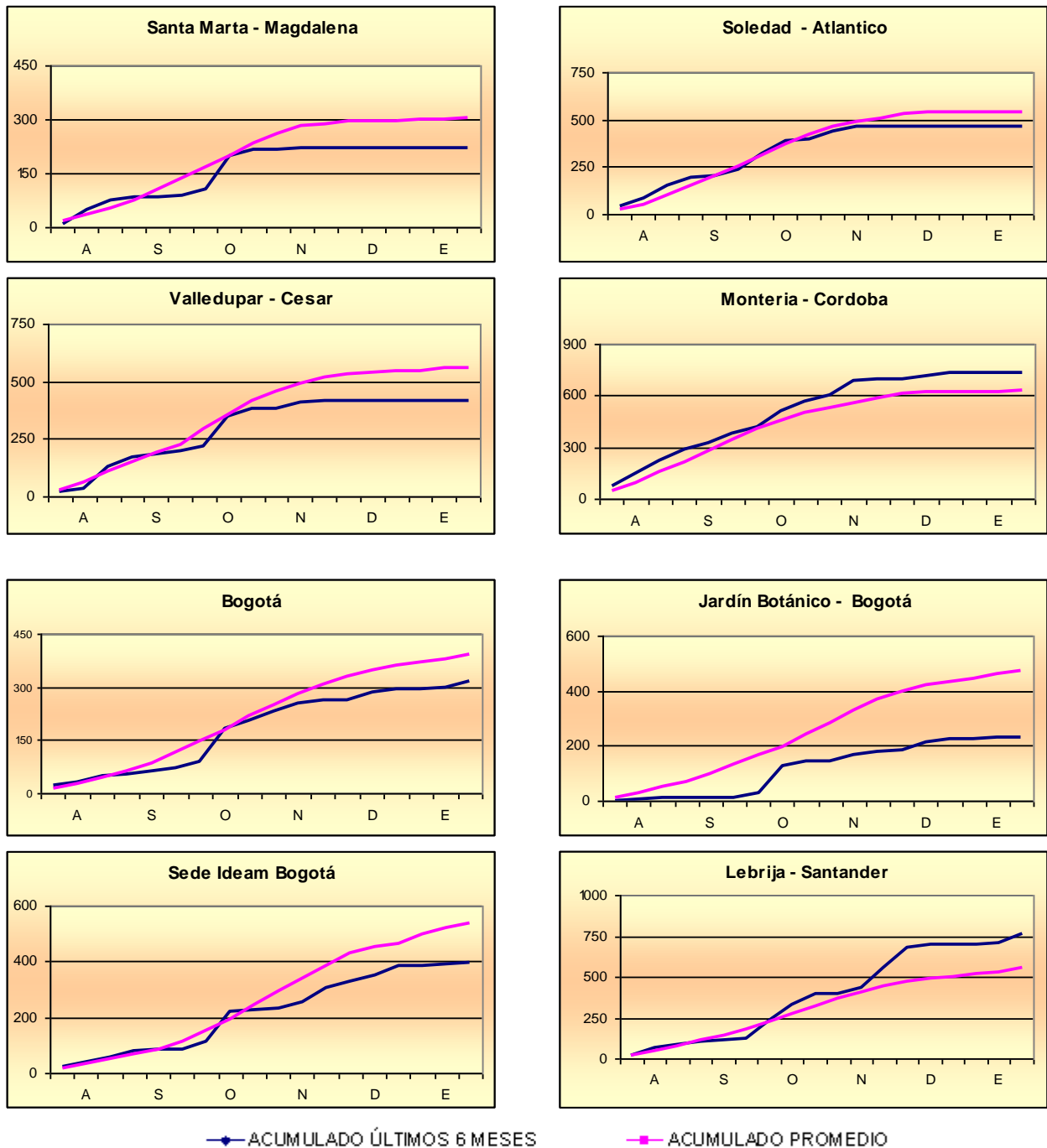
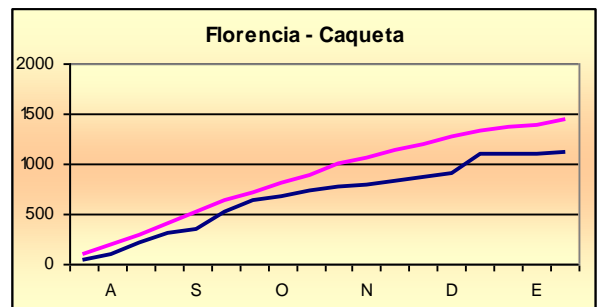
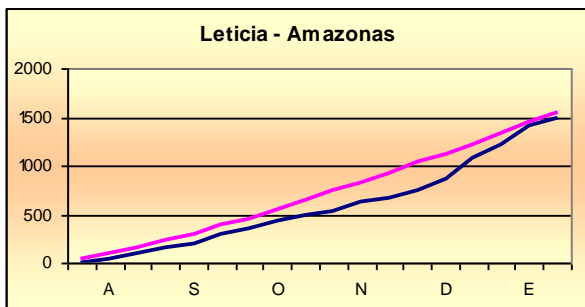
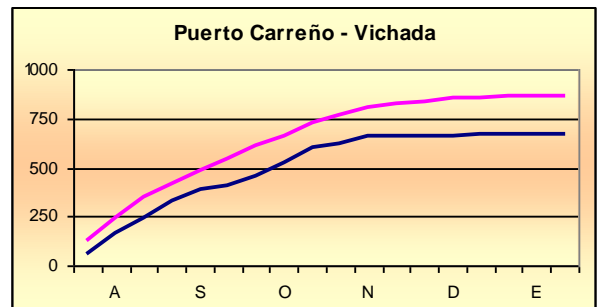
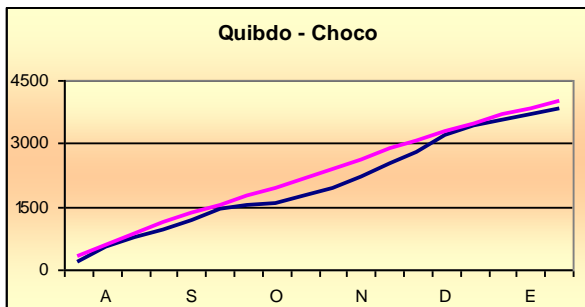
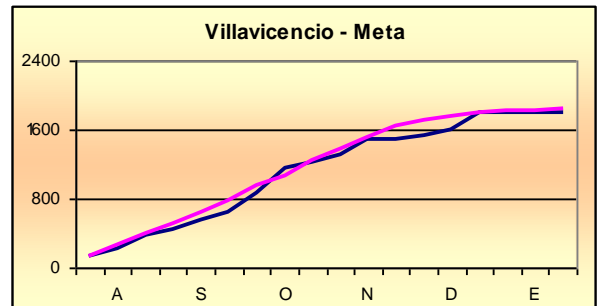
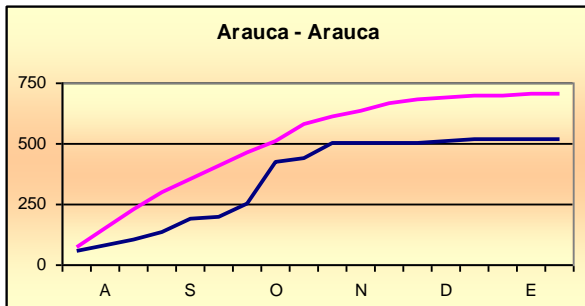
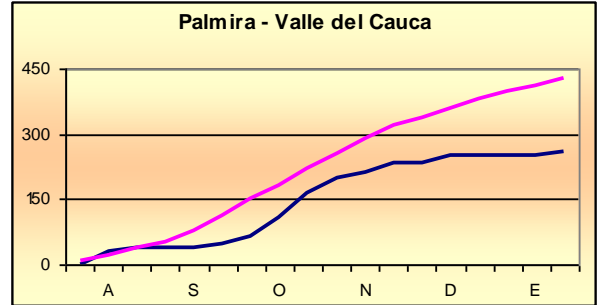
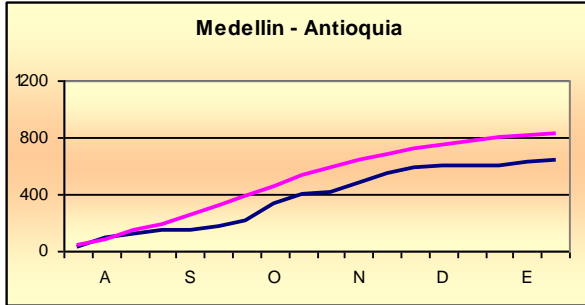


Gráfico 11. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a enero 2013



—●— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

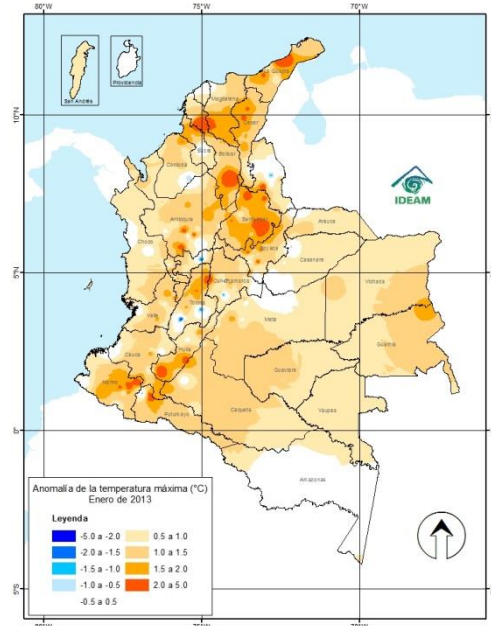
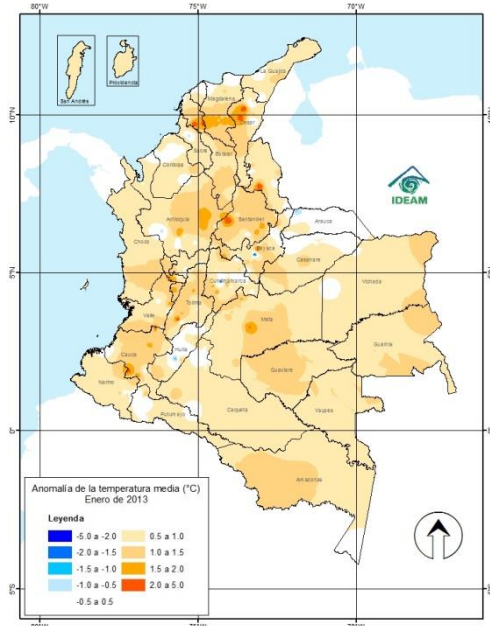
—■— ACUMULADO PROMEDIO

7. Comportamiento de las temperaturas (Mapas 4 a 6):

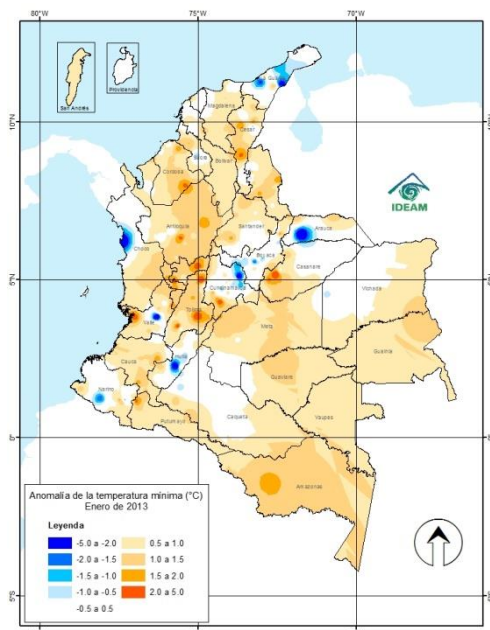
Las temperaturas medias estuvieron por encima la media en la mayor parte del país, al igual que las temperaturas máximas; las mínimas presentaron valores entre normales y por encima de lo normal con algunos núcleos fríos.

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

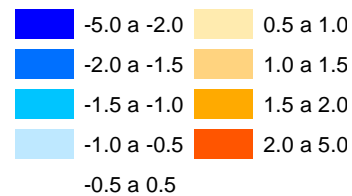
Mapa 5. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Tabla 2.

Temperaturas máximas destacadas					
Muy altas			Muy bajas		
Ciudad	Temperatura máxima	Día	Ciudad	Temperatura máxima	Día
Valledupar	38.2	8	Santa Marta	32.0	16
Santa Marta	36.4	9	Riohacha	27.5	23
Montería	36.6	9	Montería	32.2	24
Bogotá	22.4	22	Bogotá	18.4	9
Popayán	30.0	8	Ibagué	26.0	14
Palmira	34.0	8	Quibdó	26.6	12
Cúcuta	35.2	7	Leticia	25.9	15
Puerto Carreño	36.8	30			

Tabla 3.

Temperatura mínimas destacadas					
Muy altas			Muy bajas		
Ciudad	Temperatura mínima	Día	Ciudad	Temperatura mínima	Día
Santa Marta	24.8	23	Riohacha	19.4	13
Riohacha	25.7	9	Cartagena	21.1	10
Valledupar	26.1	8	Neiva	19.8	2
Bogotá	12.8	25	Medellín	15.2	9
Neiva	24.3	24	Bogotá	0.7	11
Medellín	20.2	28	Aldana	3.2	15
Leticia	24.5	27			

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media:

Región Caribe: con excepción de algunas áreas a lo largo del litoral y en La Guajira, Cesar, Córdoba y Sucre con valores de temperaturas medias dentro de los promedios, el resto de la región estuvo por encima de los valores promedios.

Región Andina: estuvo casi en su totalidad por debajo de lo normal, con algunos registros por encima de los promedios en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas y Huila, y valores normales en áreas distribuidas en todos los departamentos de la región.

Región del Pacífico: Con excepción del Valle y el norte del Cauca con temperaturas medias dentro de los promedios, las temperaturas registradas estuvieron por encima de la media.

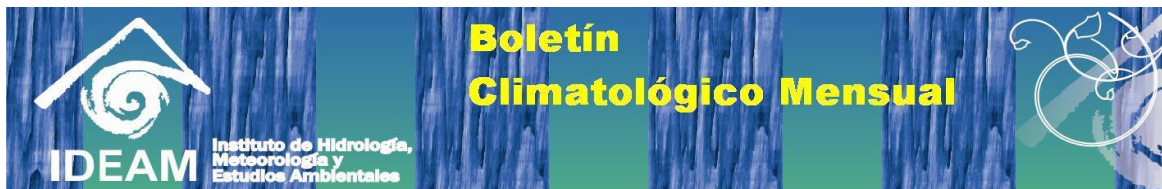
Orinoquia: la temperatura media registrada estuvo por encima del promedio en gran parte de la región, con excepción del departamento de Arauca, el norte de Casanare y algunos sectores en el Vichada, con temperaturas medias normales.

Amazonia: estuvo en su mayoría por encima de la media; en algunas áreas en el Caquetá y Putumayo, y en el trapecio amazónico los registros fueron normales.

Los valores más destacados de temperaturas extremas se presentaron así:

Temperatura máxima:

Región Caribe: con excepción de algunas áreas en los departamentos del Córdoba Sucre y



Atlántico, con temperaturas máximas normales, el resto de la región estuvo por encima los valores promedios, con algunos valores muy por encima de lo normal en sectores de La Guajira, Cesar, Bolívar y Magdalena.

Región Andina: la mayor parte de la región registró valores de temperatura máxima por encima de la media, estando muy por encima de la media en áreas del sur de Bolívar, Santander, Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila y Nariño; se registraron algunos núcleos muy por debajo de los promedios en Norte de Santander, Caldas, Cundinamarca y Tolima; y estuvo dentro de lo normal en algunos sectores ubicados principalmente en los departamentos de Caldas, Tolima, Huila, Cundinamarca, Antioquia, Norte de Santander y Cauca.

Región del Pacífico: los registros estuvieron por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con excepción de algunos núcleos aislados en todos los departamentos de la región con valores dentro de lo normal.

Amazonia: con excepción de casi todo el departamento del Amazonas que presento registros normales, la región estuvo por encima de los promedios.

Orinoquia: la temperatura máxima registró valores por encima de los promedios en casi todo el territorio, con algunos núcleos con valores normales en Arauca, Casanare y Meta.

Temperatura mínima:

Región Caribe: en el centro y sur de la región se registraron temperaturas más cálidas de lo normal, en la península de La Guajira se presentaron algunos núcleos con valores muy por debajo de la media y las temperaturas mínimas fueron normales en extensas áreas en Atlántico, Bolívar, Sucre y Cesar.

Región Andina: presento un comportamiento muy variado con temperaturas mínimas muy por debajo de lo normal en sectores de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Valle, Huila y Nariño; algunas áreas dentro de la media en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Valle, Huila, Antioquia, Santanderes y sur del Cesar y Nariño y el resto de la región por encima de lo normal.

Región Pacífica: los registros estuvieron por debajo de la media en sectores del Choco; fueron normales en Nariño y norte del Choco y en el resto de la región estuvieron por encima de lo normal.

Orinoquia: la temperatura mínima estuvo mayormente entre normal y por encima de los promedios; normal en amplios sectores de Casanare, Vichada y Arauca; con valores muy por debajo de normal en un sector aislado en el departamento de Arauca, y por encima de lo normal en el resto de la región.

Amazonia: las temperaturas mínimas estuvieron por encima de lo normal en la mayor parte de la región, con algunos sectores en el Meta y Caquetá donde las temperaturas mínimas fueron normales.

8. Seguimiento de las temperaturas diarias (Gráficos 12 – 14)

Gráfico 12. Seguimiento diario de la temperatura – Enero de 2013

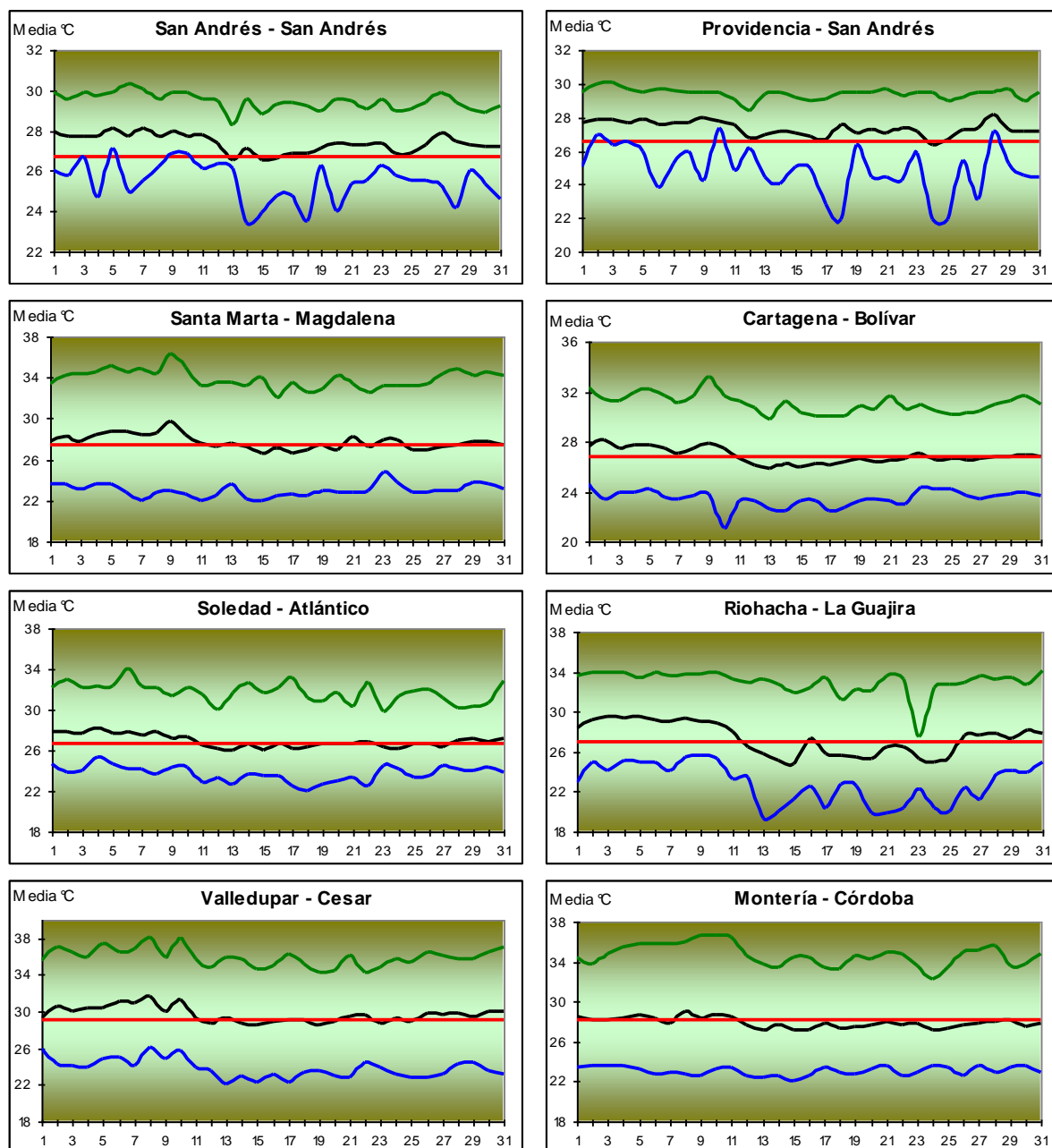


Gráfico 13. Seguimiento diario de la temperatura – Enero de 2013

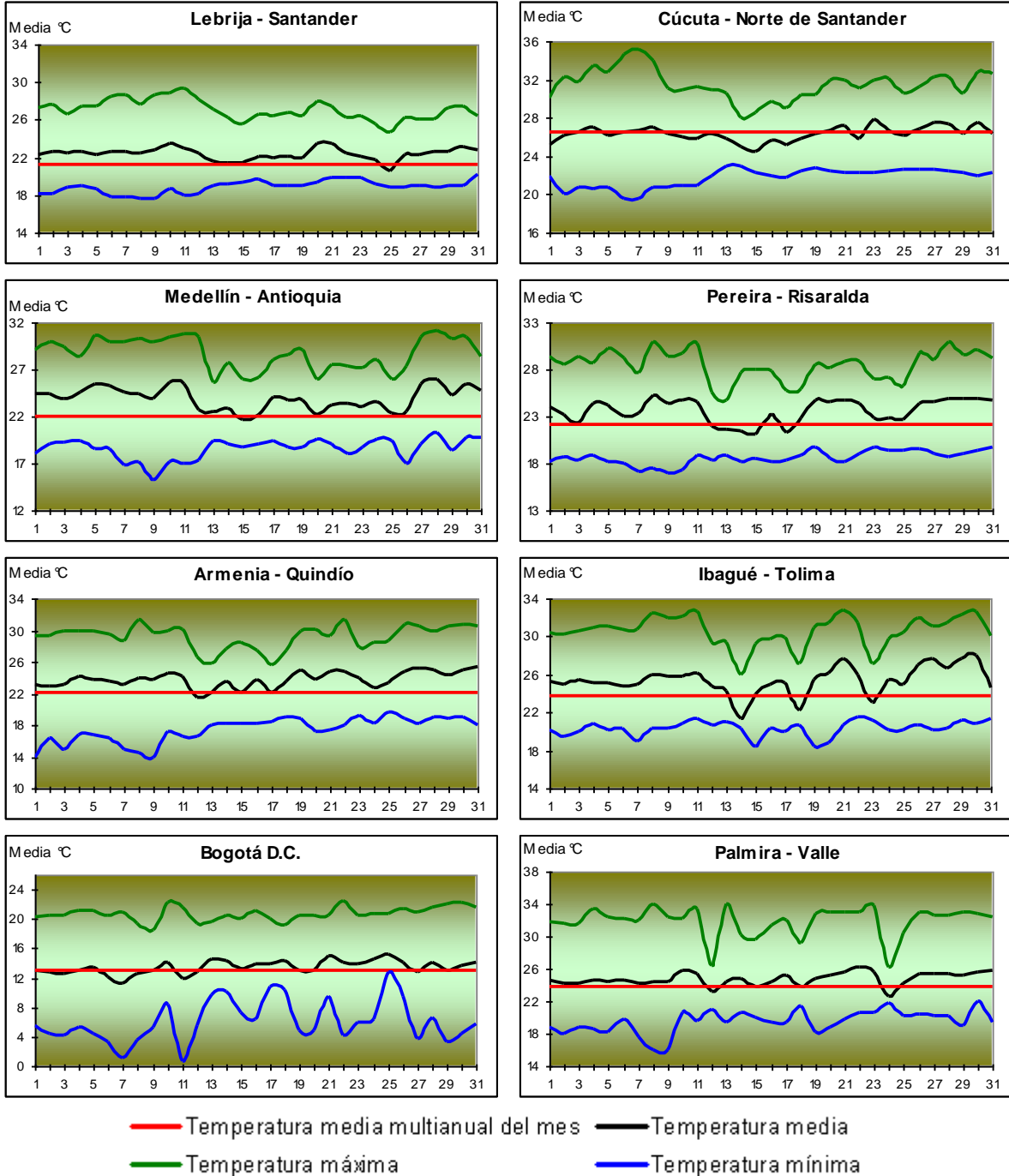
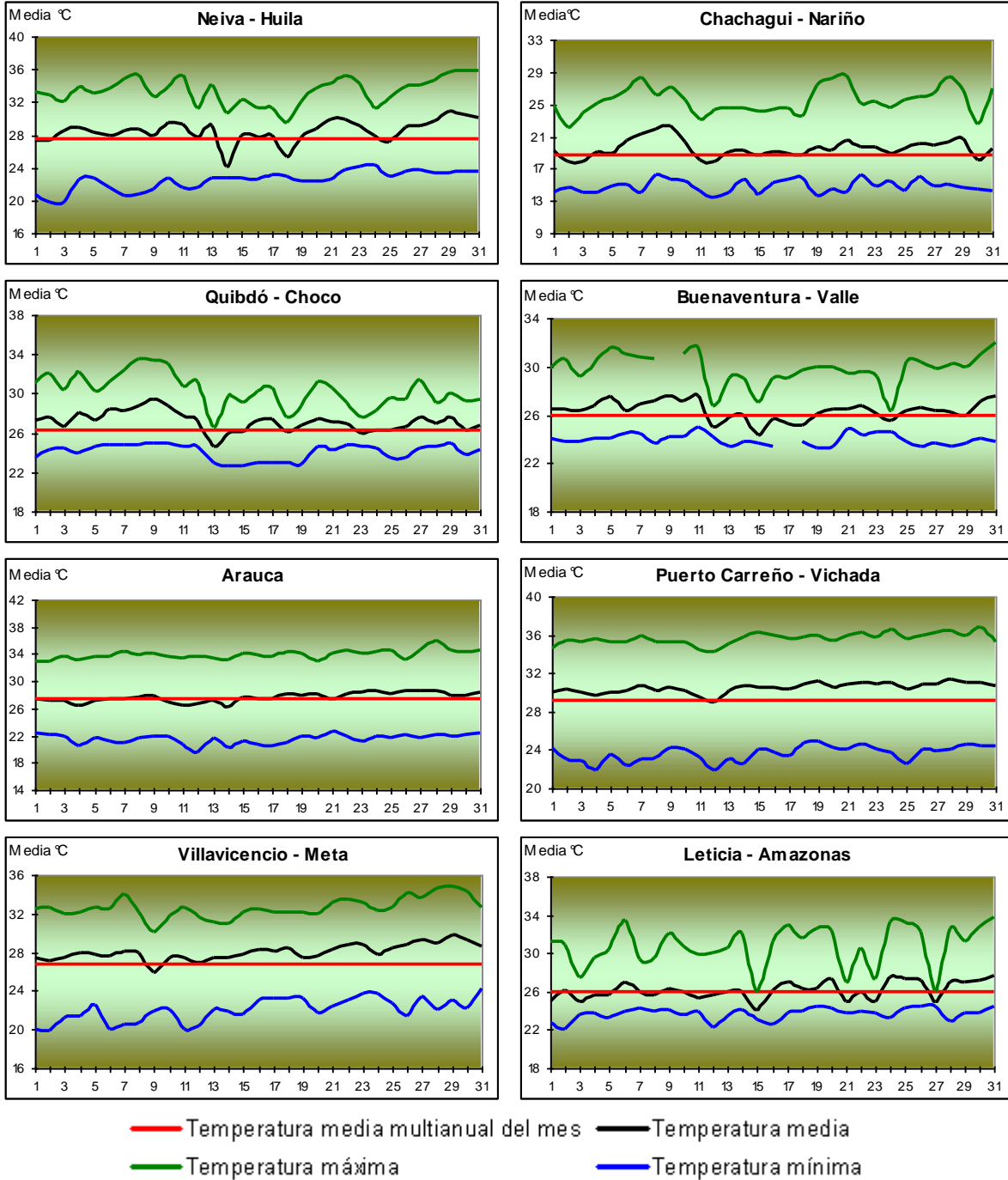
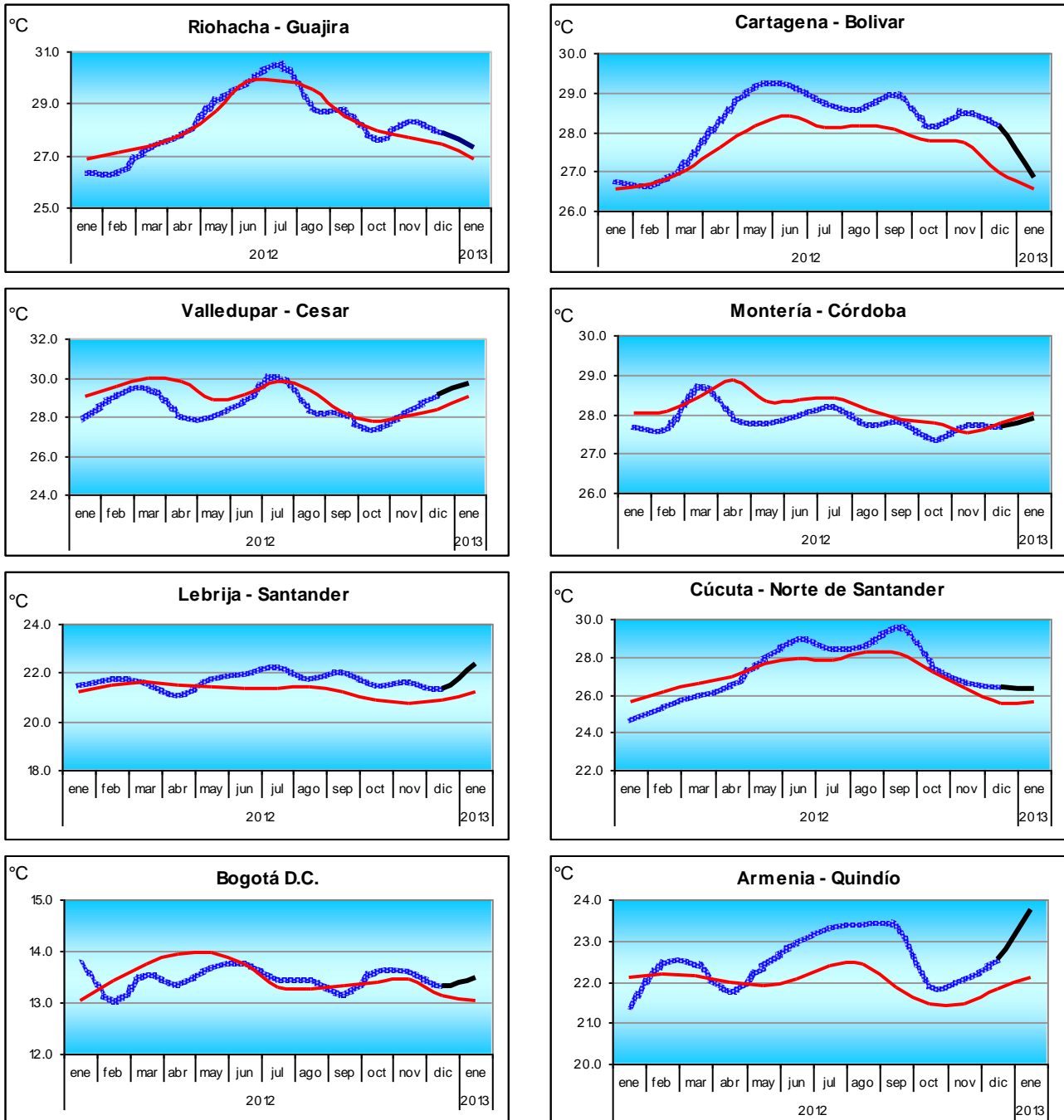


Gráfico 14. Seguimiento diario de la temperatura – Enero de 2013



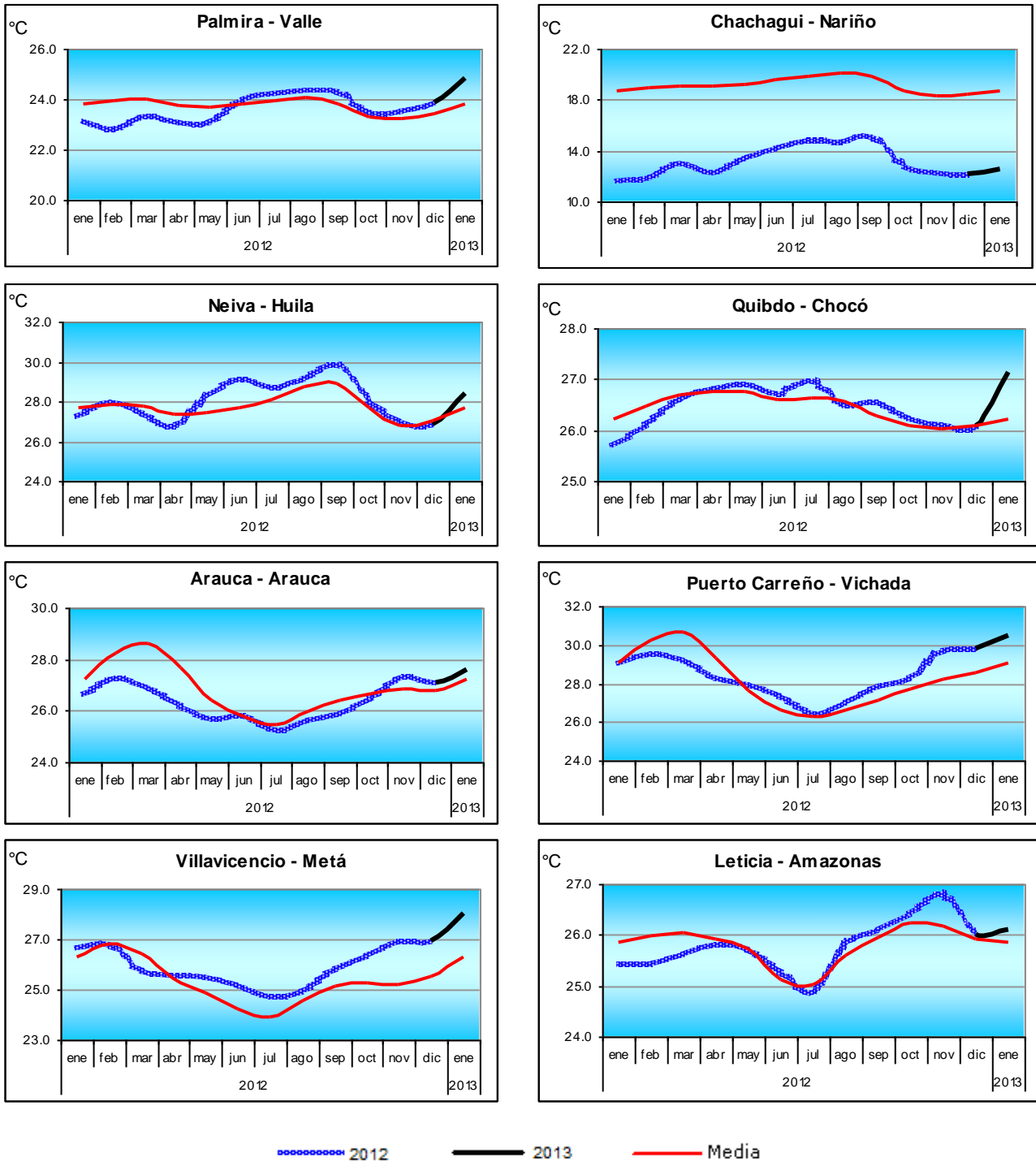
9. Seguimiento de la temperatura media en los últimos 12 meses (Gráficos 15 a 16):

Gráfico 15. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2012 ——— 2013 ——— Media

Gráfico 16. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



10. Disponibilidad hídrica en la capa agrícola de suelo (Mapas 7 A 10):

En el mes de enero, los suelos presentaron tendencia al déficit en la región Caribe, la Orinoquia, el norte de la Amazonia y la mayor parte de la región Andina, fueron normales en áreas de las regiones Andina, Caribe y Amazonia, mientras estuvieron muy húmedos en amplias áreas de la región Pacífica y algunos sectores en el centro de la región Andina, y estuvieron ligeramente por encima de lo normal en la Amazonia, algunos sectores al norte y sur de la región Pacífica y en el sur de la región Andina.

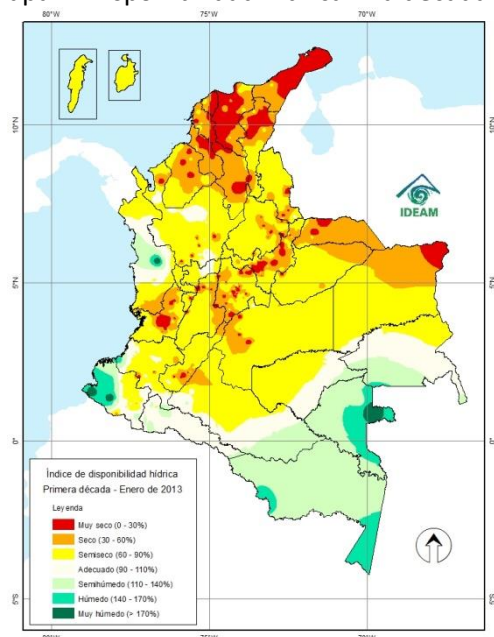
En la primera década se presentaron deficiencias en la región Caribe, la Orinoquia y norte y centro de la región Andina; se presentaron niveles altos de humedad en el suelo en núcleos aislados en la región Pacífica y la Amazonia, y estuvieron ligeramente por encima de lo normal en la Amazonia y la región Pacífica.

En la segunda década, los valores de humedad del suelo disminuyeron en algunos sectores de las regiones Caribe y Orinoquia y aumentaron en algunas áreas de la región Pacífica y la Amazonia.

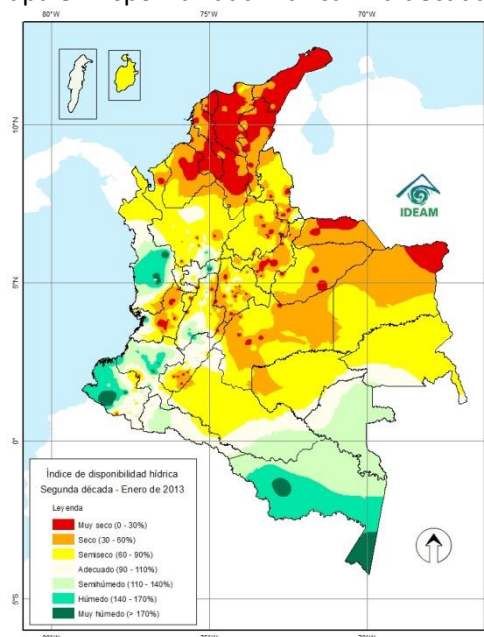
En la tercera década, la humedad en el suelo disminuyó notoriamente en la Orinoquia, la Amazonia y la región Caribe, y aumento en algunos sectores de la región Pacífica.

10. Disponibilidad Hídrica en el suelo (Mapas 7 a 10)

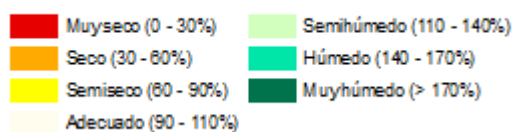
Mapa 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



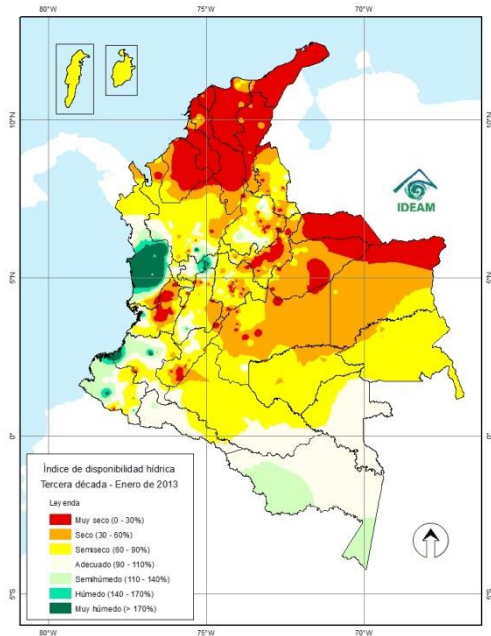
Mapa 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



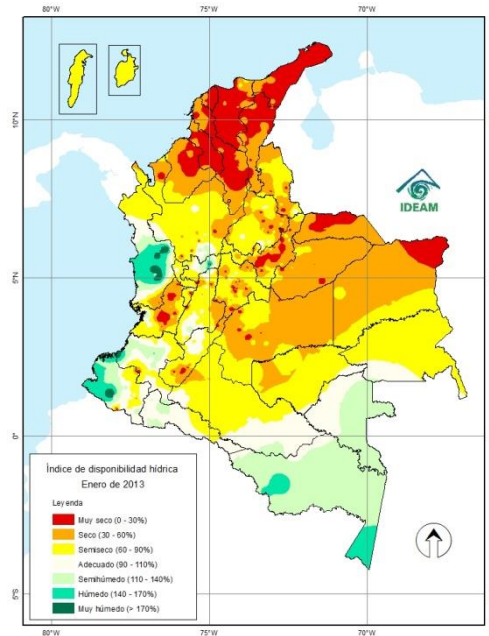
Leyenda



Mapa 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



Mapa 10. Disponibilidad hídrica - Mes de enero de 2013



Leyenda

