

ENERO DE 2010

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS PRESENTADAS DURANTE EL MES DE ENERO DE 2010

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

El fenómeno El Niño continúa presentándose durante el mes de enero/10, teniendo en cuenta que la temperatura superficial del mar permaneció muy por encima de los valores normales sobre el Océano Pacífico. Los últimos valores de anomalía observados fueron de +1.6°C para la región Niño 3-4 y 1.4°C para la región Niño 4. La termoclina, medida como la profundidad de la isoterma de 20 °C, permanece más profunda de lo normal en el Pacífico ecuatorial, con temperaturas subsuperficiales que alcanzan entre +1 y +5°C por encima del promedio. También consistente con el Niño, la convección se ha incrementado sobre el Pacífico central y los vientos del oeste en los niveles bajos y del este en los niveles altos, dominaron la mayor parte del océano.

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

Durante enero/10, las lluvias sobre el territorio colombiano tuvieron un comportamiento mayormente deficitario: el área de territorio con lluvias por debajo de lo normal fue de cerca del 90%, siendo un 19% con deficiencias entre 10 y 40 %, un 43% con deficiencias entre un 40 y un 70%, y un 26 % con lluvias entre un 70 y un 100% por debajo del promedio. Las áreas con lluvias normales o por encima de lo normal, fueron aisladas y no tuvieron significación. (Tabla 1)

Región Caribe: Las lluvias más escasas se presentaron en Córdoba, Urabá, Sucre y sectores del Magdalena. En sectores del Atlántico, Guajira y norte de Cesar y las anomalías de lluvia fueron menores.

Región Andina: Los departamentos con más altas deficiencias de lluvia fueron Norte de Santander, Eje Cafetero, Valle, Huila y montañas de Nariño. El resto de la región presentó deficiencias ligeras a moderadas.

Región Pacífica: El norte de Chocó fue altamente deficitario mientras que en el resto del Chocó el déficit estuvo más moderado. En los litorales de Cauca y Nariño la situación tendió a ser menos crítica.

Orinoquia: el núcleo de mayores deficiencias se concentró en el centro y occidente del Meta, incluido el piedemonte. En Casanare, Vichada y Arauca, los volúmenes deficitarios fueron menores.

Amazonia: Amazonas fue el único departamento que presentó lluvias normales e incluso por encima de lo normal. Sin embargo, hacia el norte dominaron las áreas con lluvias deficitarias.

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

En la región Andina se presentaron menos eventos lluviosos que lo normal. Se destaca un núcleo en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, en los cuales se presentaron entre 6 y 9 días menos de lluvias. La misma situación se presentó en los departamentos del Eje Cafetero. En el resto del país, el número de días lluviosos estuvo aproximadamente igual al promedio.

En la mayor parte de la región Caribe no se presentaron lluvias durante el mes. La excepción fue el archipiélago de San Andrés y Providencia con lluvias frecuentes durante la primera quincena, destacándose los aguaceros de los días 5 y 6.

En la región Andina llovió menos de 5 días durante el mes. Se registraron algunos eventos lluviosos en los últimos días del mes, los cuales en general no superaron los 30 mm.

En el Oriente del país los días con lluvias fueron escasos, y en algunos lugares como Villavicencio y Puerto Carreño no se presentaron lluvias. En la Amazonia, las únicas lluvias significativas se registraron en el Trapecio Amazónico, en el cual llovió durante gran parte del mes.

En la región Pacífica, Quibdó registró varios eventos pero de baja intensidad.

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

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

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

El mes de enero se caracterizó porque persistieron las oleadas de calor durante la mayor parte del mes, excepto en el archipiélago de San Andrés y Providencia, que tuvo un comportamiento más cercano a lo normal.

La temperatura máxima presentó valores que sobrepasaron al promedio histórico la mayor parte del mes, entre 2°C y 5°C. Las máximas más destacables, se presentaron en los siguientes sitios: Riohacha (36.2°C el día 22), Valledupar (38.4 °C el día 18), Montería (36.8 °C el día 28-record histórico), Cúcuta (37.3 °C el día 22), Ibagué (34.8 °C el día 31- record histórico), Bogotá (23.2 °C el día 7), Neiva (38.6 °C el día 31), Villavo (37.8 °C el día 31-record histórico), Tunja (25.0 °C el día 10), Tolú (39.8 °C el día 17-record histórico). De otra parte, las temperaturas mínimas, tuvieron descensos significativos en la Sabana de Bogotá, entre los días 31 de diciembre y 5 de enero, con las siguientes temperaturas mínimas en la estación Tibaitatá de Mosquera: -1.2 (31/12), -0.8 (1/01), -2.8 (2/01), -1.8 (3/01), -2.0 (4/01), -1.4 (5/01); En Tenjo se registraron las siguientes temperaturas mínimas: -2.9 (1/01), +1.8 (2/01), -3.4 (3/01), -3.5 (4/01), -2.0 (5/01).

A nivel espacial, el comportamiento general fue el siguiente:

Temperatura media: Se mantuvo por encima de lo normal prácticamente en todo el país.

Temperatura máxima: Se mantuvo por encima de lo normal en todo el país, especialmente en gran parte de la Orinoquia, Norte de Santander, alto Magdalena y Eje Cafetero.

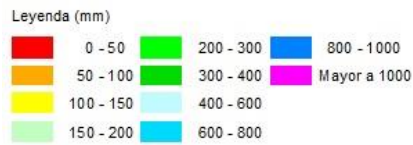
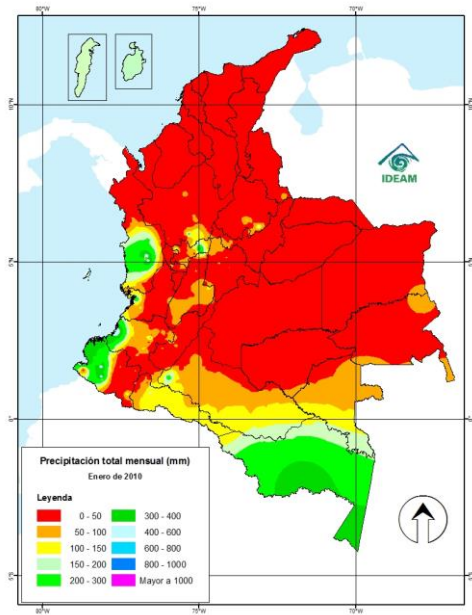
Temperatura mínima: La temperatura mínima estuvo por debajo de lo normal en la mayor parte del altiplano cundiboyacense. En la región Caribe, por el contrario, las temperaturas mínimas fueron mayores de lo normal.

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

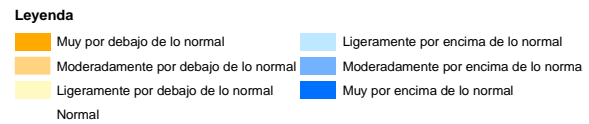
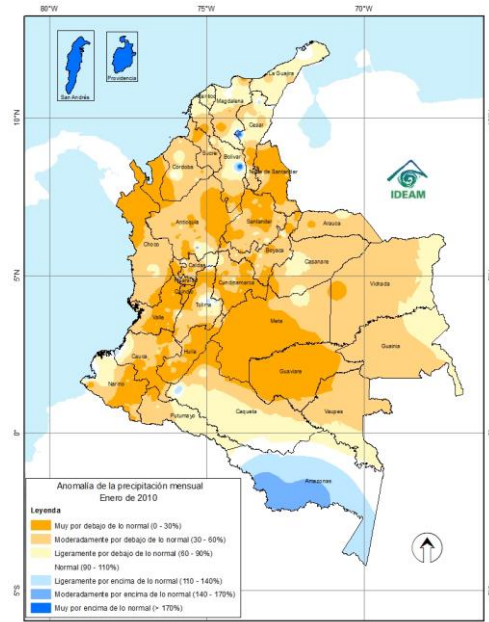
8. DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA CAPA AGRÍCOLA DE SUELO (MAPAS 7 A 10):

Durante las tres décadas analizadas, la disponibilidad de agua en el suelo se mantuvo deficitaria, destacándose la Orinoquia y la Región Caribe, en las cuales se presentaron las mayores bajas en la humedad disponible en el suelo agrícola. En la región Andina, los sectores con mayores niveles de sequía agrícola fueron los valles del alto Magdalena y alto Cauca, el altiplano cundiboyacense y los santanderes. Debe anotarse sin embargo, que en buena parte del país, es normal que se presente una sequía estacional en los primeros meses del año, la cual se vió incrementada por el impacto del fenómeno El Niño. Durante el mes, la agricultura en secano no fue viable por condiciones climáticas.

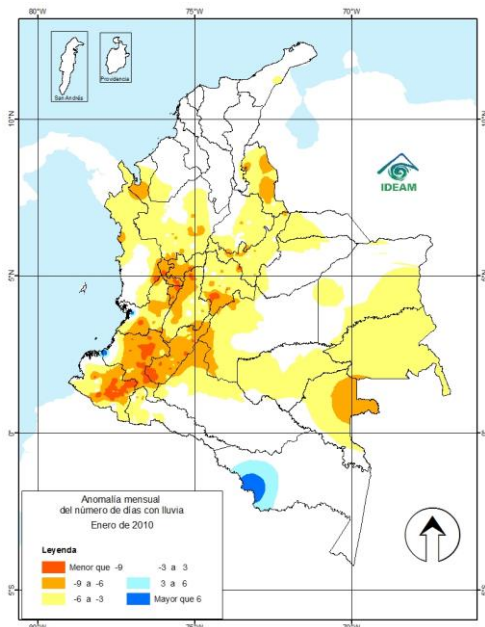
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



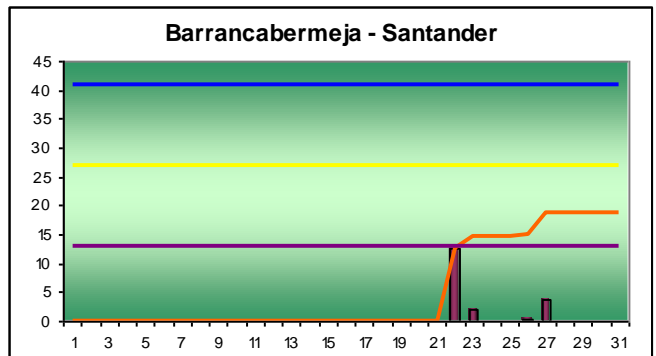
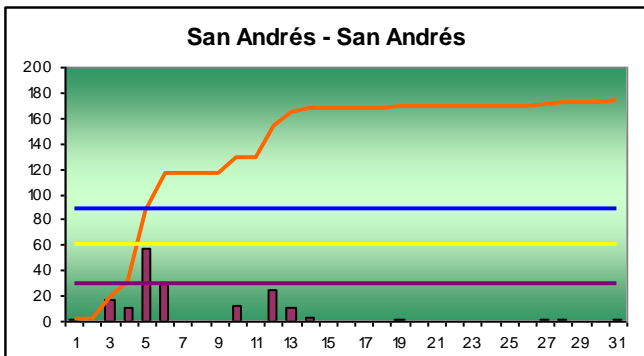
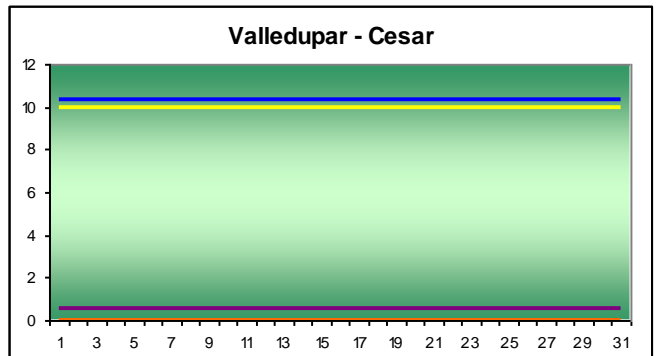
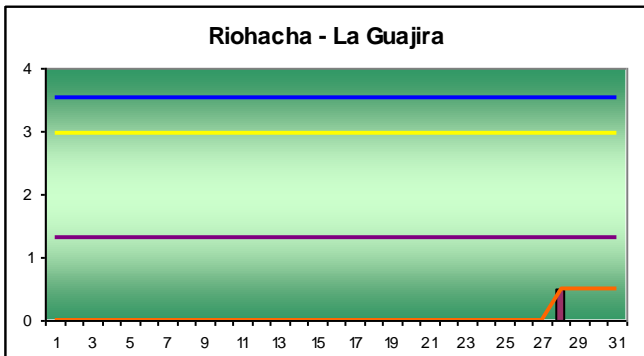
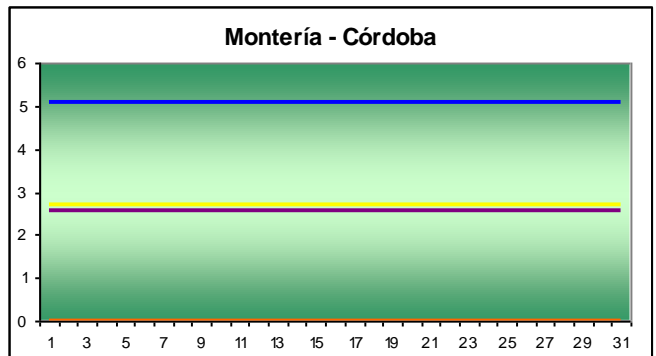
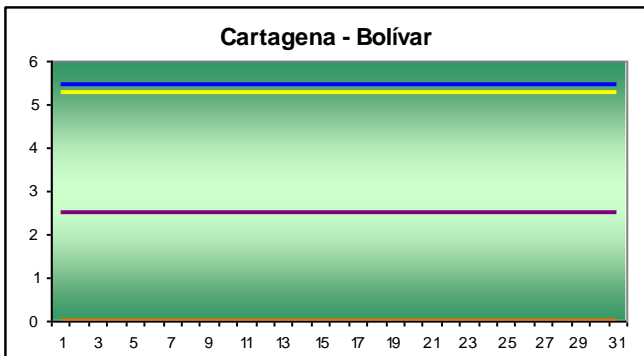
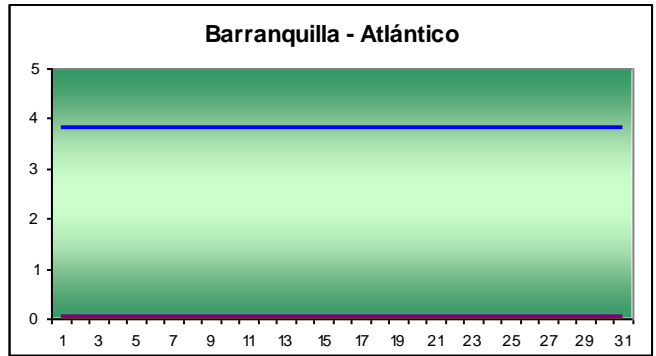
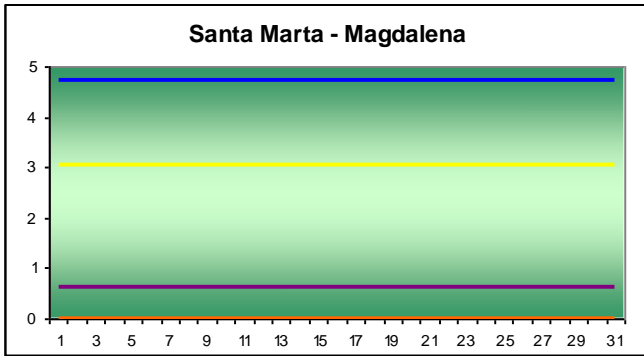
MAPA 3. Anomalía número de días con lluvia



MAPA 4. Porcentaje de área afectada por anomalía de precipitación

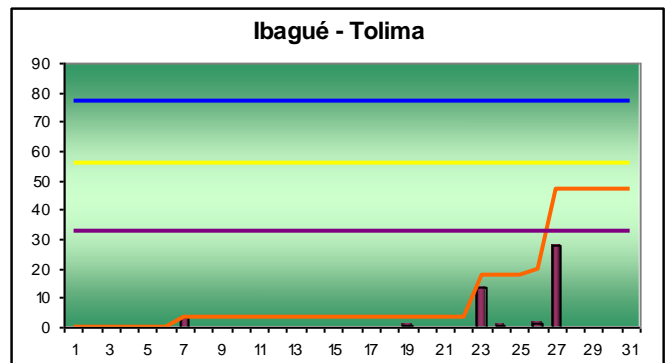
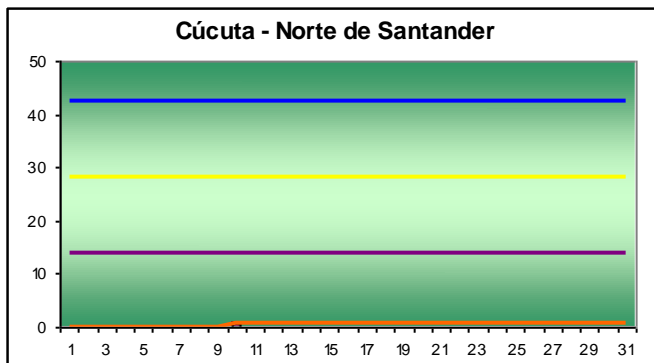
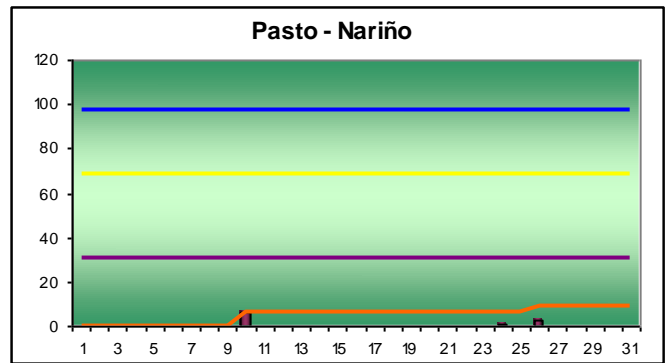
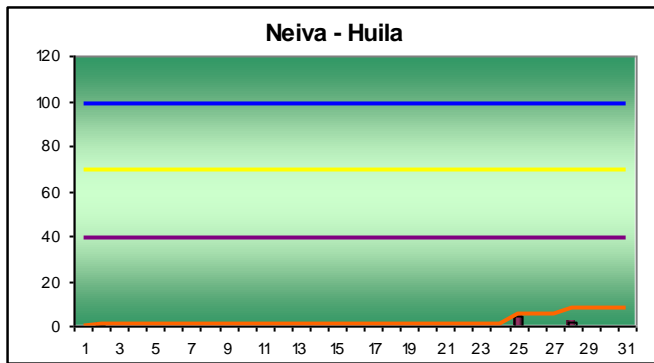
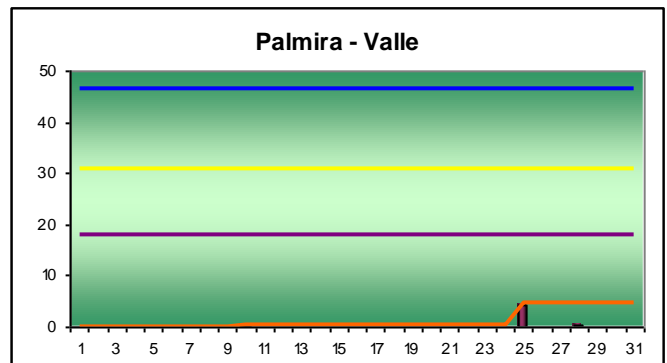
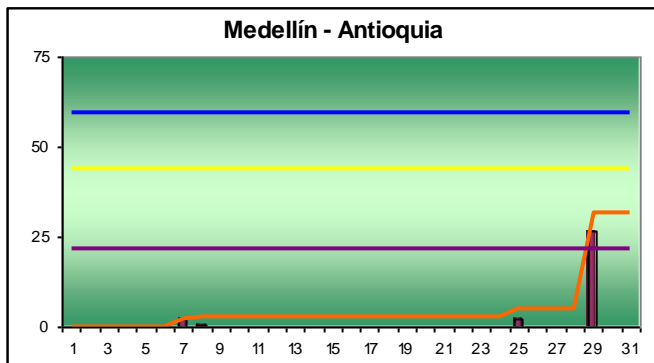
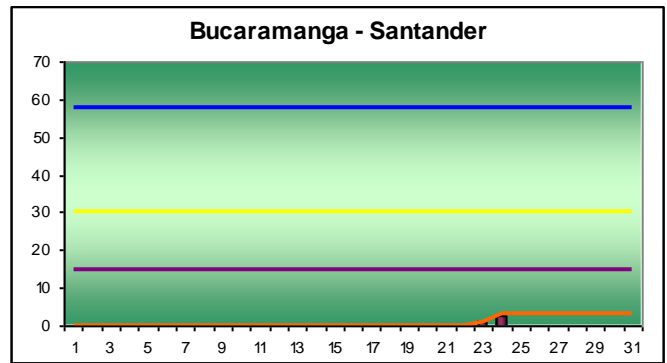
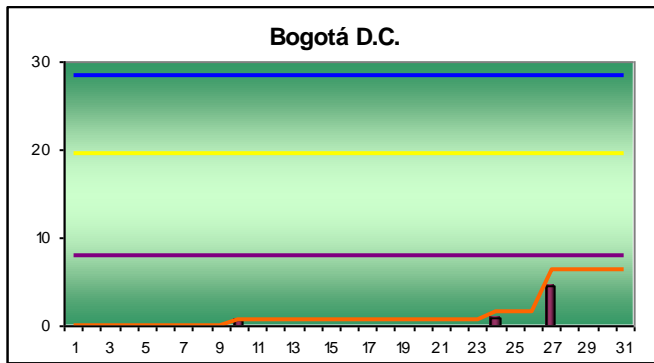
Rangos	Porcentaje de afectación %
Muy por debajo de lo normal (0-30%)	26,4
Moderadamente por debajo de lo normal (30 - 60%)	43,4
Ligeramente por debajo de lo normal (60-90%)	19,1
Normal (90 - 110%)	4,3
Ligeramente por encima de lo normal (110 - 140%)	4,6
Moderadamente por encima de lo normal (140 - 170%)	2,2
Muy por encima de lo normal (> 170%)	0,0

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - enero de 2010



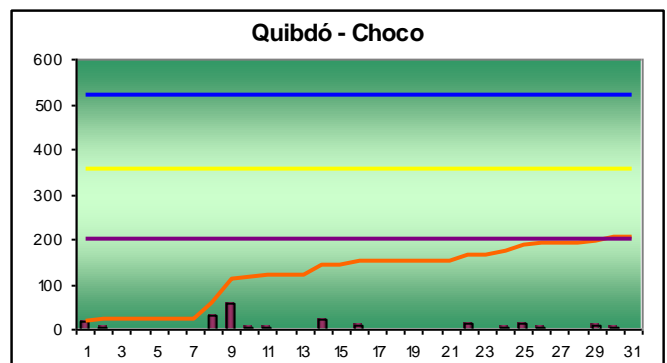
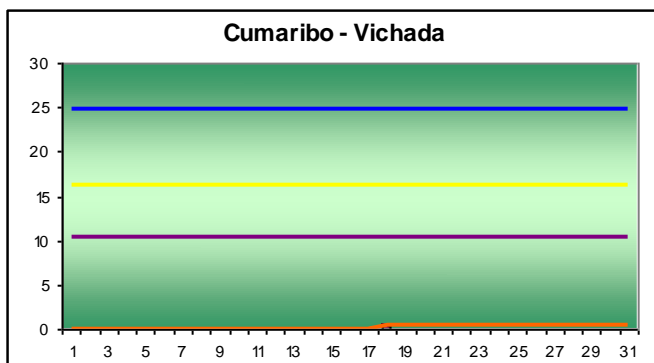
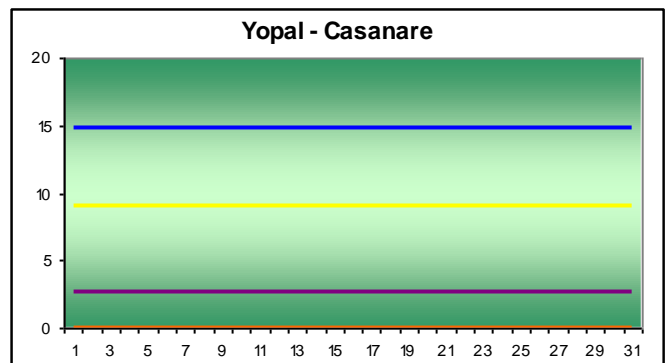
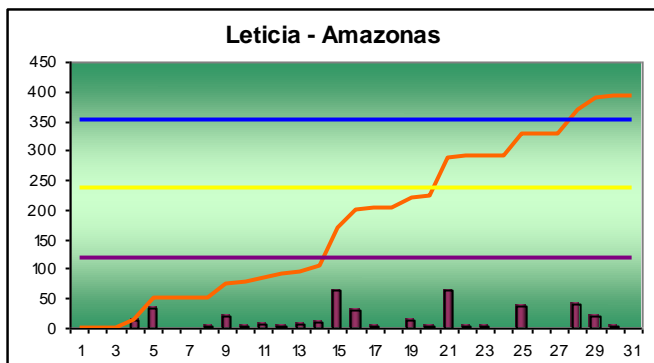
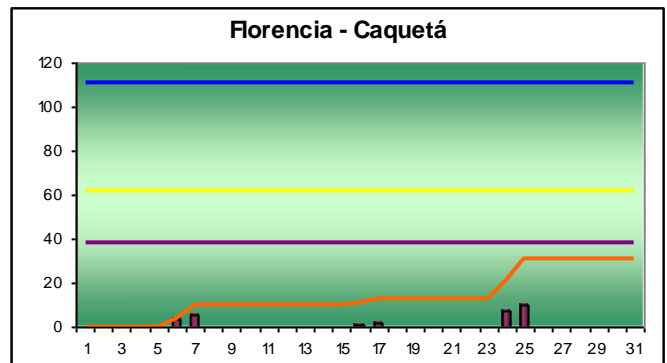
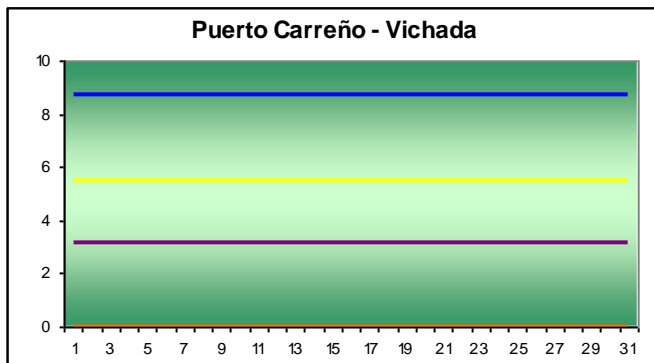
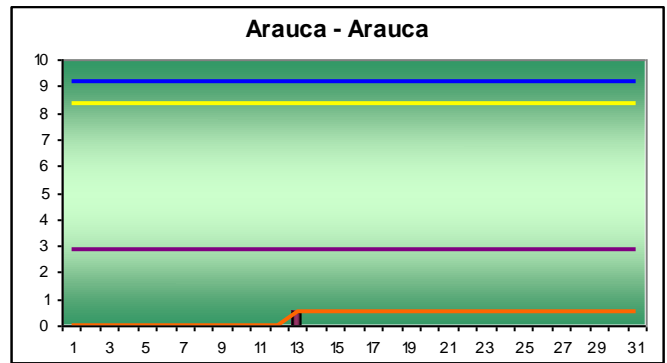
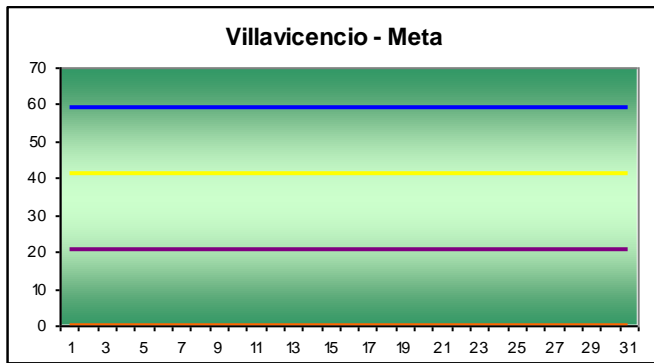
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - enero de 2010



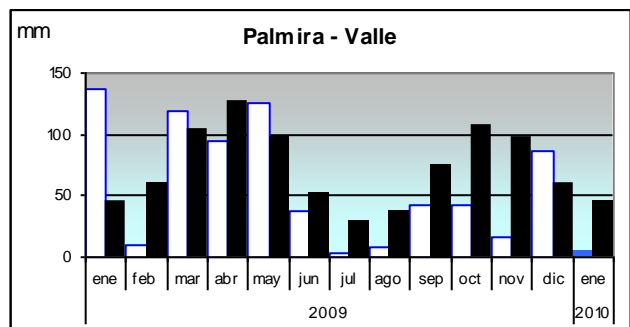
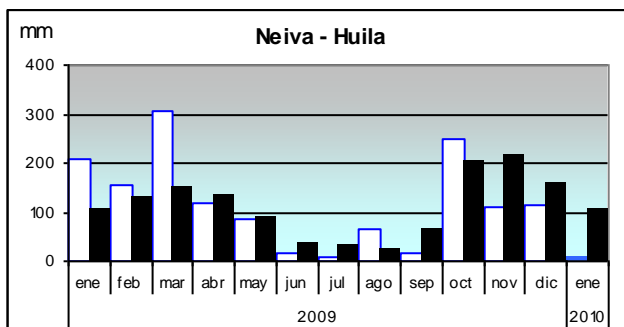
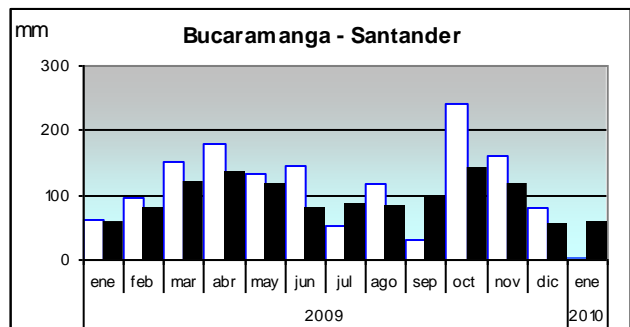
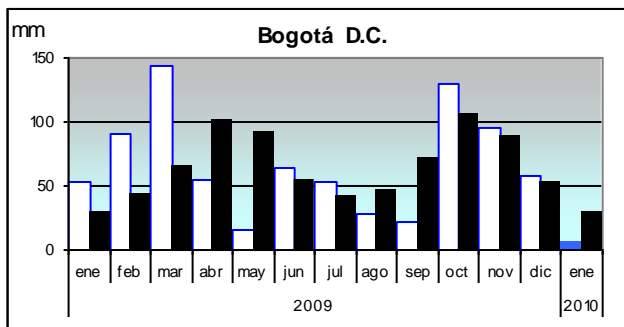
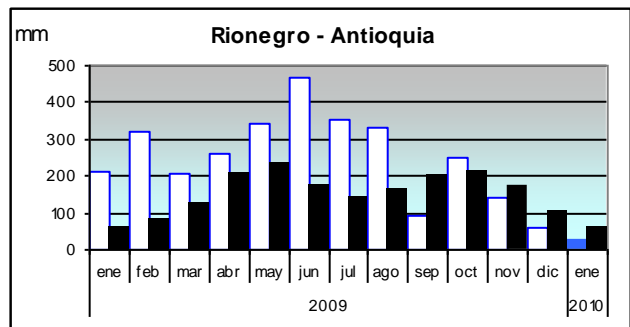
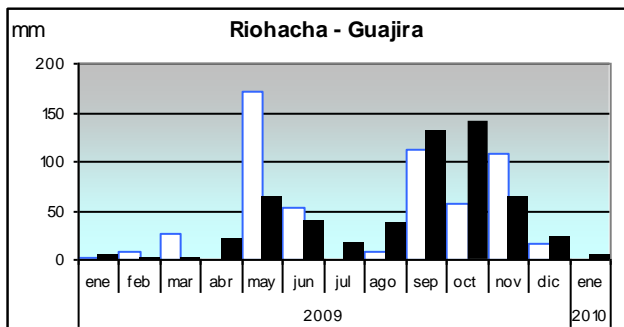
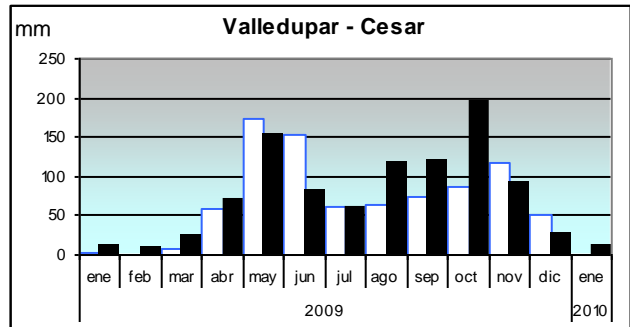
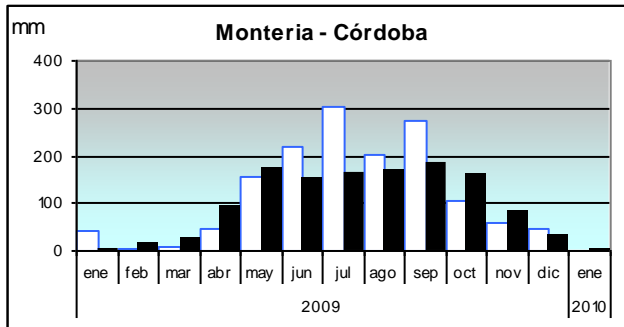
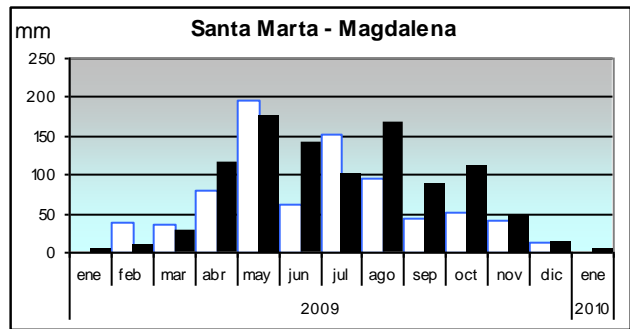
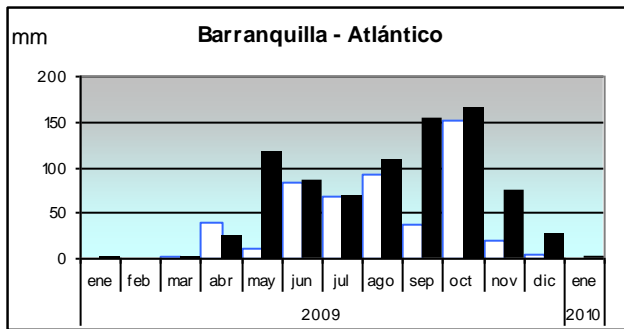
Precipitación diaria
 Acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - enero de 2010



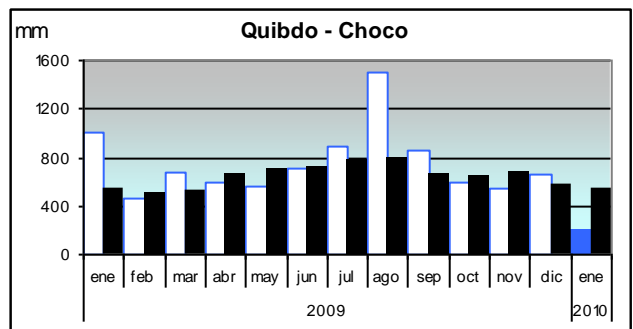
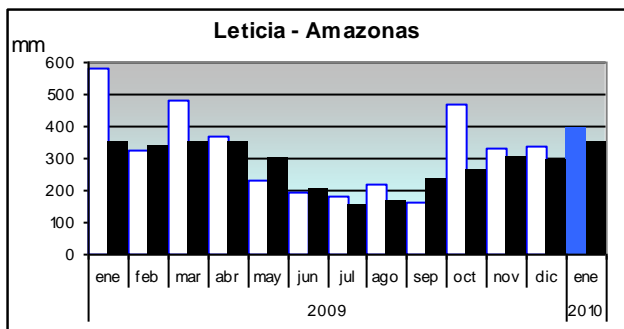
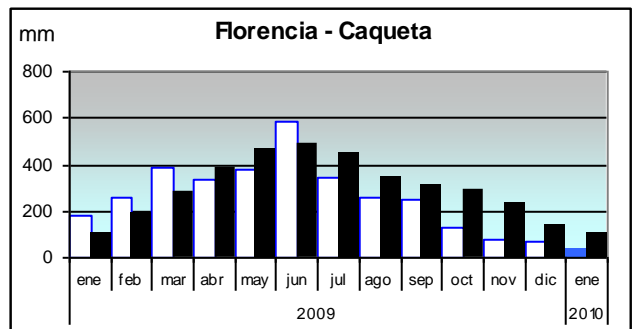
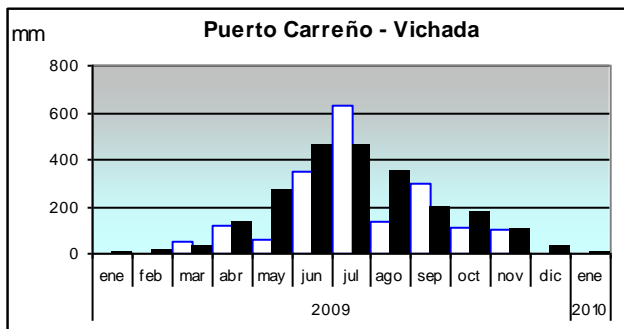
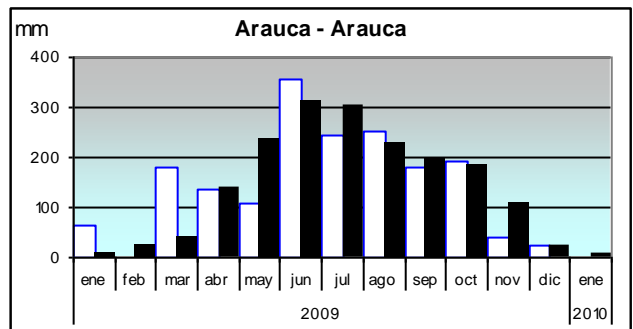
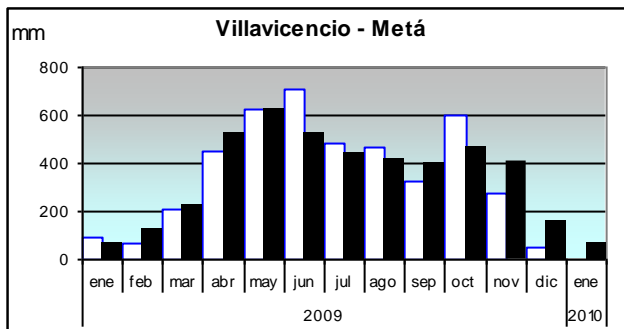
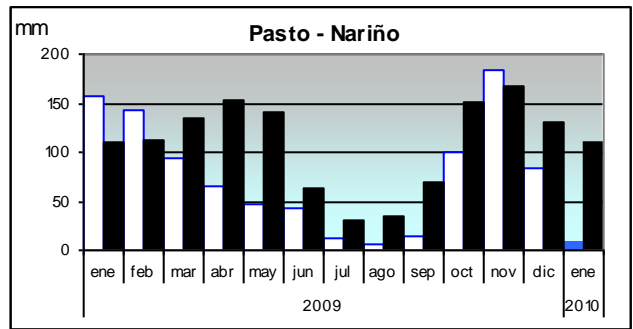
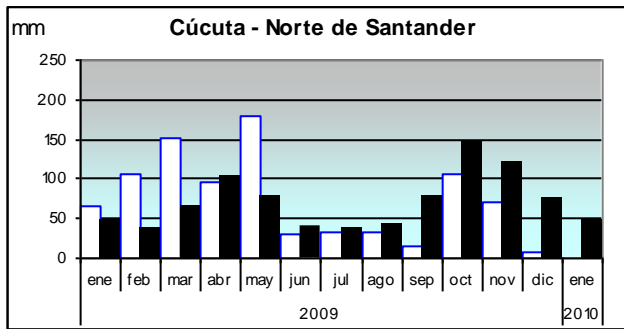
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3

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



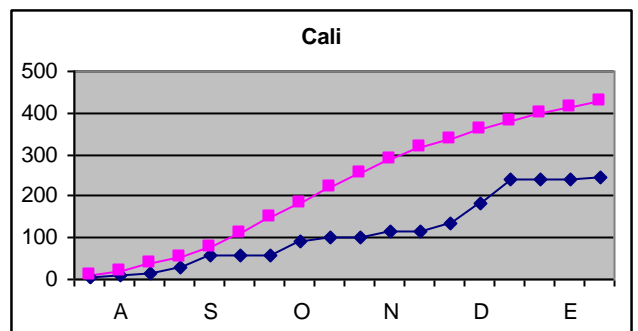
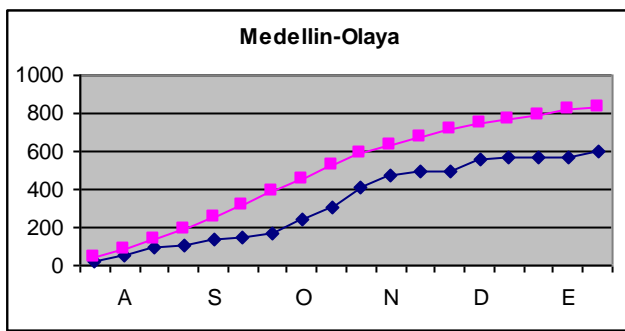
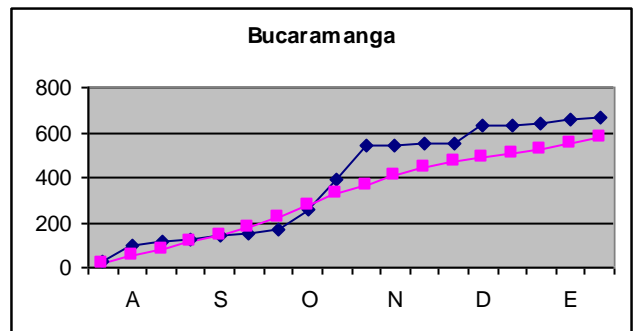
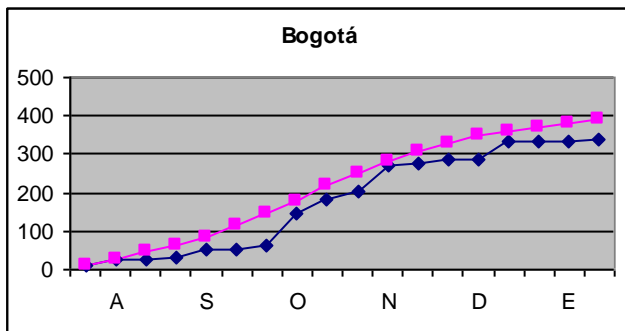
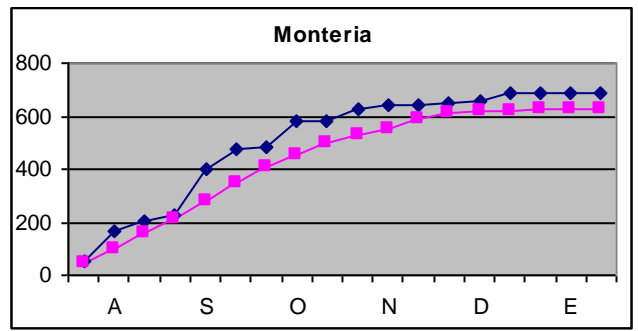
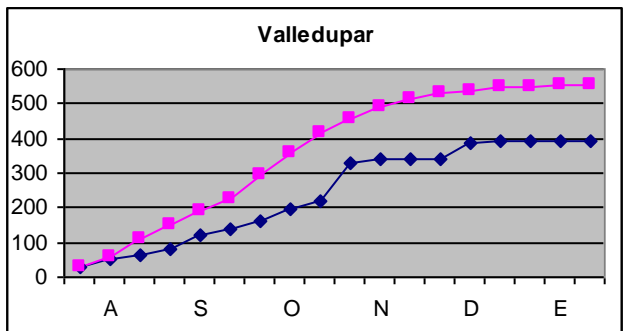
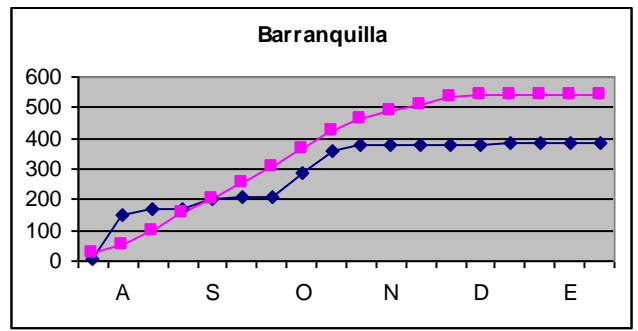
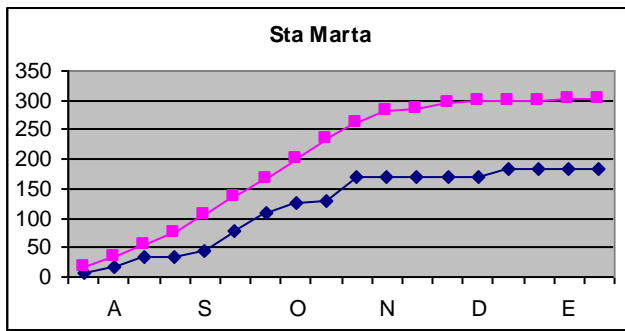
□ 2009 ■ 2010 ■ Media

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



□ 2009 ■ 2010 ■ Media

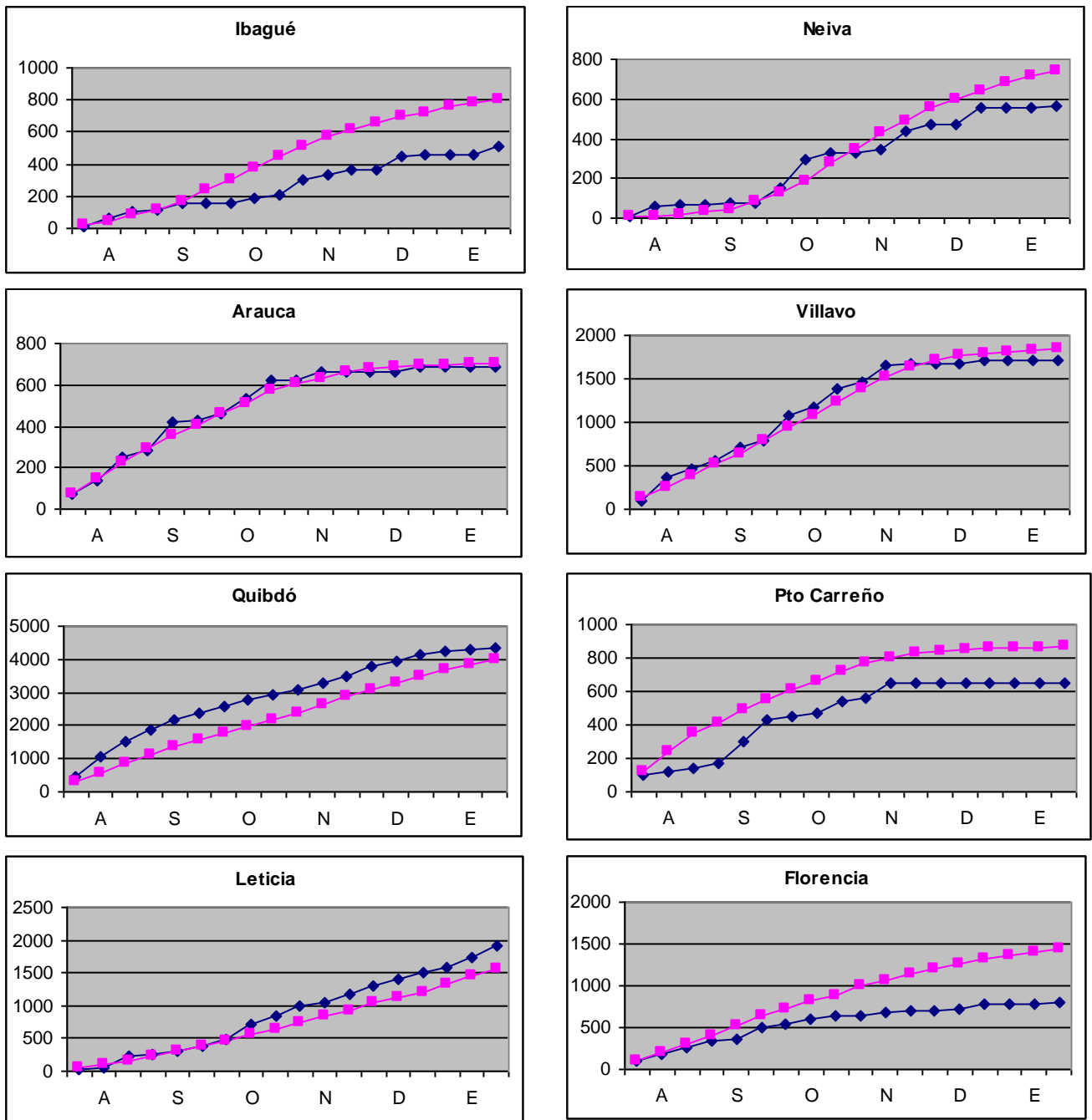
GRÁFICO 6. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a enero 2010



—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

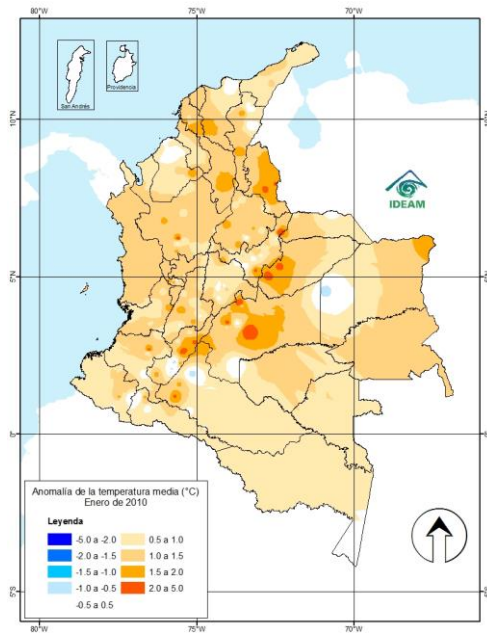
GRÁFICO 7. Precipitación acumulada en los últimos 6 meses a enero 2010



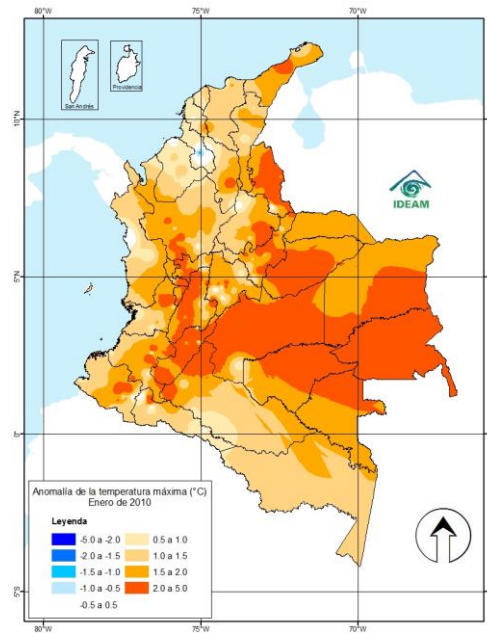
—◆— ACUMULADO ÚLTIMOS 6 MESES

—■— ACUMULADO PROMEDIO

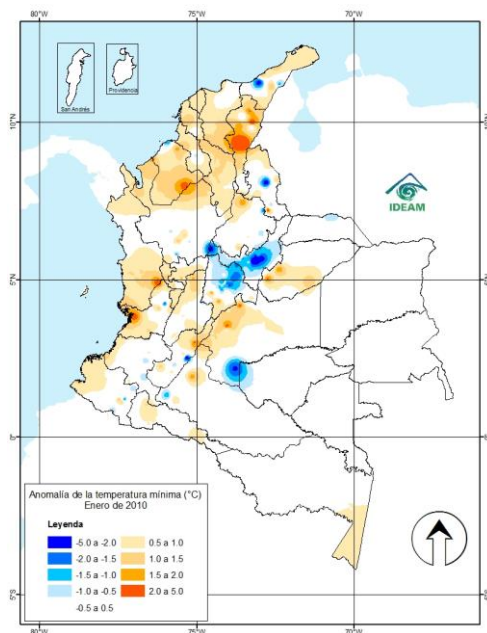
MAPA 4. Anomalia de la temperatura media (°C)



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



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



Leyenda (°C)

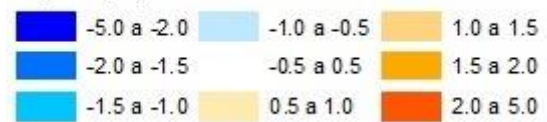
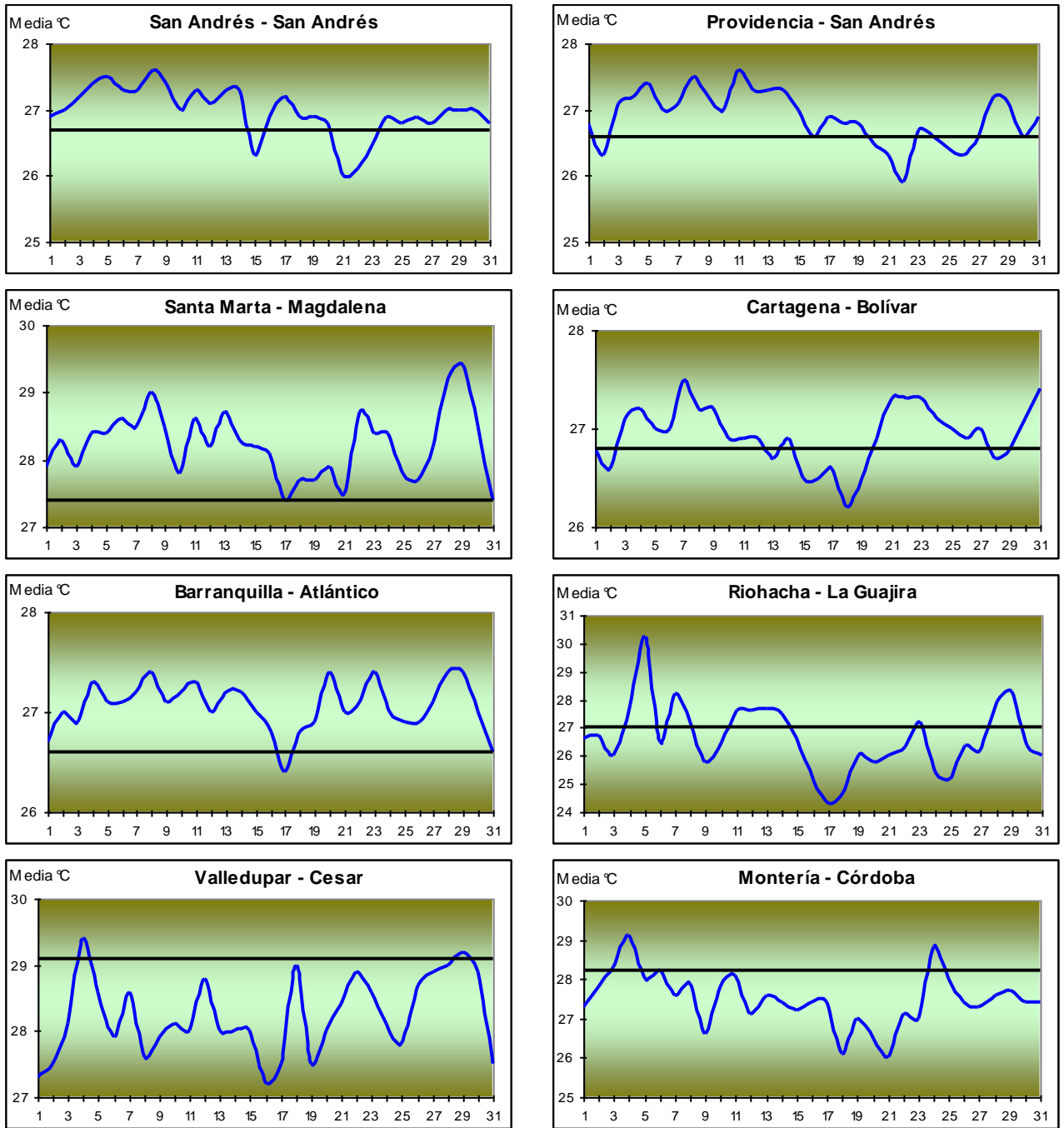


GRÁFICO 8. Seguimiento diario de la temperatura media – enero de 2010



— Temperatura media de día — Temperatura media multiannual para el mes

GRÁFICO 9. Seguimiento diario de la temperatura media – enero de 2010

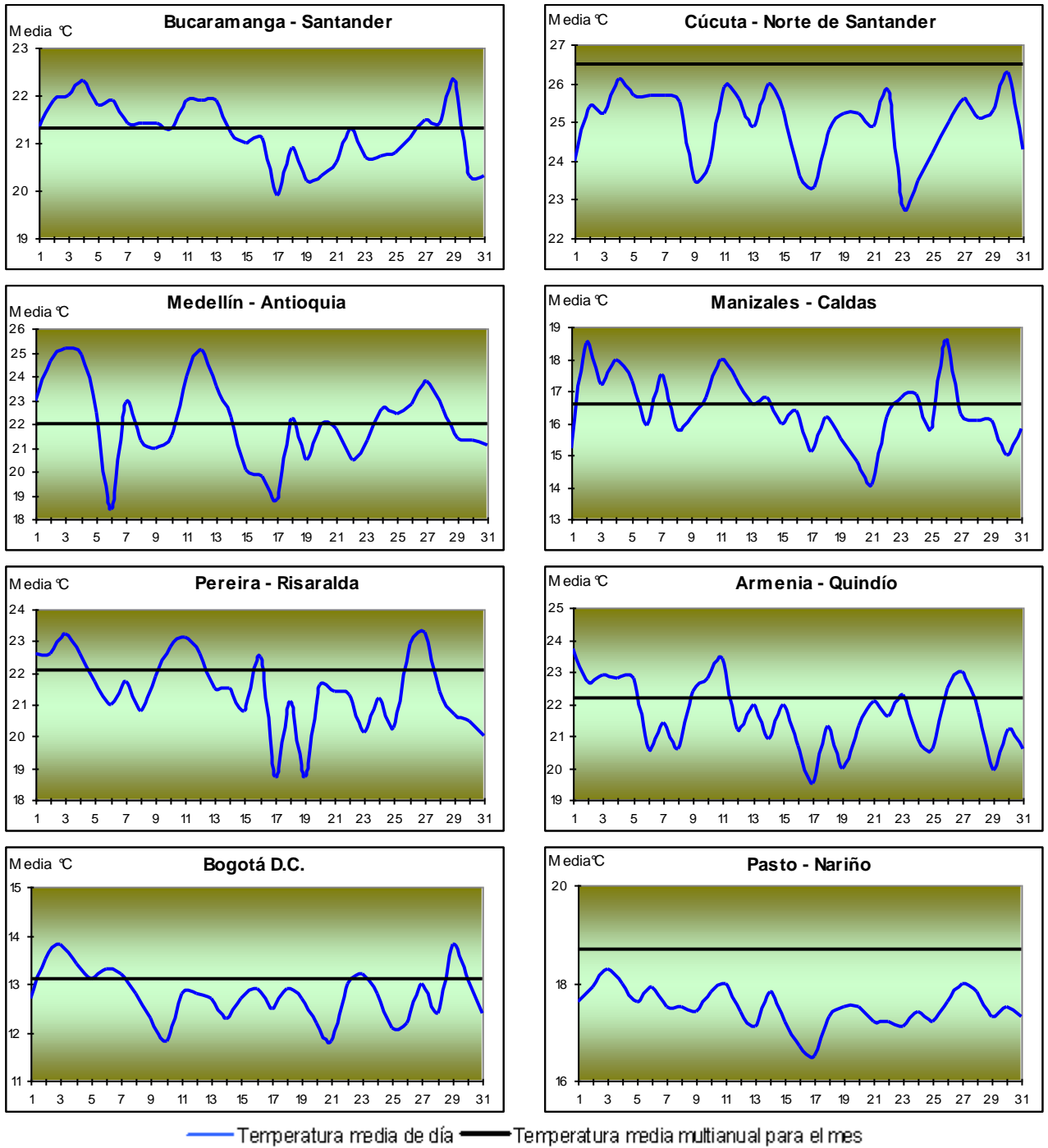
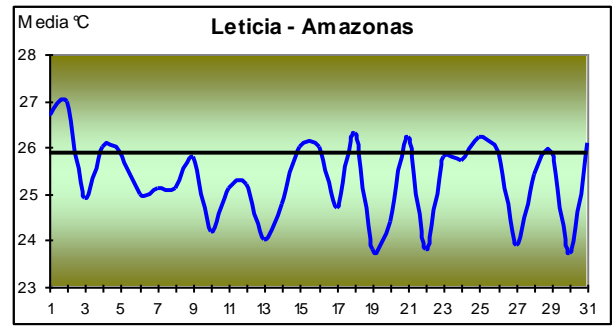
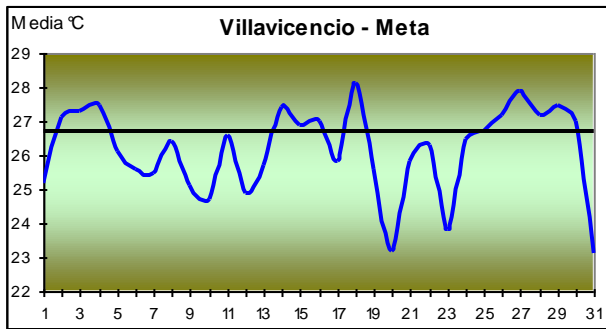
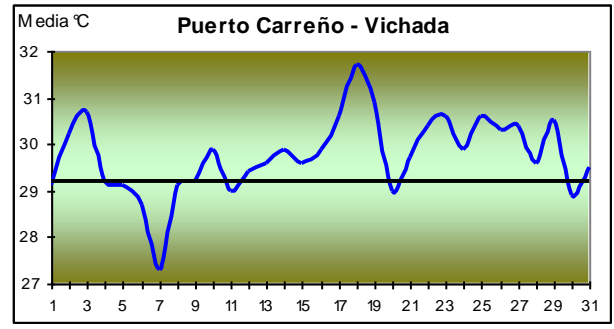
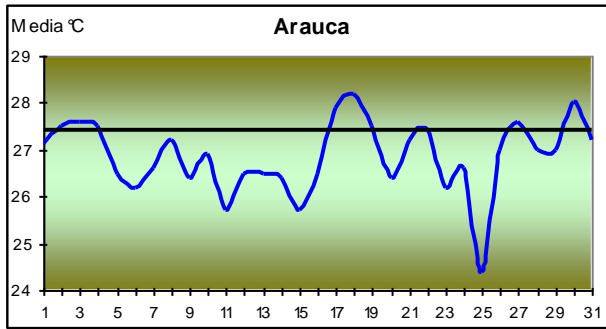
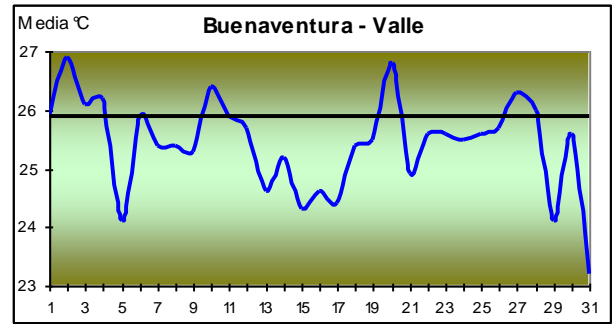
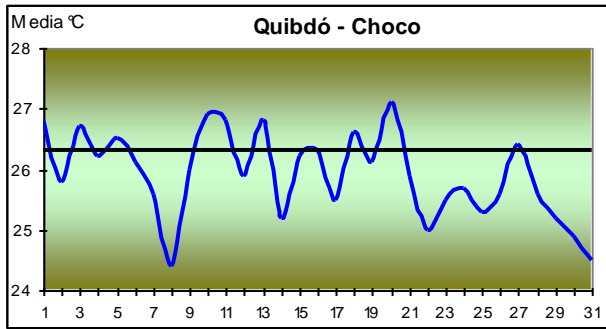
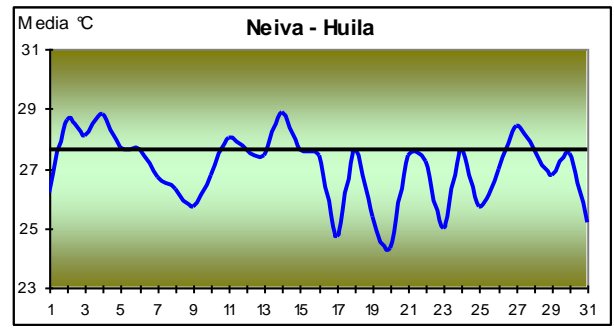
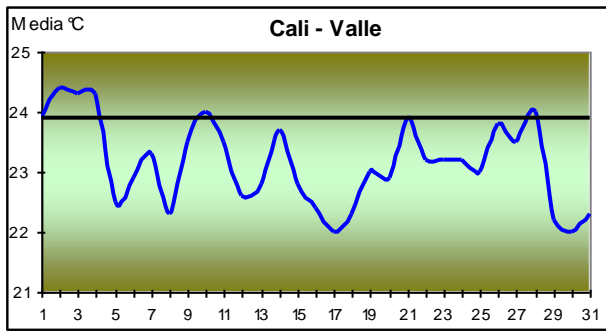
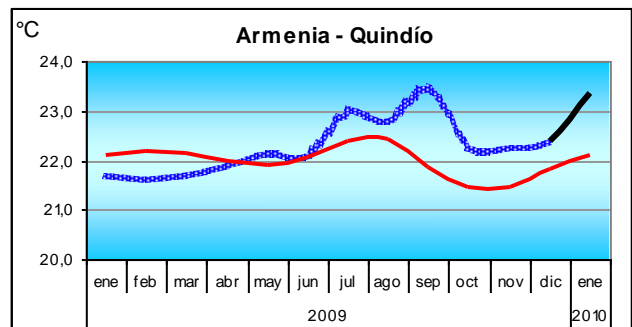
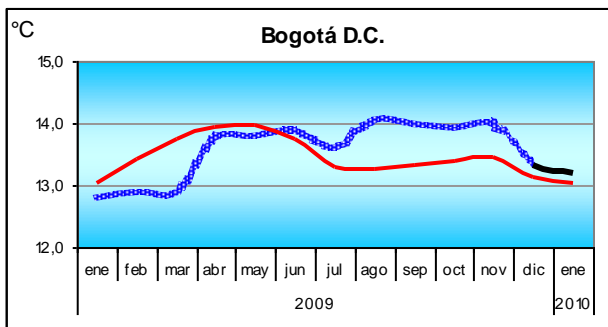
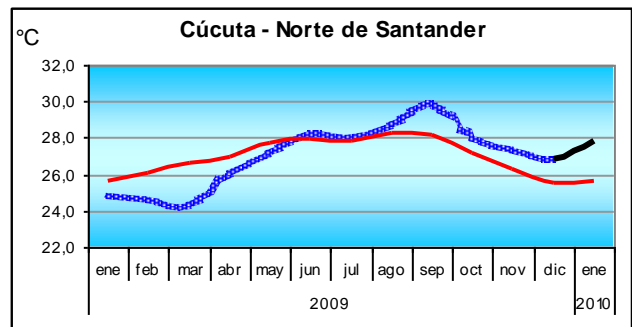
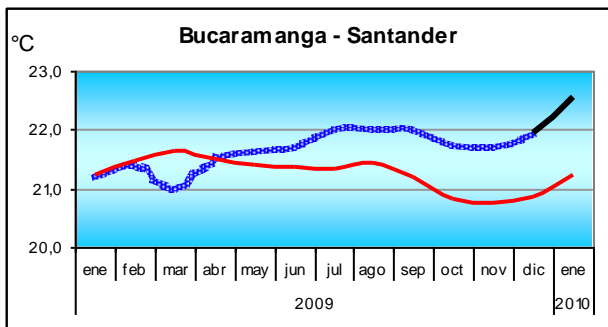
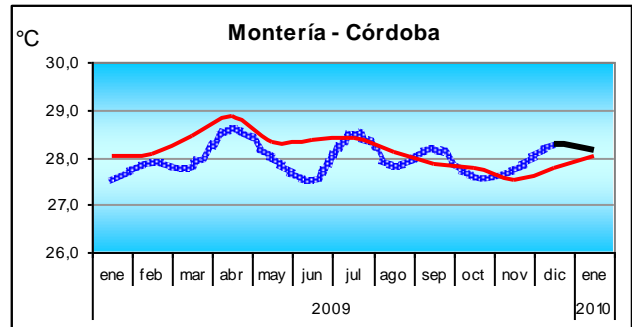
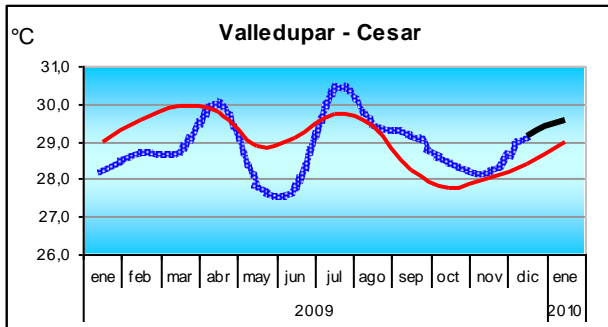
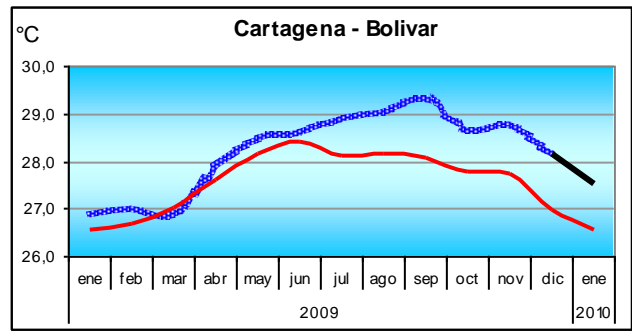
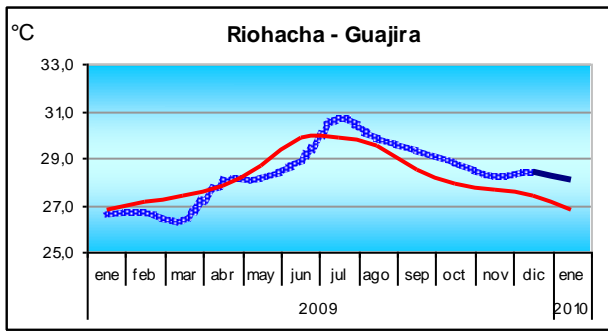


GRÁFICO 10. Seguimiento diario de la temperatura media – enero de 2010



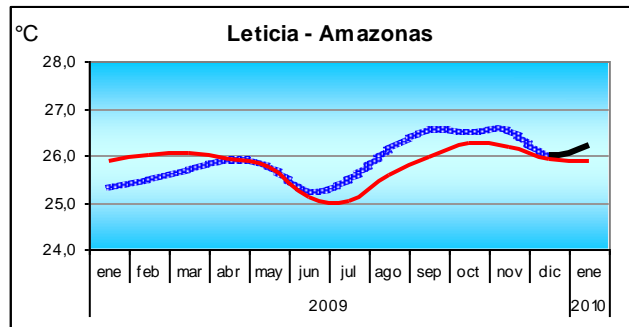
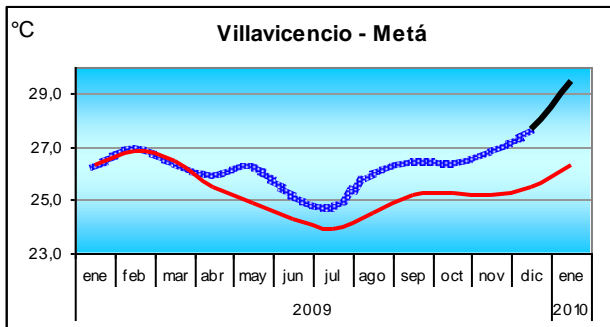
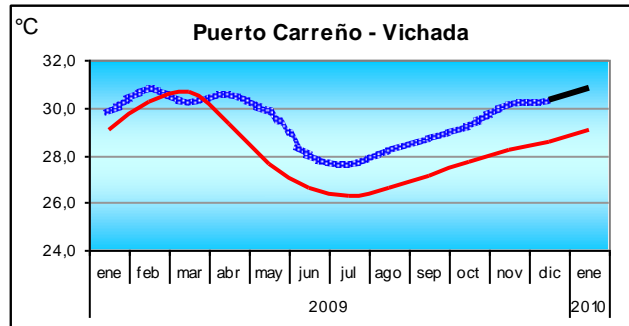
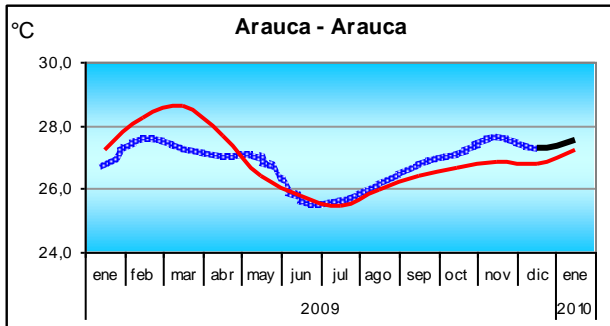
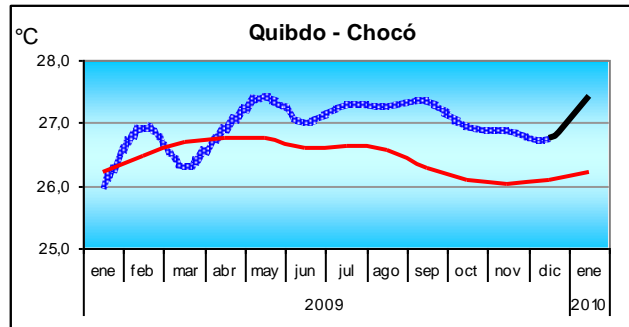
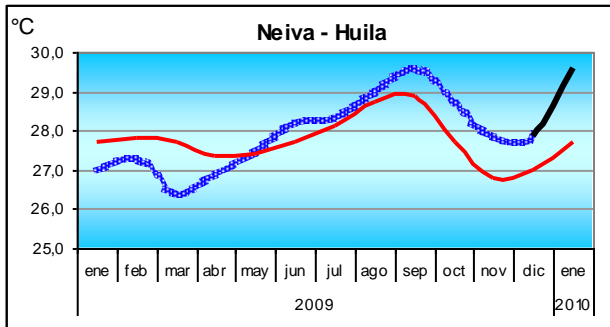
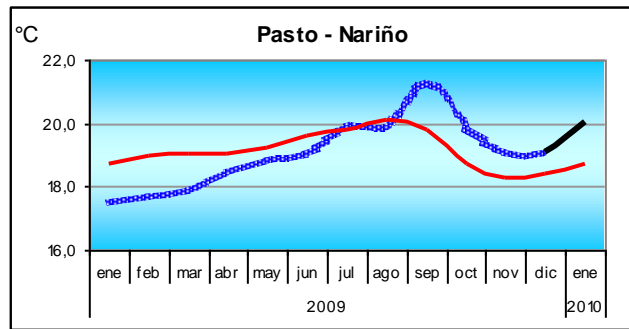
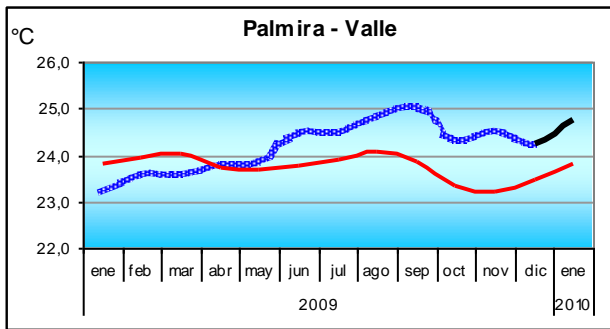
— Temperatura media de día — Temperatura media multiannual para el mes

GRÁFICO 11. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



..... 2009 — 2010 — Media

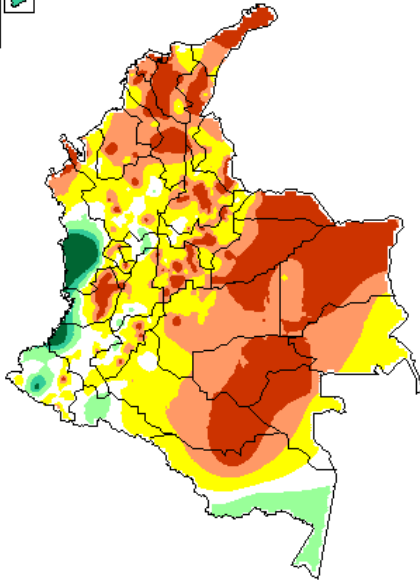
GRÁFICO 12. Seguimiento de la temperatura media últimos 12 meses



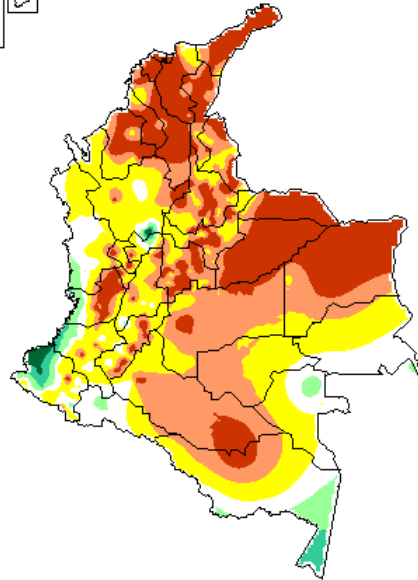
..... 2009 — 2010 — Media

DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN EL SUELO

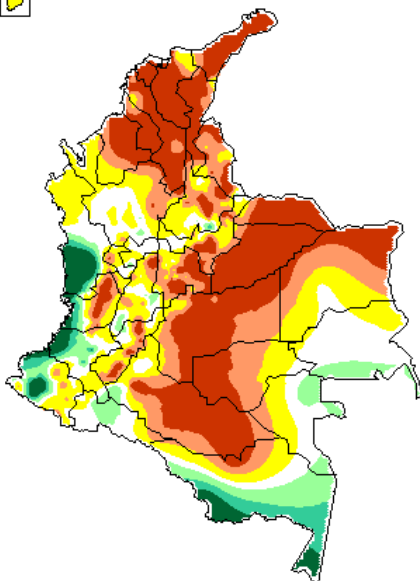
MAPA 7. Disponibilidad hídrica - 1a década



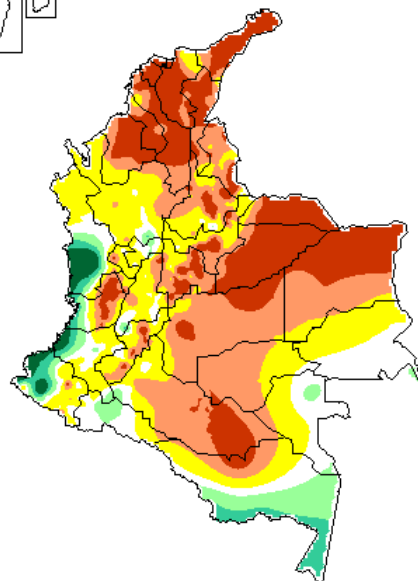
MAPA 8. Disponibilidad hídrica - 2a década



MAPA 9. Disponibilidad hídrica - 3a década



MAPA 10. Disponibilidad hídrica - Mes de enero



Leyenda








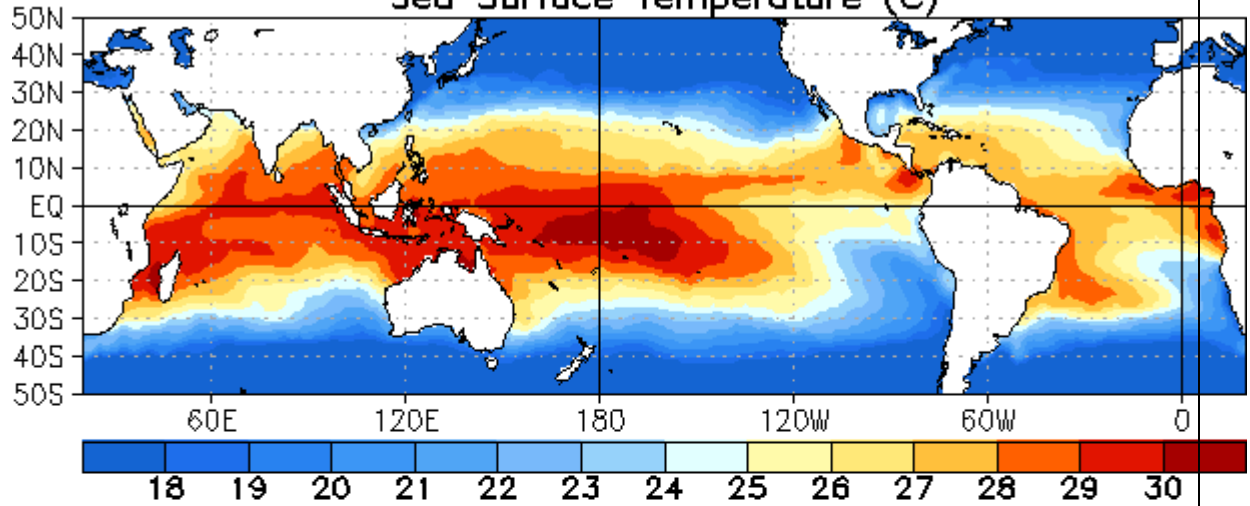
 Muy seco (< 30)	 Semihúmedo (110 - 140)
 Seco (30 - 60)	 Húmedo (140 - 170)
 Semiseco (60 - 90)	 Muy húmedo (> 170)
 Adecuado (90 - 110)	

FIG. I1 - TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL MAR Y ANOMALÍA

January 2010

Sea Surface Temperature (C)



Sea Surface Temperature Anomaly (C)

