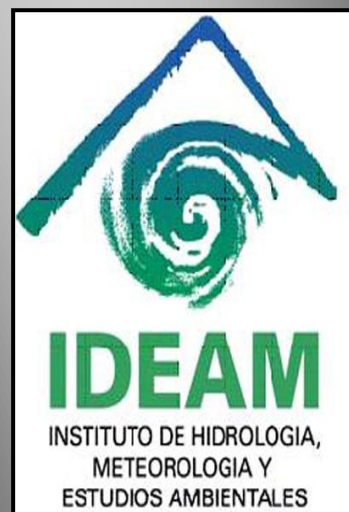


INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
(IDEAM)

SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

ANUARIO CLIMATOLÓGICO NACIONAL 2008

Juan Manuel Rodríguez Pinzón



2008



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

EDITORIAL

La Subdirección de Meteorología, según su misión de: “Apoyar a los sectores productivos y demás entidades del país con información meteorológica y climática, para que puedan desarrollar sistemas competitivos, facilitar la toma de decisiones y la gestión de riesgo, para reducir pérdidas por factores meteorológicos adversos e incrementar la eficiencia en la utilización de recursos”, lleva a cabo la edición del ANUARIO CLIMATOLÓGICO NACIONAL, el cual pretende ser una herramienta útil y con potencial de ser indispensable para la toma de decisiones en varios sectores que generan desarrollo en el país.

TABLA DE CONTENIDO

ESTACIONES DE LA RED METEOROLÓGICA.....	6
ENERO 2008.....	7
<i>Descripción de la Información</i>	<i>7</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>9</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>10</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>14</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>15</i>
FEBRERO 2008	19
<i>Descripción de la Información</i>	<i>19</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>21</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>22</i>
<i>Mapas Anomalía de la Temperatura</i>	<i>26</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>27</i>
MARZO 2008.....	31
<i>Descripción de la Información</i>	<i>31</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>33</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>34</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>38</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>39</i>
ABRIL 2008.....	43
<i>Descripción de la Información</i>	<i>43</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>45</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>46</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>50</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>51</i>
MAYO 2008.....	55
<i>Descripción de la Información</i>	<i>55</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>57</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>58</i>

<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>62</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>63</i>
JUNIO 2008.....	67
<i>Descripción de la Información</i>	<i>67</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>69</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>70</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>74</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>75</i>
JULIO 2008	79
<i>Descripción de la Información</i>	<i>79</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>81</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>82</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>86</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>87</i>
AGOSTO 2008	91
<i>Descripción de la Información</i>	<i>91</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>93</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>94</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>98</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>99</i>
SEPTIEMBRE 2008.....	103
<i>Descripción de la Información</i>	<i>103</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>105</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>106</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>110</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>111</i>
OCTUBRE 2008	115
<i>Descripción de la Información</i>	<i>115</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>117</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>118</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>122</i>

<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>123</i>
NOVIEMBRE 2008	127
<i>Descripción de la Información</i>	<i>127</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>129</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>130</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>134</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>135</i>
DICIEMBRE 2008.....	139
<i>Descripción de la Información</i>	<i>139</i>
<i>Mapas de Precipitación</i>	<i>141</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Precipitación</i>	<i>142</i>
<i>Mapas Anomalías de la Temperatura</i>	<i>146</i>
<i>Gráficos de Datos diarios de Temperatura</i>	<i>147</i>
Humedad Relativa, Promedio Mensual	151
Brillo Solar, Promedio Mensual	152
Impactos Socioeconómicos Por Eventos Extremos 2008	153
<i>Ríos (Inundaciones, desbordamientos)</i>	<i>153</i>
<i>Suelos y Vegetación (Deslizamientos, Incendios, Heladas).....</i>	<i>154</i>

ESTACIONES DE LA RED METEOROLÓGICA

ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS							
CODIGO	CAT	NOMBRE	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	LATITUD	LONGITUD	ELEVACIÓN (m)
1701501	RS	Apto Sesquicen-Aut	San Andrés	San Andrés Providencia y Sta. C	12°35'13.0"N	81°42'14.0"W	1
1702502	SP	Apto El Embrujo	Providencia	San Andrés Providencia y Sta. C	13°21'0.0"N	81°21'0.0"W	1
1501505	SP	Apto Simón Bolívar	Santa Marta	Magdalena	11°7'42.0"N	74°13'44.0"W	4
2904502	SP	A.E Cortissoz	Soledad	Atlántico	10°53'0.01"N	74°46'47.2"W	14
1401502	SP	Apto Rafael Núñez	Cartagena	Bolívar	10°26'50.1"N	75°30'57.7"W	2
1308504	SS	Apto Los Garzones	Montería	Córdoba	8°49'33.0"N	75°49'30.5"W	20
1506501	SP	Apto A.Padilla	Riohacha	La Guajira	11°31'41.6"N	72°55'3.7"W	4
2803503	SP	Apto Alfonso López	Valledupar	Cesar	10°26'22.0"N	73°14'58.0"W	138
2315503	SP	Apto Yariguies	Barrancabermeja	Santander	7°1'35.0"N	73°48'31.0"W	126
1601501	SP	Apto Camilo Daza	Cúcuta	Norte de Santander	7°55'49.0"N	72°30'33.0"W	250
2319513	SP	Apto Palonegro	Lebrija	Santander	7°7'17.3"N	73°11'4.3"W	1189
2120579	SP	Apto El Dorado	Bogotá DC	Bogotá DC	4°42'20.1"N	74°9'2.4"W	2547
2120160	PG	Sede Ideam Kra 10	Bogotá DC	Bogotá DC	4°36'25.6"N	74°4'22.4"W	2685
2120571	CO	Jardín Botánico	Bogotá DC	Bogotá DC	4°40'9.6"N	74°6'9.6"W	2552
2701507	SP	A.Olaya Herrera	Medellín	Antioquia	6°13'14.2"N	75°35'20.3"W	1490
2615511	SP	Apto La Nubia	Manizales	Caldas	5°1'47.1"N	75°28'11.8"W	2058
2612506	SP	Apto El Edén	Armenia	Quindío	4°27'16.8"N	75°45'59.0"W	1229
2613504	SP	Apto Matecana	Pereira	Risaralda	4°48'57.1"N	75°44'1.9"W	1342
2607504	SP	Apto A Bonilla	Palmira	Valle del Cauca	3°32'0.0"N	76°23'8.1"W	961
2111502	SS	Apto Benito Salas	Neiva	Huila	2°56'55.5"N	75°17'35.0"W	439
5204502	SP	Apto Antonio Narin	Chachagui	Nariño	1°23'38.7"N	77°17'27.1"W	1816
2124504	SS	Apto Perales	Ibagué	Tolima	4°25'48.4"N	75°8'54.3"W	928
2603503	SP	Apto G L Valencia	Popayán	Cauca	2°27'10.4"N	76°36'31.3"W	1749
5205501	SP	Apto San Luis	Aldana	Nariño	0°51'25.5"N	77°40'39.9"W	2961
5311501	SP	Apto Buenaventura	Buenaventura	Valle del Cauca	3°49'12.7"N	76°59'32.4"W	14
1104501	SP	Apto El Carano	Quibdó	Choco	5°41'26.0"N	76°38'37.9"W	53
3503502	SP	Apto Vanguardia	Villavicencio	Meta	4°9'48.4"N	73°37'13.8"W	423
3705501	SP	Apto Arauca	Arauca	Arauca	7°4'10.0"N	70°44'17.0"W	128
3521501	CP	Apto Yopal	Yopal	Casanare	5°19'13.6"N	72°23'15.0"W	325
3801503	CP	Apto Pto Carreño	Puerto Carreño	Vichada	6°10'56.7"N	67°29'28.4"W	50
4403502	CO	Apto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	1°35'20.6"N	75°33'34.4"W	244
4801501	SP	A.Vasquez Cobo	Leticia	Amazonas	4°11'37.9"S	69°56'27.3"W	84
3210507	CO	San José Guaviare	San José del Guaviare	Guaviare	2°33'10.9"N	72°38'49.5"W	165

ENERO 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

Para el mes de enero se presenta claramente la transición hacia su finalización del evento “Niña”, ya que los registros de precipitación indican niveles bajos en la lluvia en la mayoría del territorio, presentando anomalías ligeramente por debajo del promedio mensual, sin embargo existen precipitaciones ligeras hacia el sur y occidente de la región, San Andrés y Providencia presentan ocurrencia de precipitación en la primera mitad del mes y van disminuyendo notablemente al finalizar el mes, y montería presentó precipitaciones importantes a mediados de enero. En cuanto a temperatura, se registró tiempo seco, con un comportamiento moderado de la temperatura media según la media multianual del mes; se presentan claras anomalías para la temperatura mínima hacia el norte de la región que varían entre -1.0°C a -2.0°C . Para la temperatura máxima se presentan anomalía hacia la parte sur y oriente con una variación aproximada entre -0.5°C a 1.5°C .

Región Pacífica

Durante el mes de enero se presentaron precipitaciones para toda la región, resaltando importantes volúmenes de lluvia en la zona centro y sur de la región, allí se presentan anomalías moderadas y muy por encima de los valores medios, pero hacia la parte norte se presenta levedad en las lluvias que no superan el promedio mensual. La Temperatura media presenta cambios por debajo de lo normal en áreas aisladas del sur y centro-occidente, Buenaventura a lo largo del mes presenta temperaturas medias por encima de los promedios multianuales; el comportamiento de las temperaturas máximas se ven alteradas registrando anomalías por debajo de lo normal en casi toda la región que varían entre -1.5°C a -1.0°C y una muy por debajo específicamente en el centro de la región entre -5.0°C a -2.0°C ; y la temperatura mínima no presenta cambios significativos, un poco alto de lo normal hacia la parte occidental con cambios de 0.5°C a 1.0°C .

Región Andina

La región presenta precipitaciones importantes en la parte centro y sur, donde se registran lluvias con tendencia moderada pero superando el promedio mensual, presentando así anomalías ligeras y moderadas, con una gran importancia en el centro de la región donde se encuentra muy por encima de lo normal, la mayoría de ocurrencia de lluvias tiene lugar a mediados y finalizando el mes. La temperatura media tiene un comportamiento normal, cabe resaltar anomalías entre -1.0°C a -0.5°C en partes aisladas del centro; la temperatura máxima tiene importantes anomalías sobre todo en la parte centro y occidente con valores entre -5.0°C a -1.5°C y algunas aisladas hacia el centro-oriente; las temperaturas mínimas presentan comportamiento normal manteniendo el promedio del mes.

Región Orinoquia

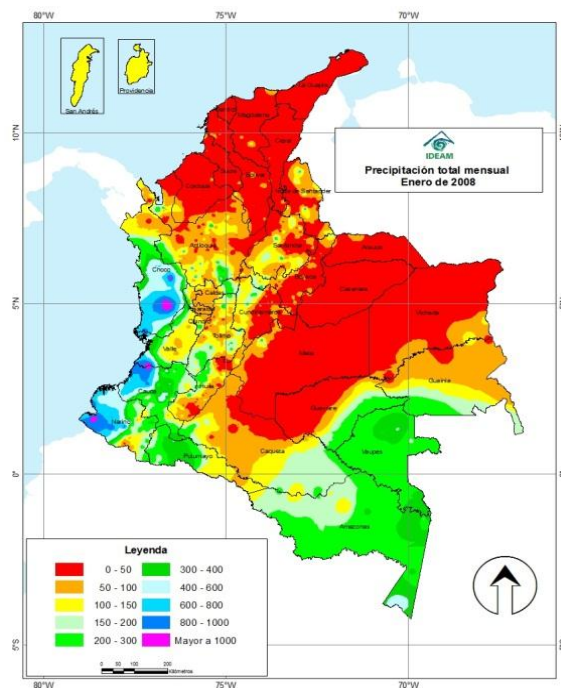
Para el mes de enero, la región presenta tiempo seco en la mayoría de su territorio, presentando déficit en precipitaciones, en la parte suroccidente se presentan anomalías muy por debajo de lo normal y en el nororiente presenta anomalías moderadas, se presentan algunas precipitaciones muy leves hacia la llanura del río Meta; en Florencia-Caquetá se registran lluvias en la primera mitad del mes. La temperatura media presenta anomalías en el centro de la región entre -1.5°C a -0.5°C ; la temperatura máxima registra cambios importantes en la parte centro tendiente a estar por debajo del promedio del mes; y las temperaturas mínimas no presentan cambios significativos en el territorio.

Región Amazonia

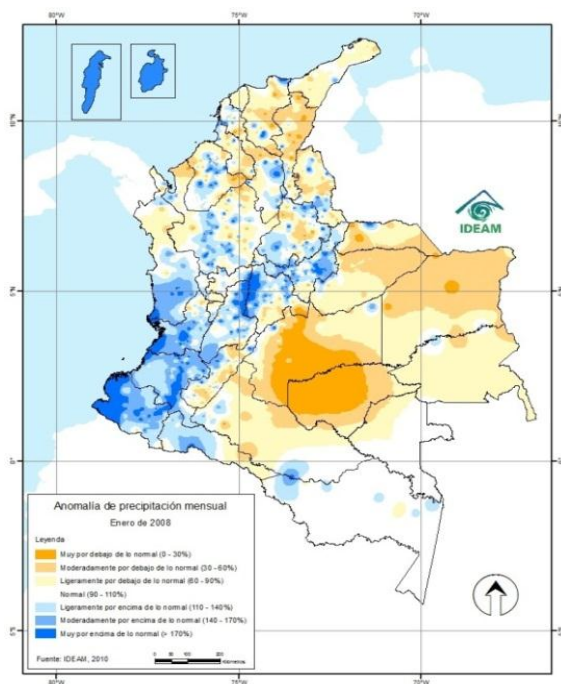
Esta región del país a diferencia del resto del país por el tiempo seco, presenta precipitaciones por encima de lo normal, hacia la parte sur y occidente, presentando anomalías ligeramente por encima del promedio del mes en dicha parte de la región. Y hacia el norte mantuvo el pronóstico del comportamiento en el mes. La temperatura media presenta anomalías entre 1.0°C y 2.0°C , en la parte suroccidente; las temperaturas máximas no presentan anomalías en su comportamiento; y la temperatura mínima registra una leve anomalía al nororiente de la región de 0.5°C a 1.5°C .

Mapas de Precipitación

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalia de la precipitación (%)



Leyenda

0 - 50	200 - 300	800 - 1000
50 - 100	300 - 400	Mayor a 1000
100 - 150	400 - 600	
150 - 200	600 - 800	

Leyenda

Muy por debajo de lo normal	Ligeramente por encima de lo normal
Moderadamente por debajo de lo normal	Moderadamente por encima de lo normal
Ligeramente por debajo de lo normal	Muy por encima de lo normal
Normal	

Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Enero de 2008, Región Caribe

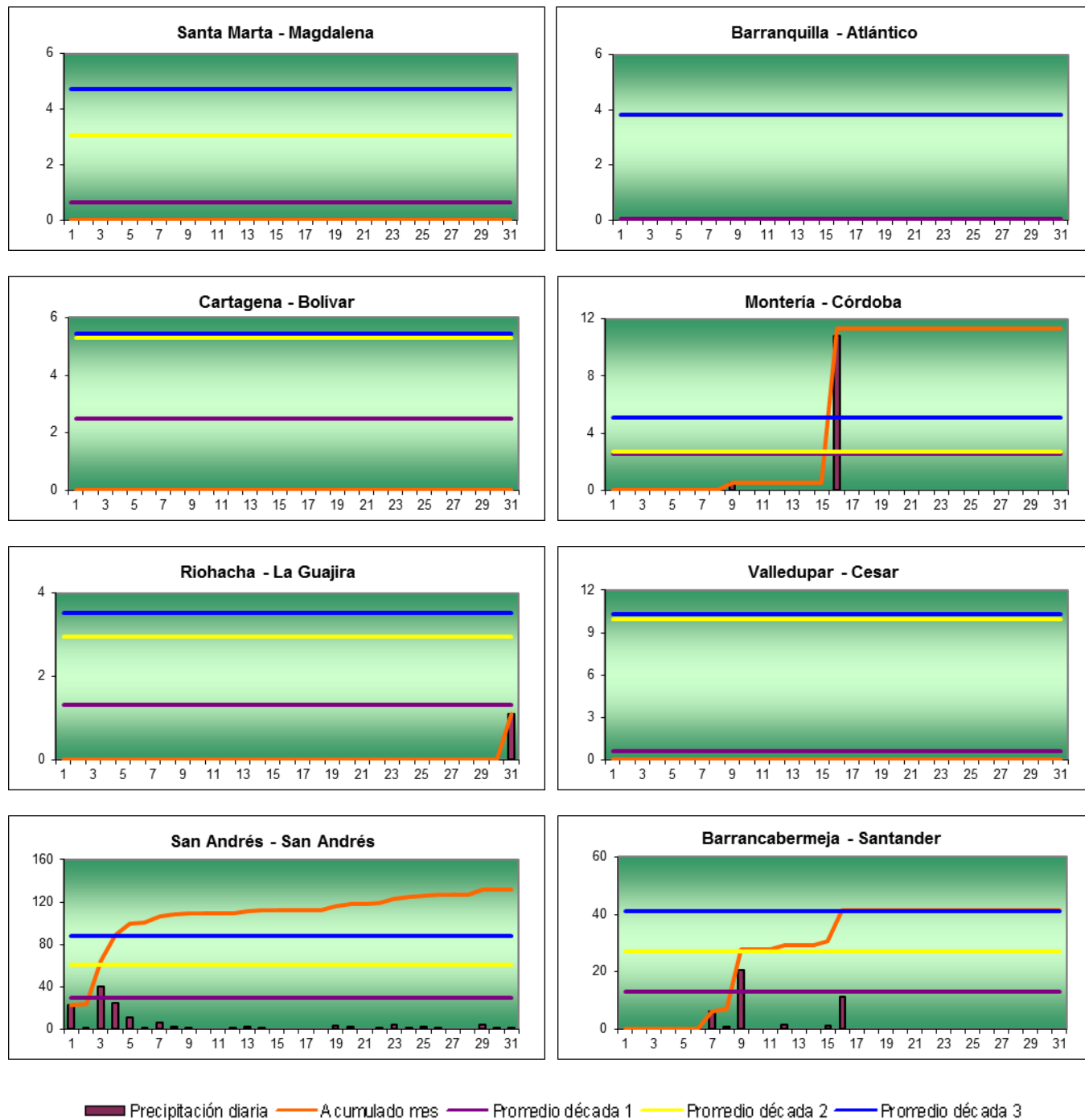
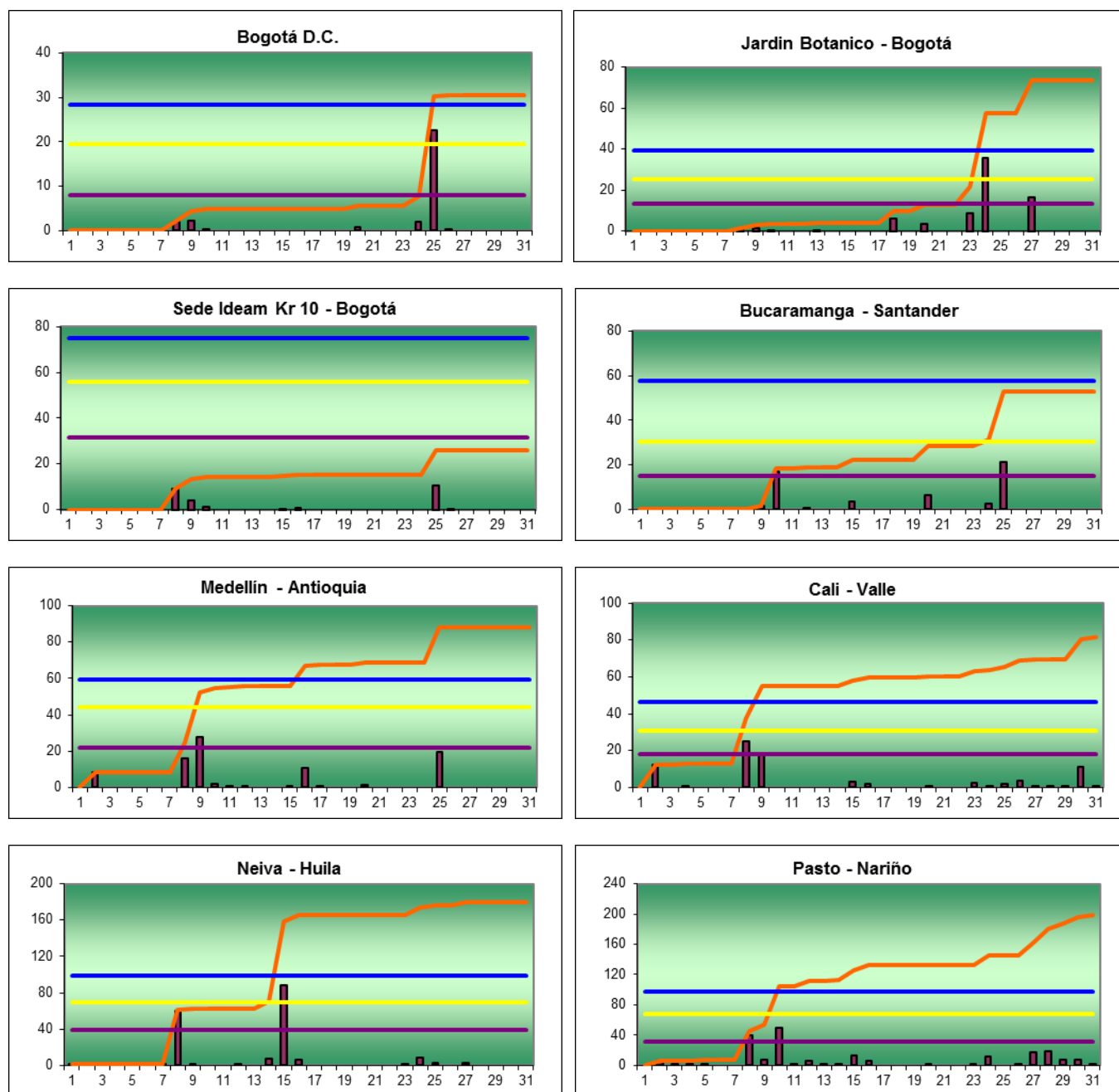


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Enero de 2008, Región Andina



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

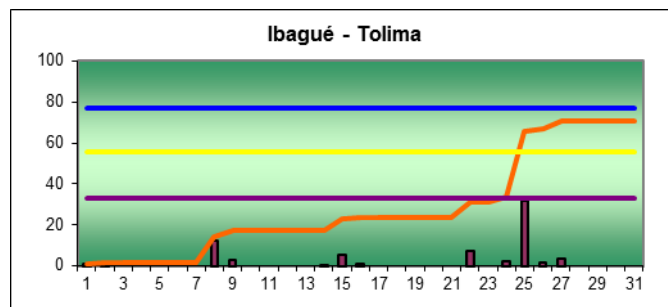
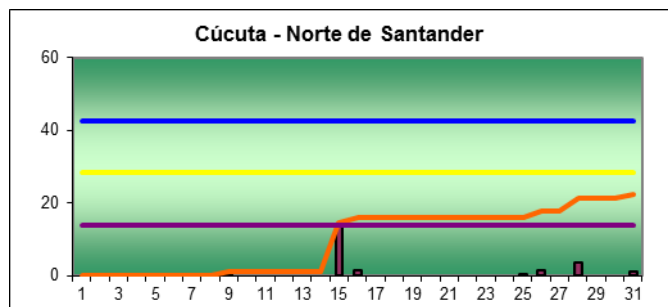
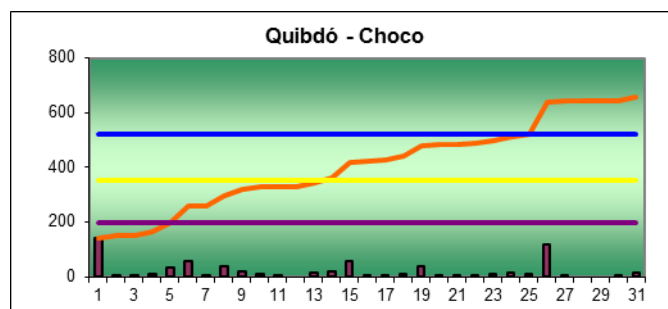
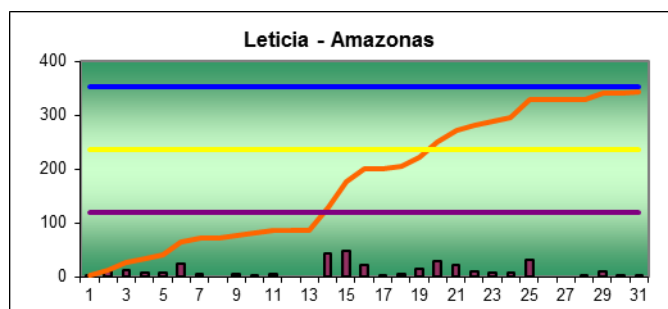
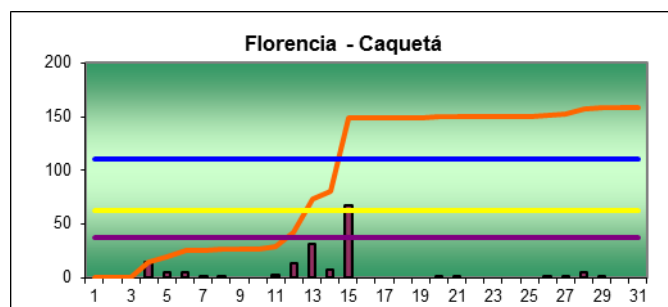
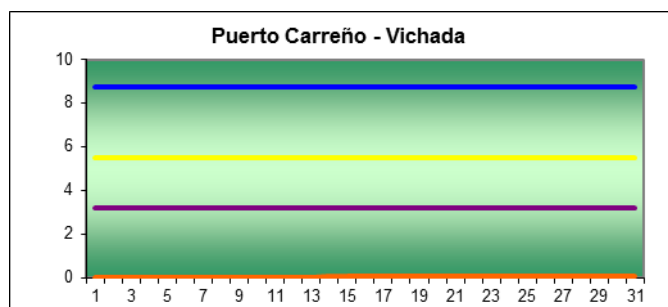
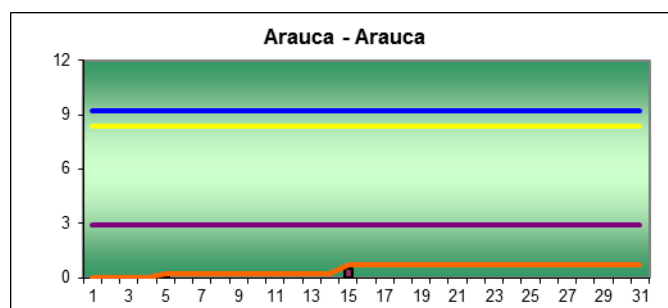
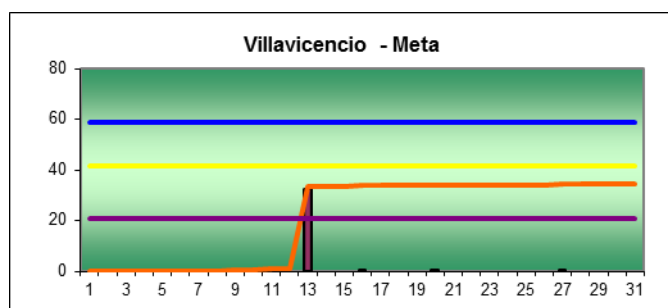
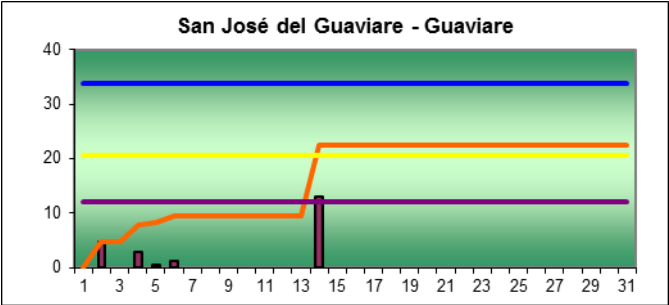
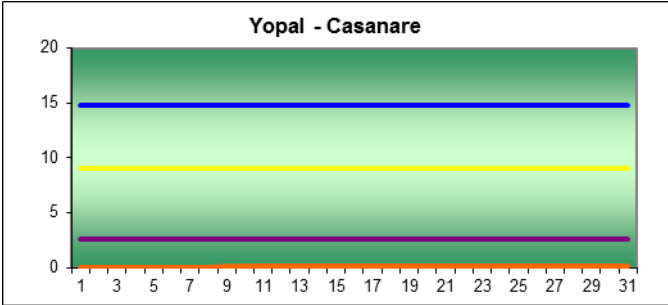


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Enero de 2008, Otras Regiones del país

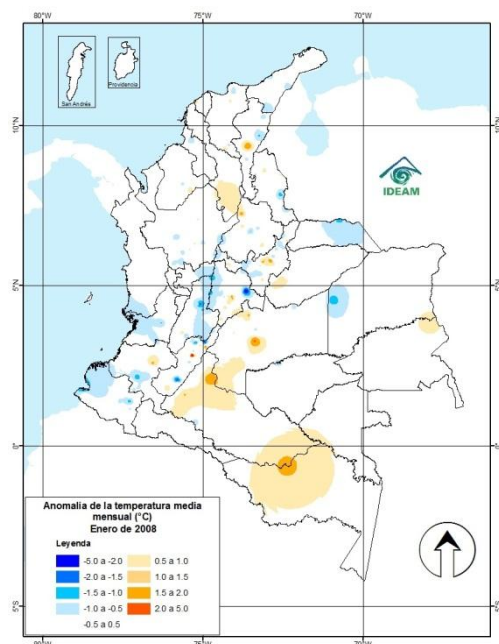




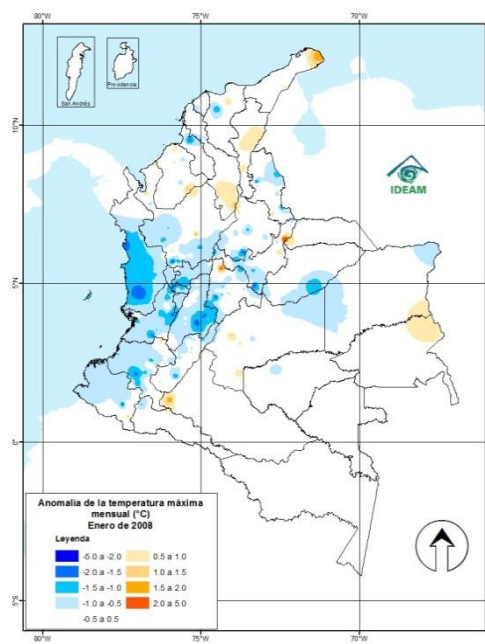
■ Precipitación diaria
 — A acumulado mes
 — Promedio década 1
 — Promedio década 2
 — Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

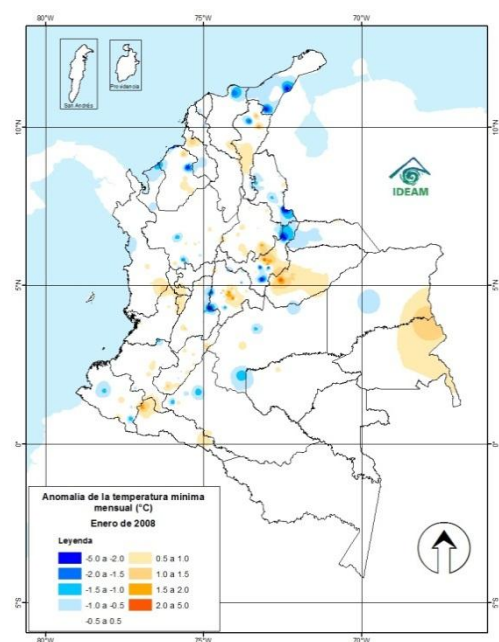
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



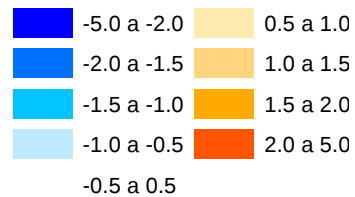
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Enero de 2008, Región Caribe

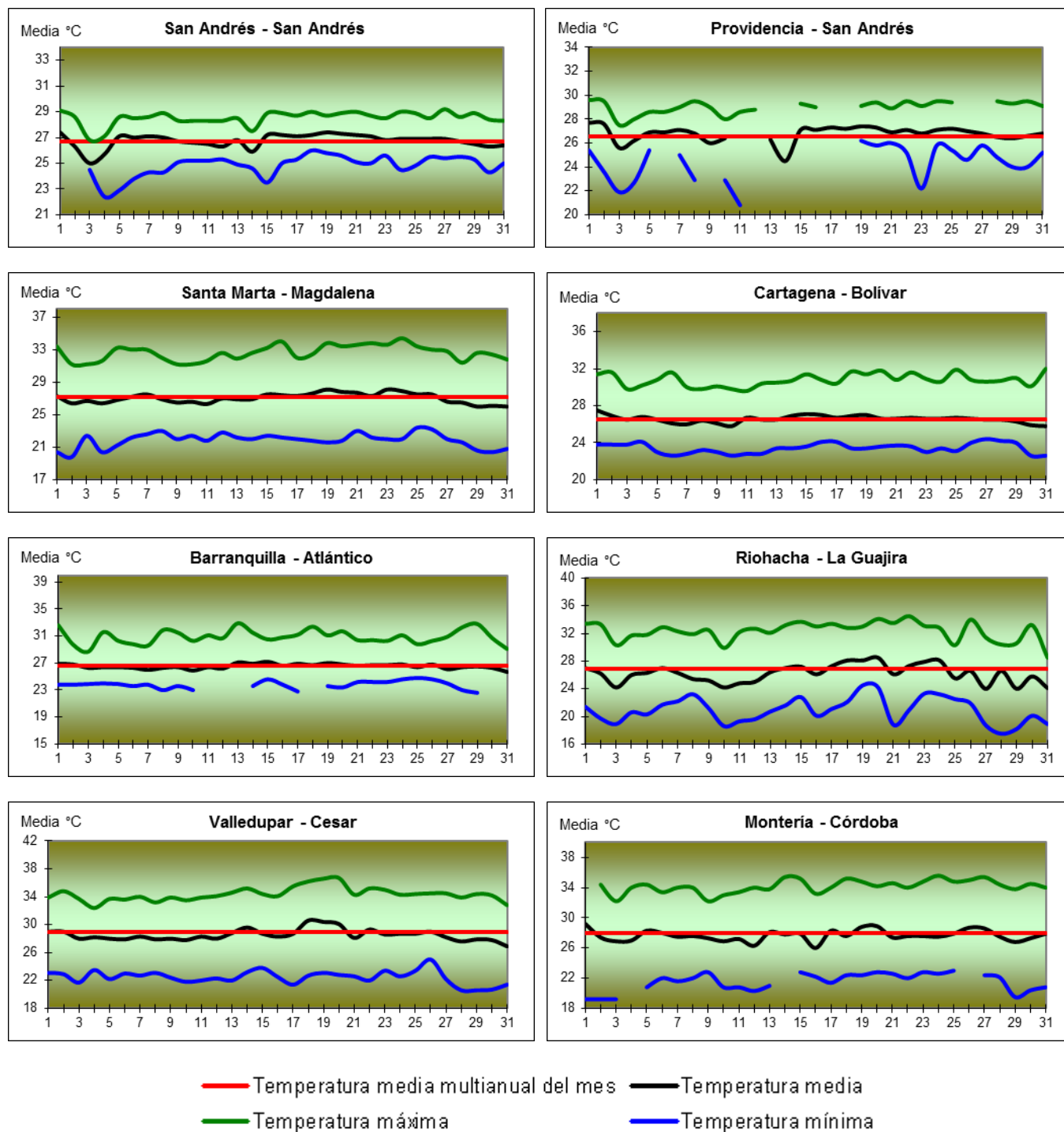
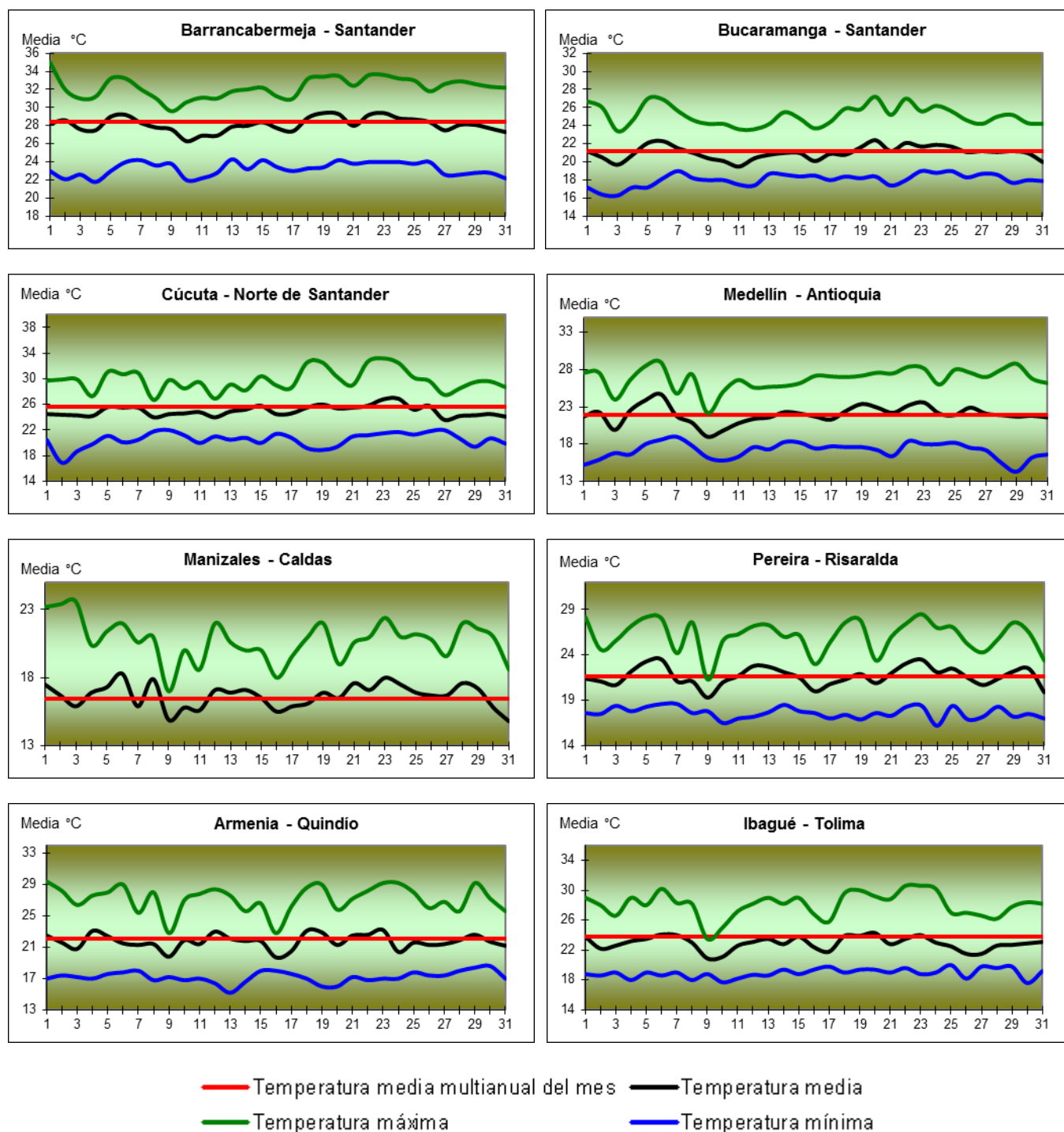
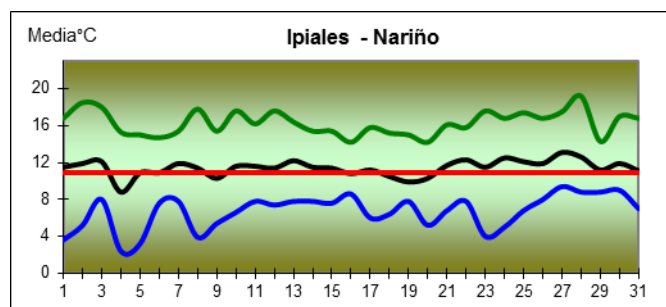
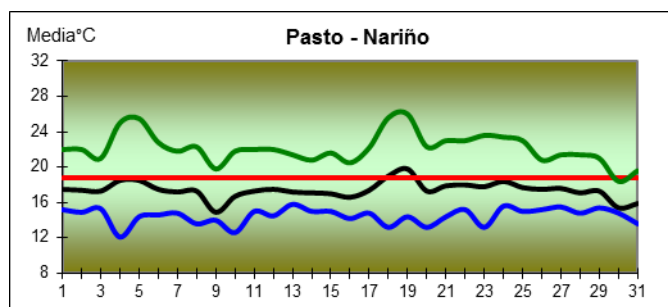
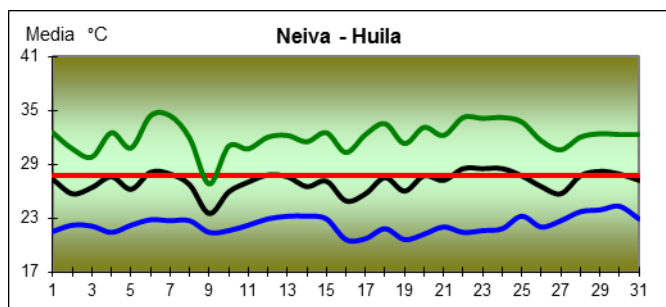
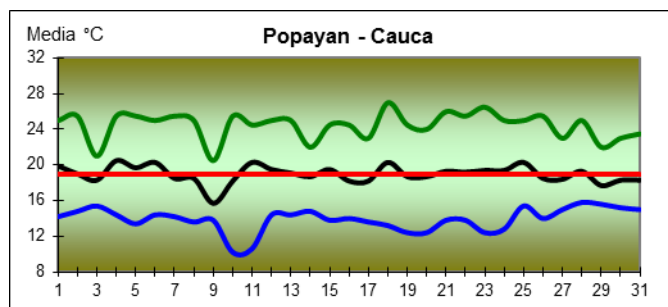
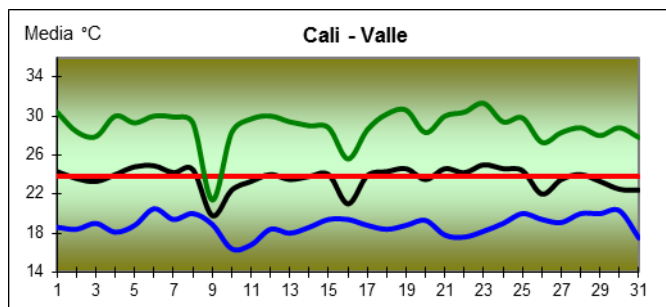
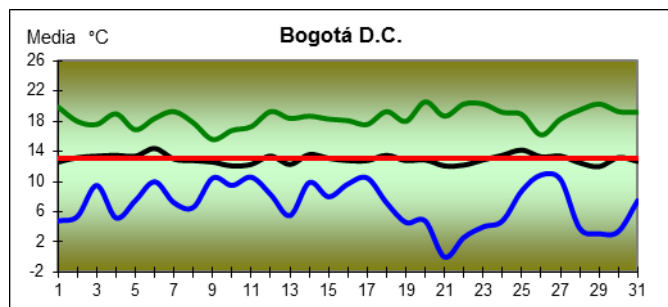


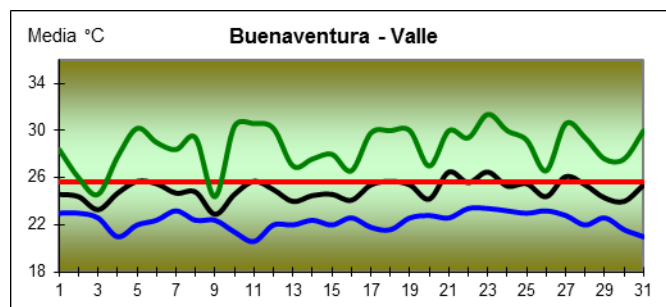
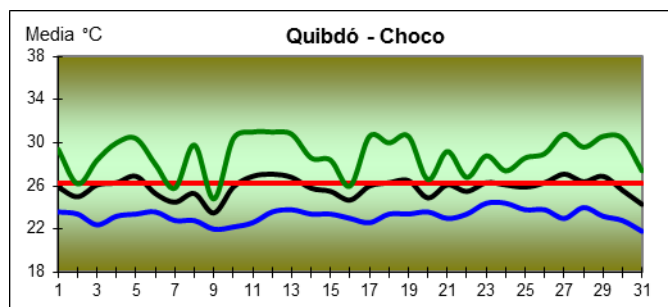
GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Enero de 2008, Región Andina

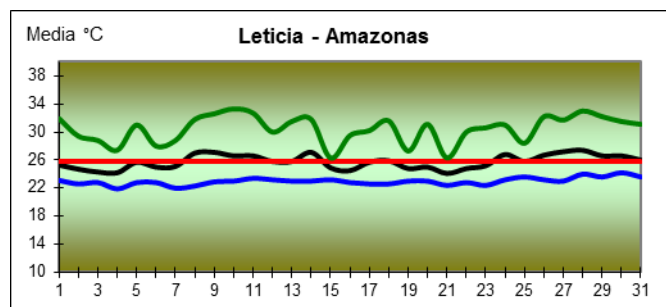
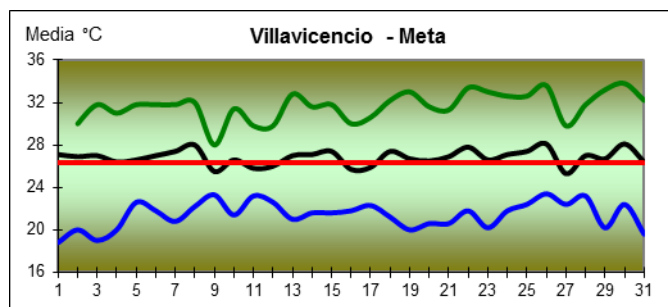
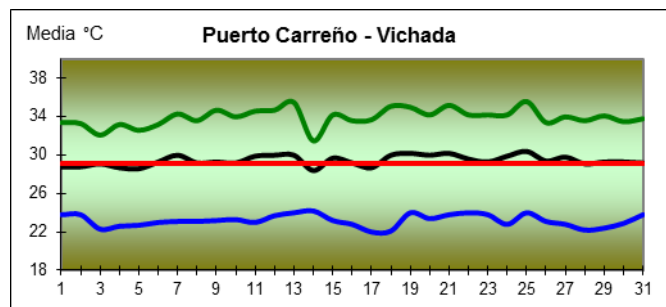
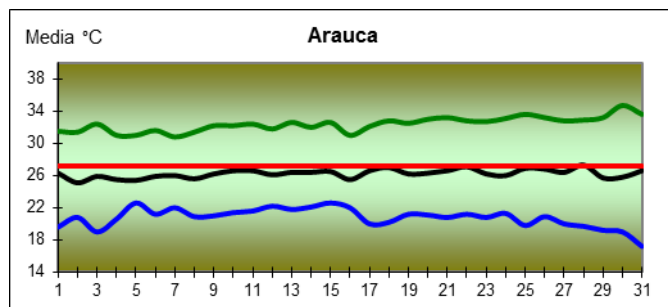




— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Enero de 2008, Otras Regiones





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

FEBRERO 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

Para el mes de enero se presenta claramente la transición hacia su finalización del evento “Niña”, ya que los registros de precipitación indican niveles bajos en la lluvia en la mayoría del territorio, presentando anomalías ligeramente por debajo del promedio mensual, sin embargo existen precipitaciones ligeras hacia el sur y occidente de la región, San Andrés y Providencia presentan ocurrencia de precipitación en la primera mitad del mes y van disminuyendo notablemente al finalizar el mes, y montería presentó precipitaciones importantes a mediados de enero. En cuanto a temperatura, se registró tiempo seco, con un comportamiento moderado de la temperatura media según la media multianual del mes; se presentan claras anomalías para la temperatura mínima hacia el norte de la región que varían entre -1.0°C a -2.0°C . Para la temperatura máxima se presentan anomalía hacia la parte sur y oriente con una variación aproximada entre -0.5°C a 1.5°C .

Región Pacífica

Durante el mes de enero se presentaron precipitaciones para toda la región, resaltando importantes volúmenes de lluvia en la zona centro y sur de la región, allí se presentan anomalías moderadas y muy por encima de los valores medios, pero hacia la parte norte se presenta levedad en las lluvias que no superan el promedio mensual. La Temperatura media presenta cambios por debajo de lo normal en áreas aisladas del sur y centro-occidente, Buenaventura a lo largo del mes presenta temperaturas medias por encima de los promedios multianuales; el comportamiento de las temperaturas máximas se ven alteradas registrando anomalías por debajo de lo normal en casi toda la región que varían entre -1.5°C a -1.0°C y una muy por debajo específicamente en el centro de la región entre -5.0°C a -2.0°C ; y la temperatura mínima no presenta cambios significativos, un poco alto de lo normal hacia la parte occidental con cambios de 0.5°C a 1.0°C .

Región Andina

La región presenta precipitaciones importantes en la parte centro y sur, donde se registran lluvias con tendencia moderada pero superando el promedio mensual, presentando así anomalías ligeras y moderadas, con una gran importancia en el centro de la región donde se encuentra muy por encima de lo normal, la mayoría de ocurrencia de lluvias tiene lugar a mediados y finalizando el mes. La temperatura media tiene un comportamiento normal, cabe resaltar anomalías entre -1.0°C a -0.5°C en partes aisladas del centro; la temperatura máxima tiene importantes anomalías sobre todo en la parte centro y occidente con valores entre -5.0°C a -1.5°C y algunas aisladas hacia el centro-oriente; las temperaturas mínimas presentan comportamiento normal manteniendo el promedio del mes.

Región Orinoquia

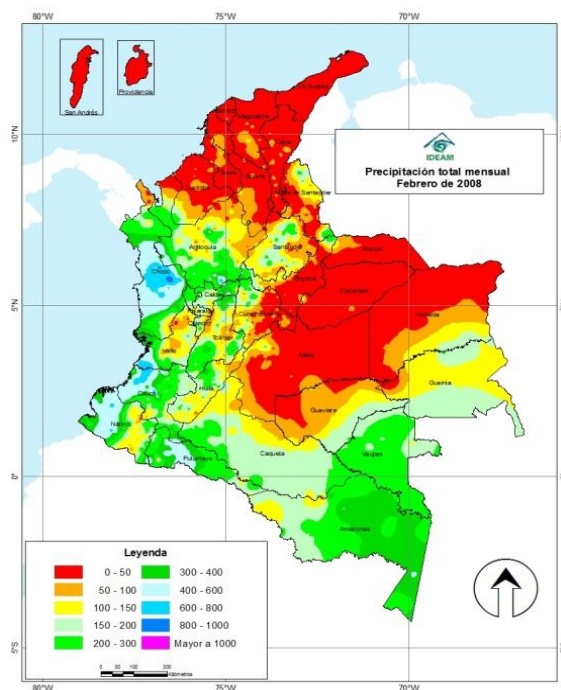
Para el mes de enero, la región presenta tiempo seco en la mayoría de su territorio, presentando déficit en precipitaciones, en la parte suroccidente se presentan anomalías muy por debajo de lo normal y en el nororiente presenta anomalías moderadas, se presentan algunas precipitaciones muy leves hacia la llanura del río Meta; en Florencia-Caquetá se registran lluvias en la primera mitad del mes. La temperatura media presenta anomalías en el centro de la región entre -1.5°C a -0.5°C ; la temperatura máxima registra cambios importantes en la parte centro tendiente a estar por debajo del promedio del mes; y las temperaturas mínimas no presentan cambios significativos en el territorio.

Región Amazonia

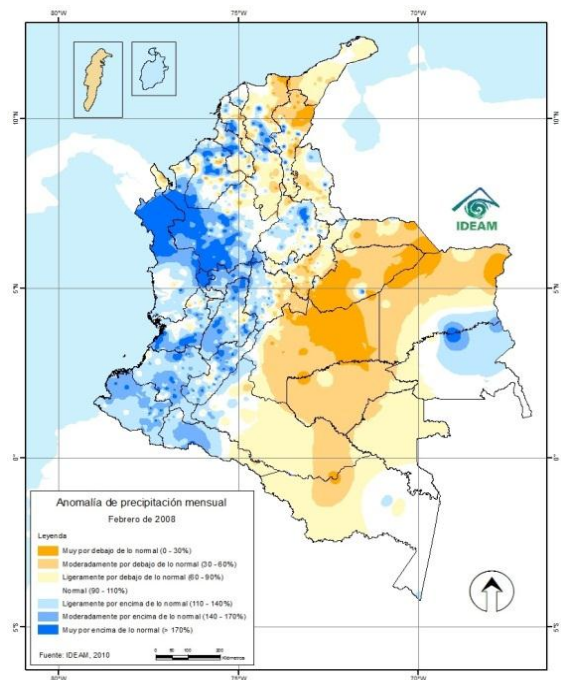
Esta región del país a diferencia del resto del país por el tiempo seco, presenta precipitaciones por encima de lo normal, hacia la parte sur y occidente, presentando anomalías ligeramente por encima del promedio del mes en dicha parte de la región. Y hacia el norte mantuvo el pronóstico del comportamiento en el mes. La temperatura media presenta anomalías entre 1.0°C y 2.0°C , en la parte suroccidente; las temperaturas máximas no presentan anomalías en su comportamiento; y la temperatura mínima registra una leve anomalía al nororiente de la región de 0.5°C a 1.5°C .

Mapas de Precipitación

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda

0 - 50	200 - 300	800 - 1000
50 - 100	300 - 400	Mayor a 1000
100 - 150	400 - 600	
150 - 200	600 - 800	

Leyenda

Muy por debajo de lo normal	Ligeramente por encima de lo normal
Moderadamente por debajo de lo normal	Moderadamente por encima de lo normal
Ligeramente por debajo de lo normal	Muy por encima de lo normal
Normal	

Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Febrero de 2008, Región Caribe

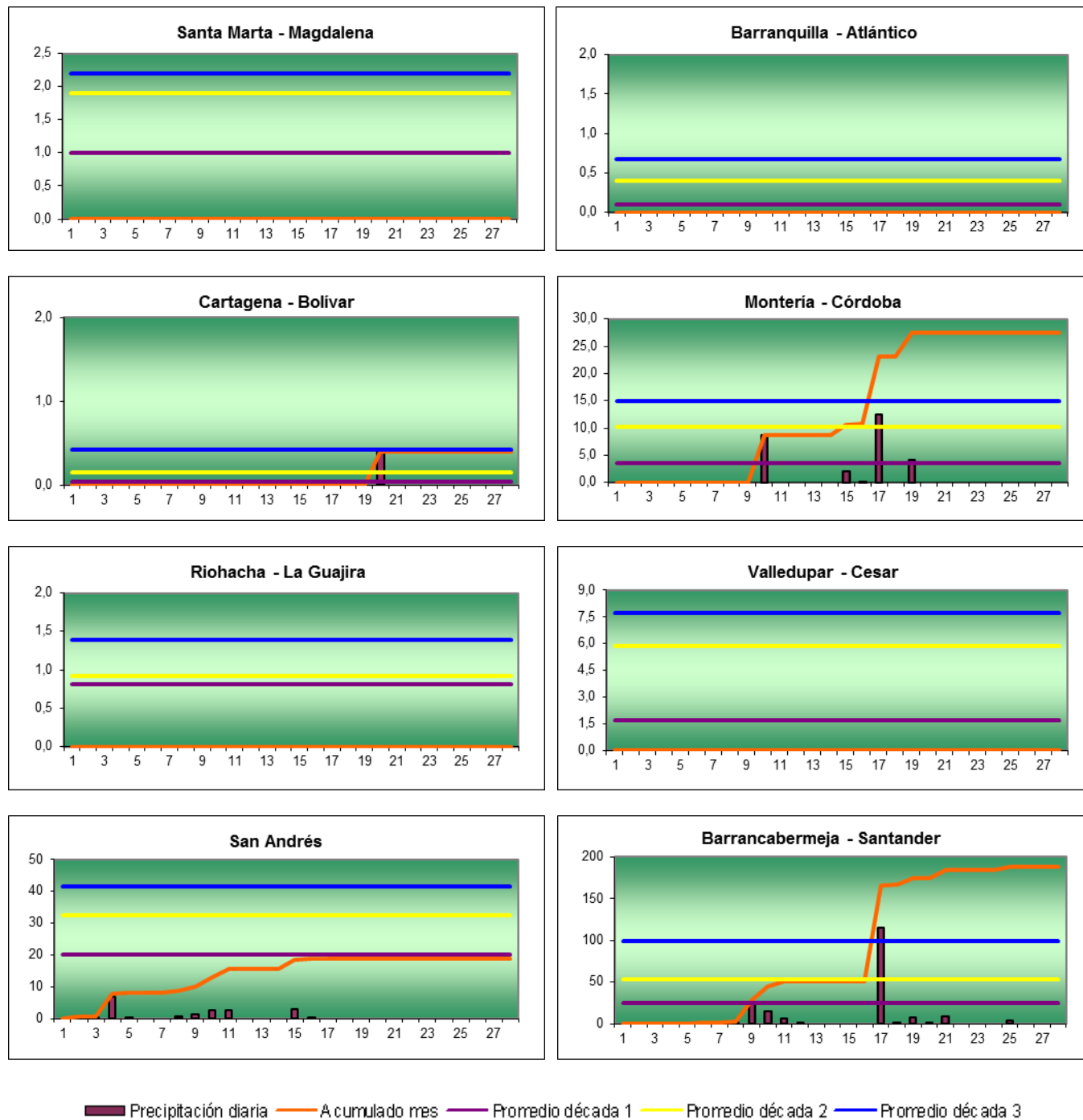
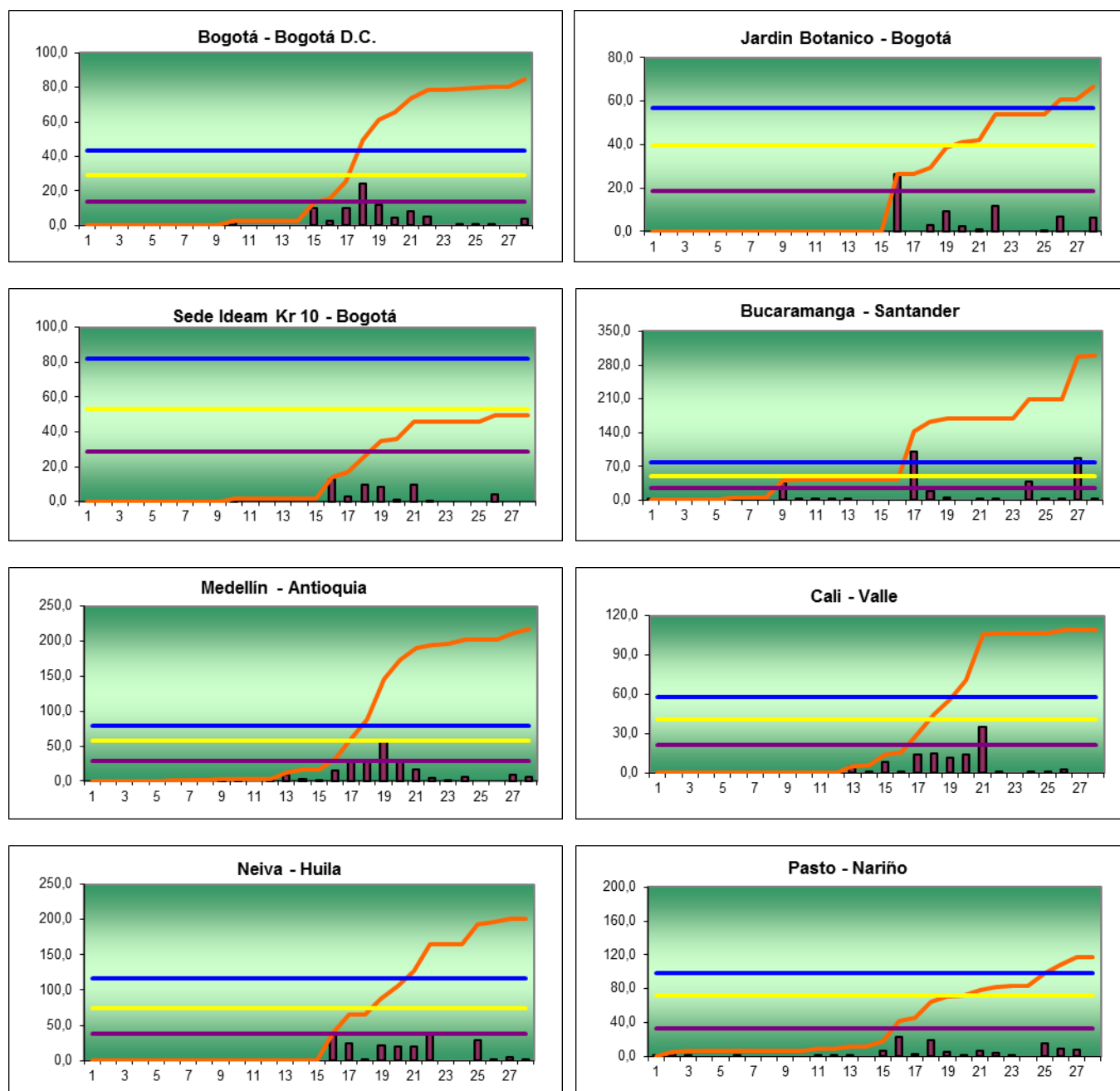


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Febrero de 2008, Región Andina



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

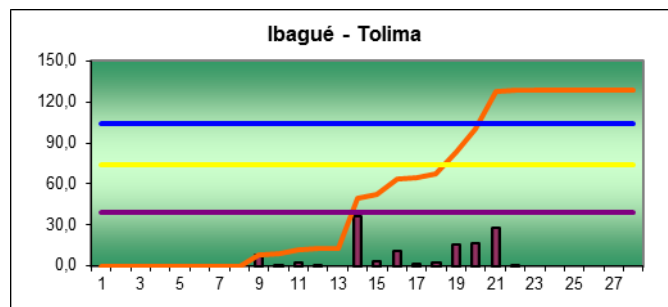
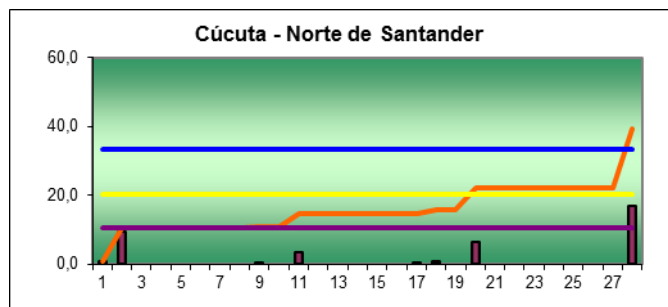
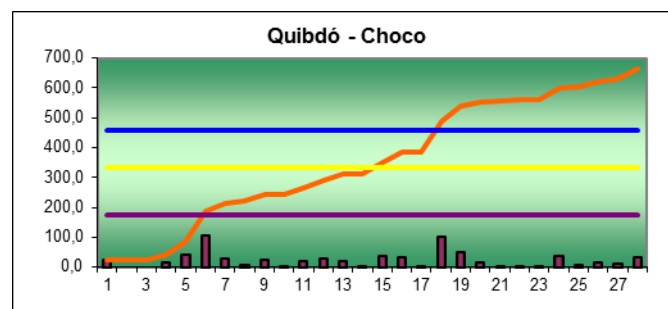
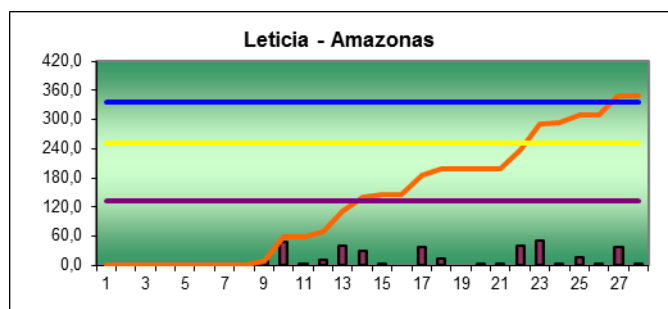
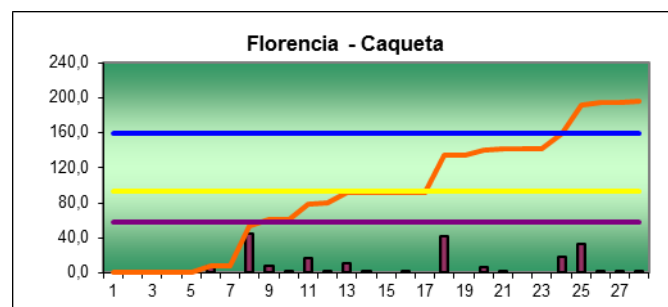
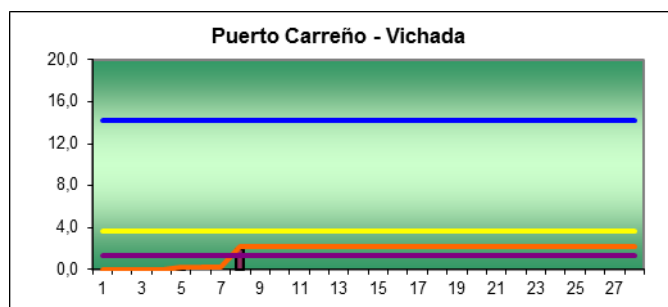
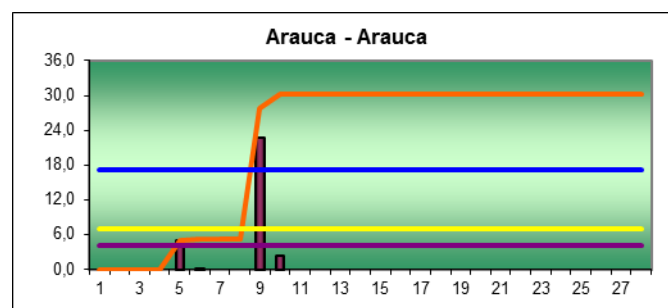
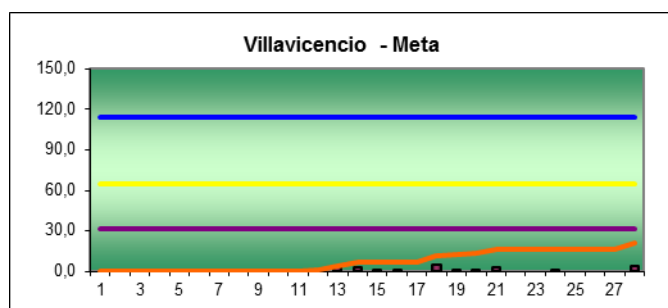
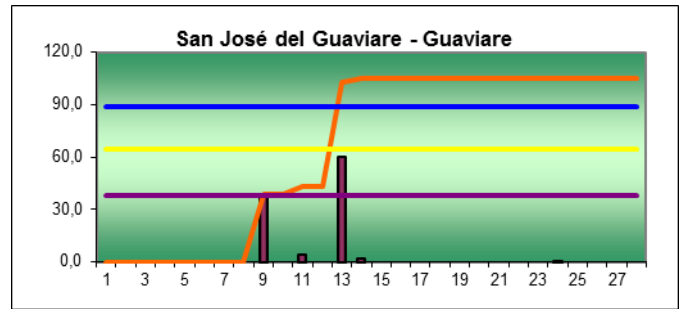
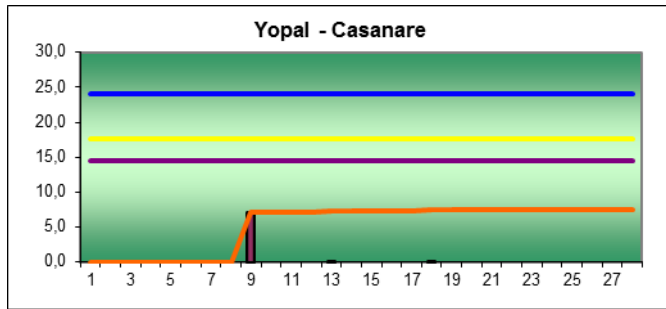


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Febrero de 2008, Otras Regiones del país



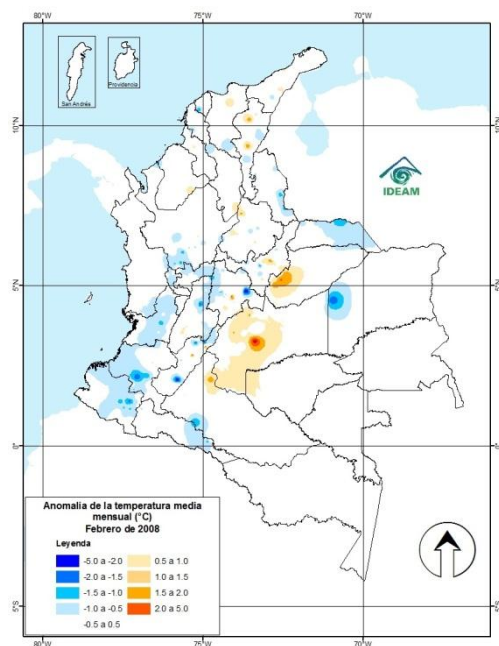
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



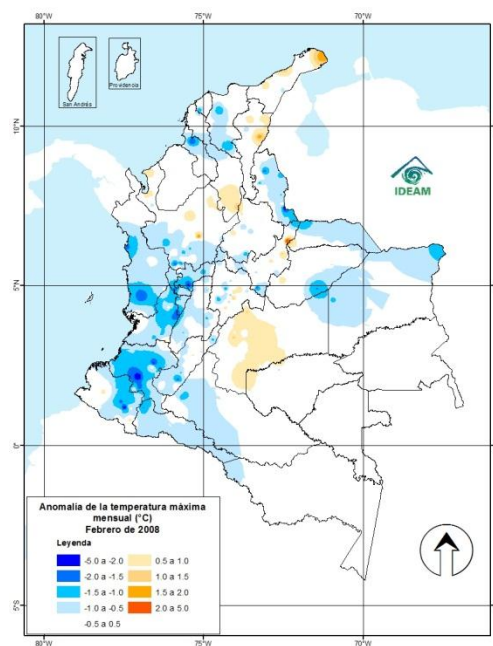
Precipitación diaria
 A. acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalía de la Temperatura

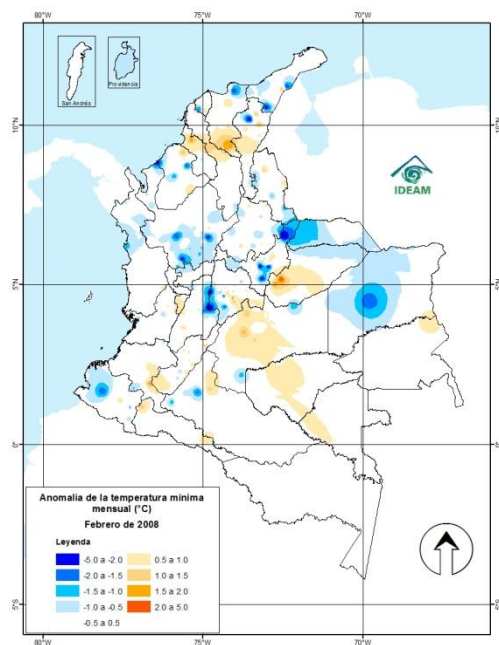
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



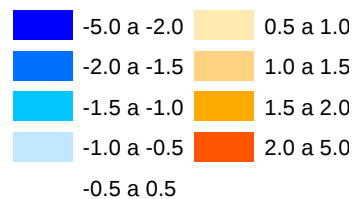
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Febrero de 2008, Región Caribe

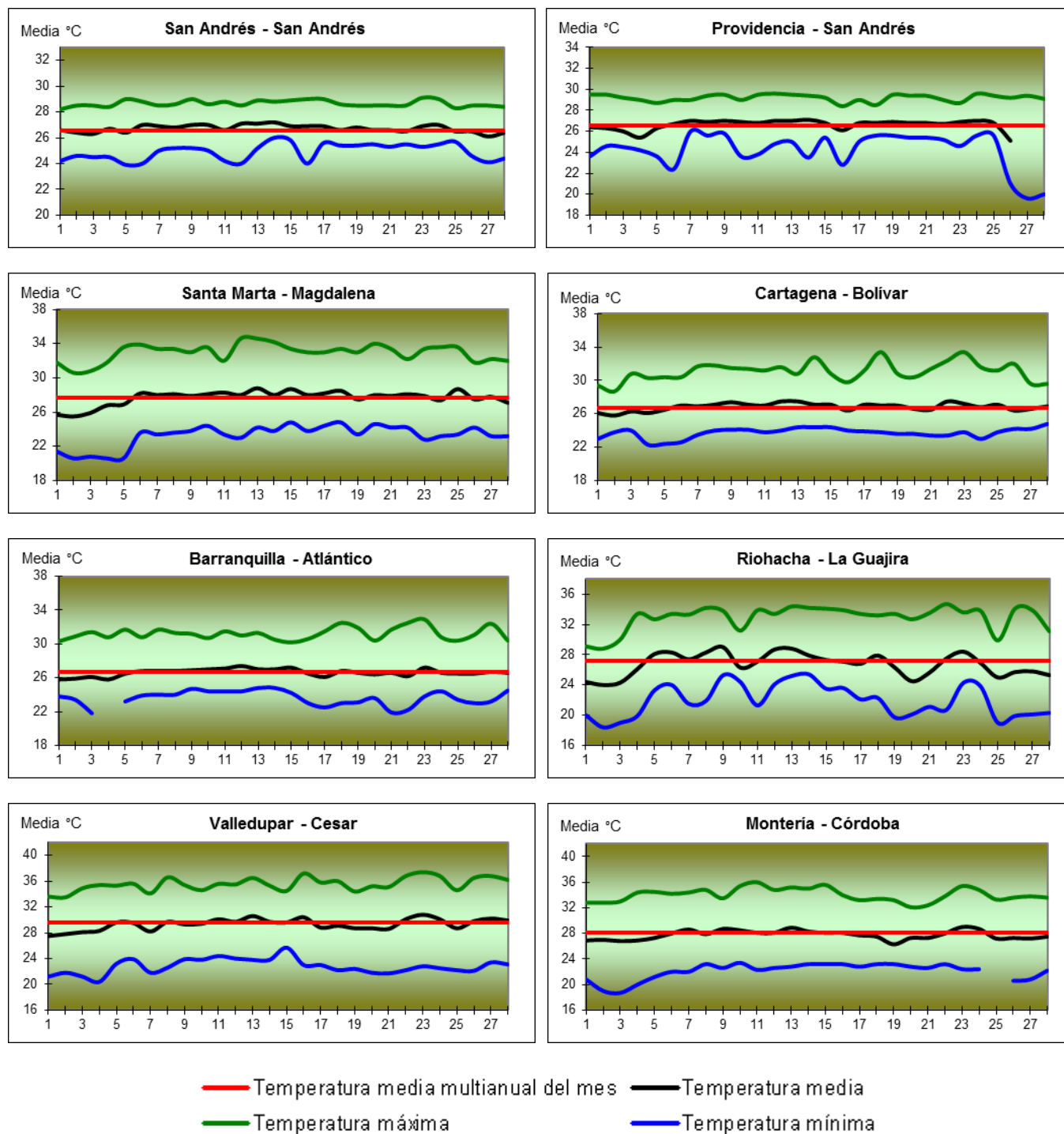
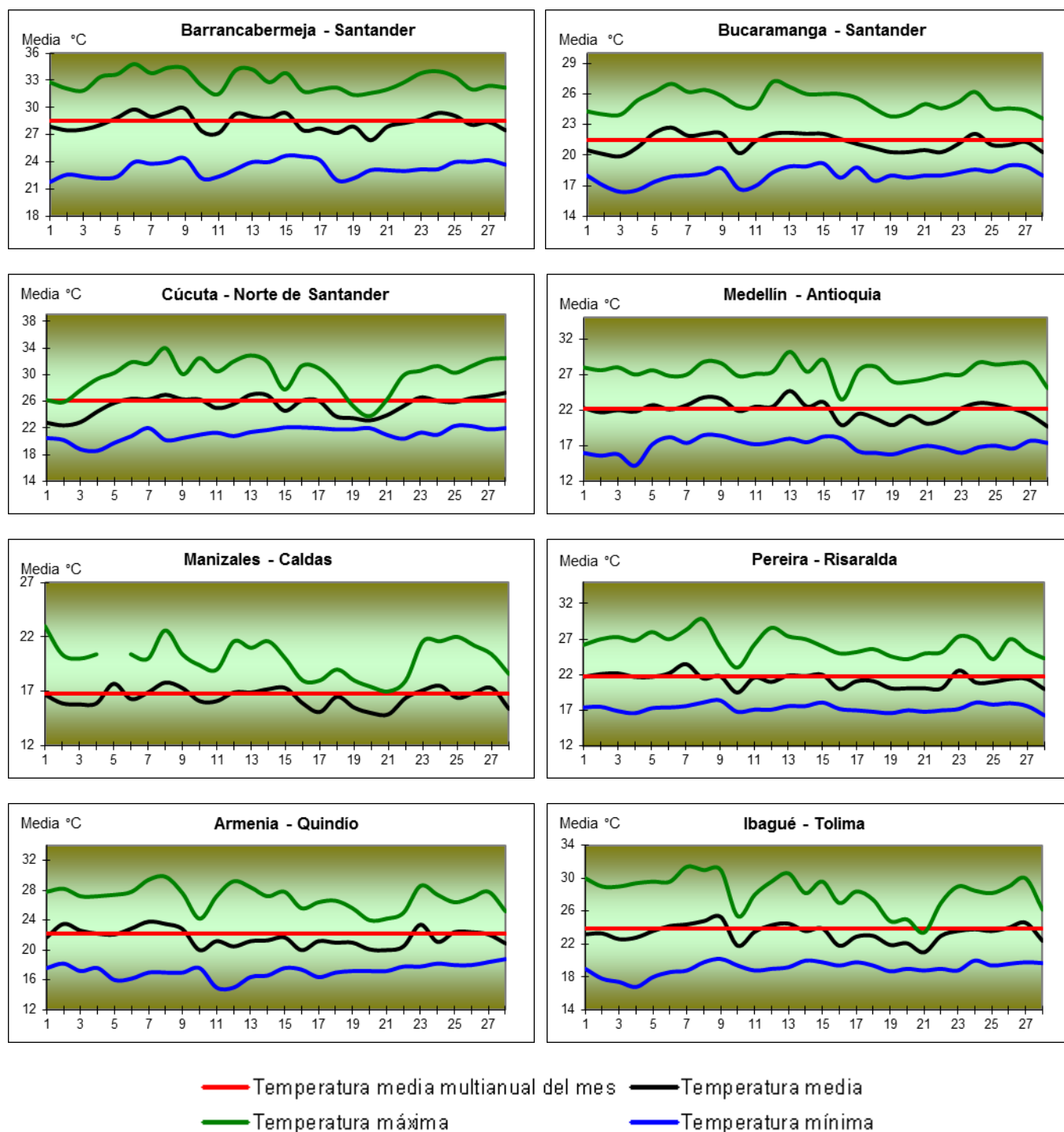
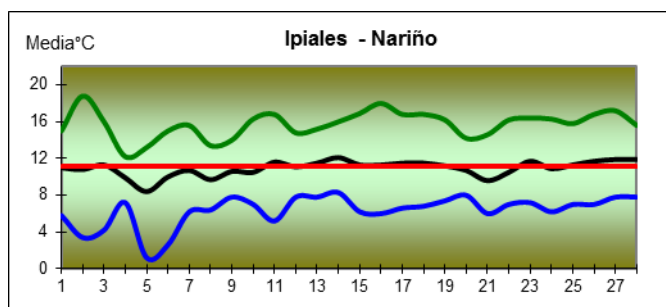
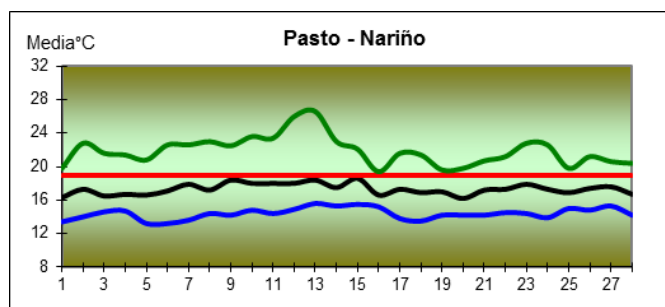
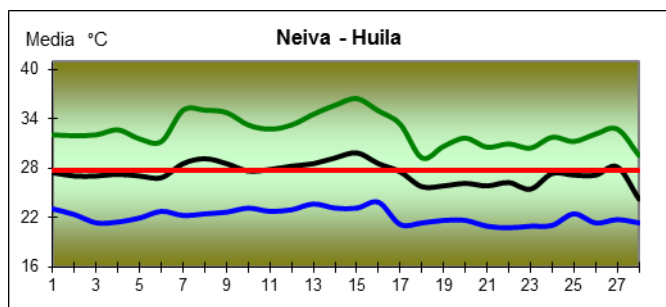
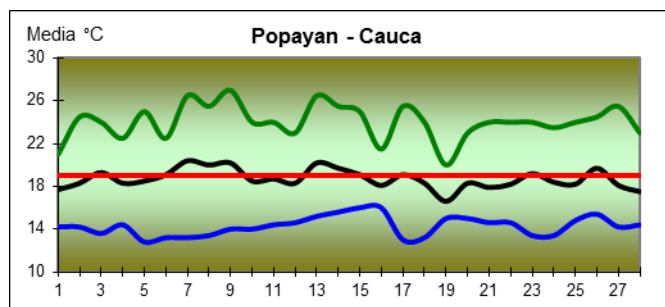
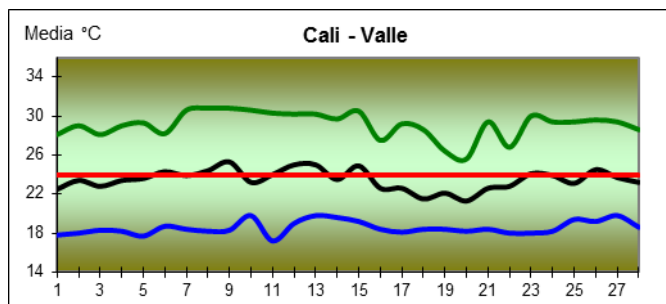
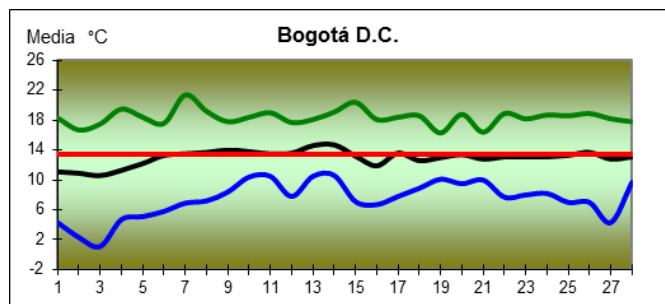


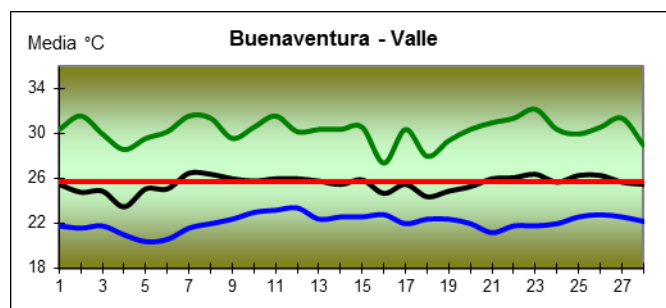
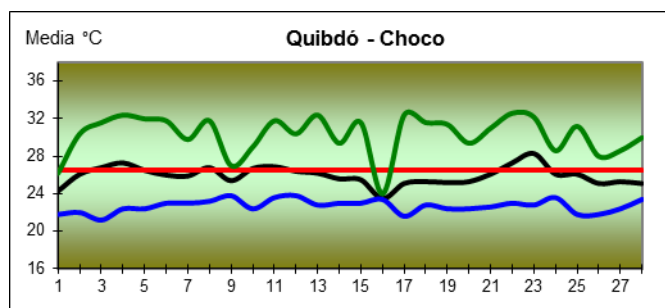
GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Febrero de 2008, Región Andina

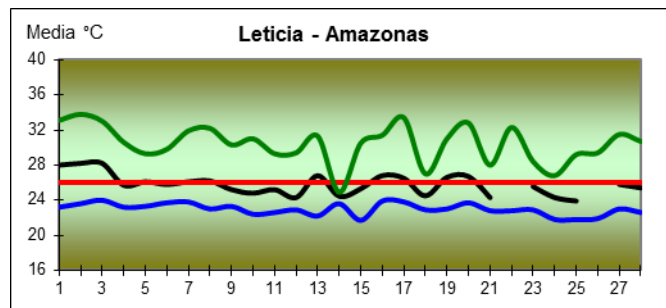
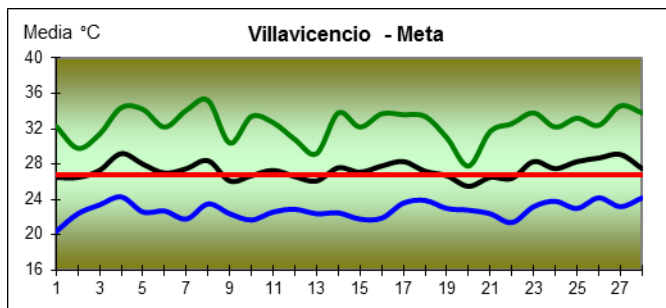
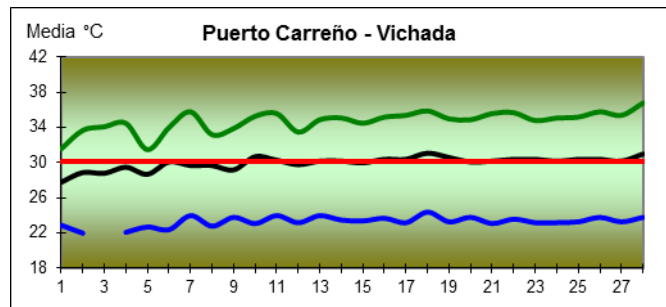
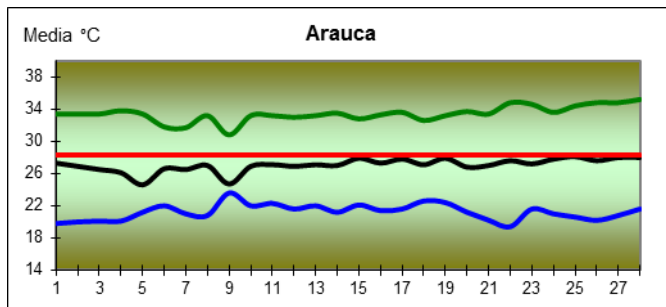




— Temperatura media multianual del mes — Temperatura media
— Temperatura máxima — Temperatura mínima

GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Febrero de 2008, Otras Regiones del país





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

MARZO 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

Para el presente mes, continua el tiempo seco para la región, donde la ocurrencia de lluvias es esporádica, cabe resaltar que se presentaron precipitaciones hacia el centro y sur que superaron moderadamente el promedio histórico, estas no fueron constantes durante el mes, ocurrieron en días esporádicos con altos volúmenes. La temperatura media no presenta gran cambio, aunque en lugares aislados del oriente y centro de la región registra bajas según el promedio; para las temperaturas máximas demuestra bajas importantes en el centro y noroccidente, y hacia el norte en Punta Gallinas se presentó un leve aumento de 0.5°C a 1.0°C; y para la temperatura mínima se establecen cambios en la Guajira, dichas anomalías se establecen entre -5.0°C y -1.5°C.

Región Pacífica

Durante el presente mes la región registra comportamiento de precipitaciones moderadas, sin embargo en el centro del territorio se presentaron anomalías que estuvieron moderadamente por encima del histórico de marzo, y en una parte aislada del Chocó se presentó un déficit de lluvia, que genero una anomalía leve. La temperatura media presento alteraciones leves en el Cauca y en el Valle del Cauca, donde estuvieron por debajo del promedio mensual; por su parte las temperaturas máximas tuvieron bajas moderadas y leves, en el norte y centro de la región, estas bajas estuvieron en el rango de los -2.0°C y los -1.0°C; la temperatura mínima solo presento alteraciones a la baja en el sur y puntos aislados del norte, pero que no superaron los -1.5°C.

Región Andina

La mayoría del territorio presento ocurrencia de precipitaciones, con mayor incidencia en los departamentos de Antioquia, Huila y el Sur de Tolima, donde se presentaron anomalías moderadamente por encima del histórico, al nororiente de la región se presentaron déficit de lluvias, indicando anomalía levemente por debajo de lo normal, exactamente en Boyacá. La temperatura media presento anomalías por debajo en lugares aislados de Huila, Antioquia y Cundinamarca, las cuales fueron moderadas; para la temperatura máxima presento cambios a la baja en todo el occidente del territorio y en partes aisladas del nororiente, registrando bajas desde los -5.0°C hasta los -1.0°C, y se presentó anomalía por levemente por encima hacia el oriente de Boyacá; por su parte la temperatura mínima presento anomalías en el centro y nororiente, con registros de baja en los promedios del mes.

Región Orinoquia

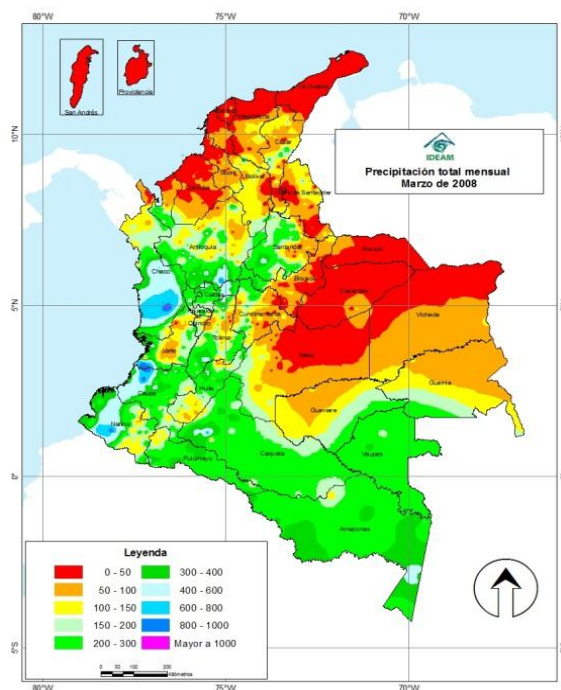
Para el mes de marzo se presentó tiempo seco, en la mayoría del territorio llanero, generando anomalías moderadamente por debajo de lo normal, y muy por debajo según los promedios históricos hacia la parte centro-occidente y una parte aislada del nororiente; las lluvias esporádicas se presentaron a mediados del mes. Las temperaturas medias tuvieron un aumento significativo hacia el occidente de la región, y muy por encima de los promedios históricos en partes aisladas del mismo sector; en cuanto a la temperatura máxima se registró un aumento importante en partes aisladas del occidente, estas superan los 2.0°C; para la temperatura mínima se presentaron anomalías por debajo de lo normal en el centro y partes del norte de la región, con intervalos desde -5.0°C hasta -1.0 °C.

Región Amazonia

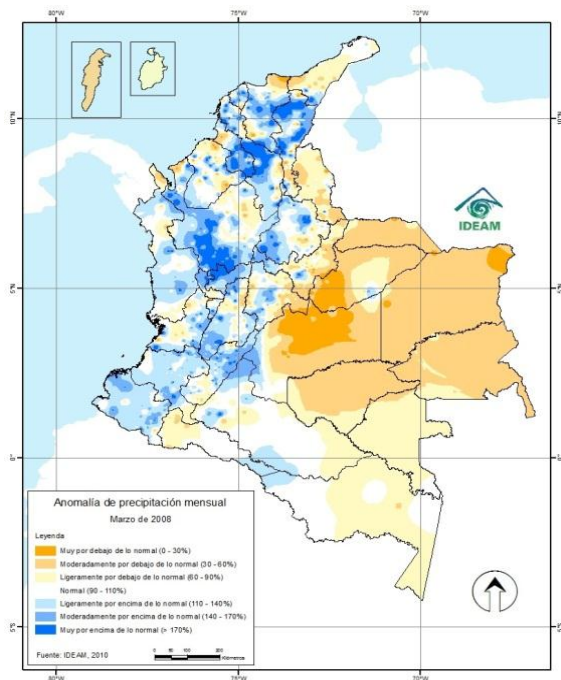
La región registro temporada baja en lluvias generando anomalías leve por debajo del promedio, pero en lugares aislados del occidente, centro, y suroriente, hicieron que se superaran los históricos del mes, presentando anomalías levemente por encima de lo normal. La temperatura media no presento ningún tipo de cambio para el mes; para las temperaturas máximas se registraron anomalías leves por encima de lo normal hacia la parte nororiental en límites con la región Orinoquia; y en cuanto la temperatura mínima sus registros no presentaron cambios según los promedios del mes.

Mapas de Precipitación

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda

0 - 50	200 - 300	800 - 1000
50 - 100	300 - 400	Mayor a 1000
100 - 150	400 - 600	
150 - 200	600 - 800	

Leyenda

Muy por debajo de lo normal	Ligeramente por encima de lo normal
Moderadamente por debajo de lo normal	Moderadamente por encima de lo normal
Ligeramente por debajo de lo normal	Muy por encima de lo normal
Normal	

Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Marzo de 2008, Región Caribe

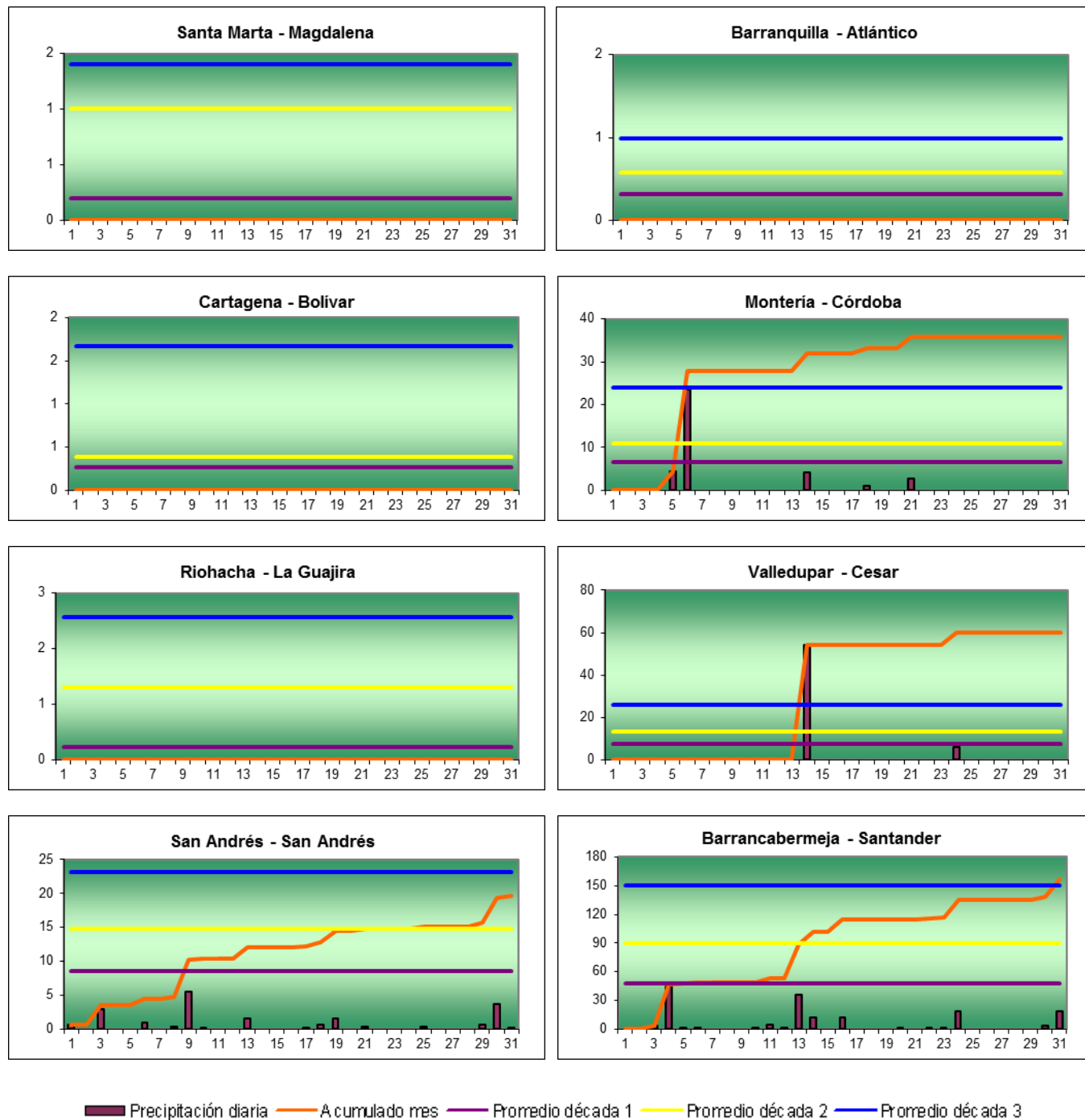
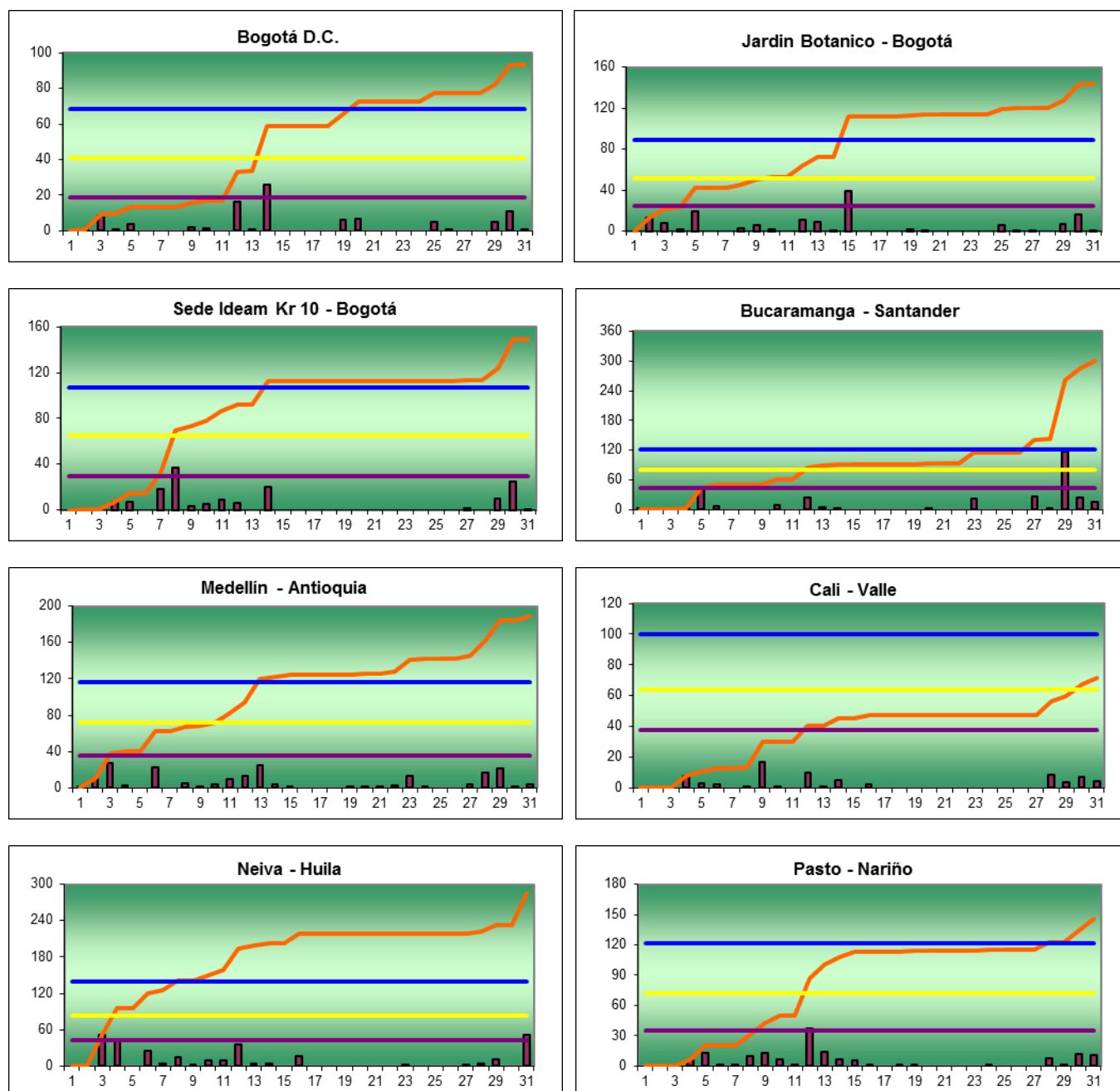


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Marzo de 2008, Región Andina



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

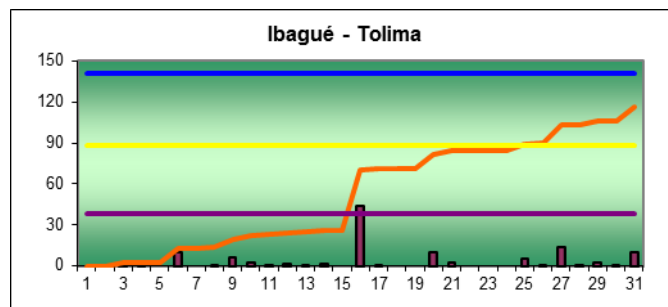
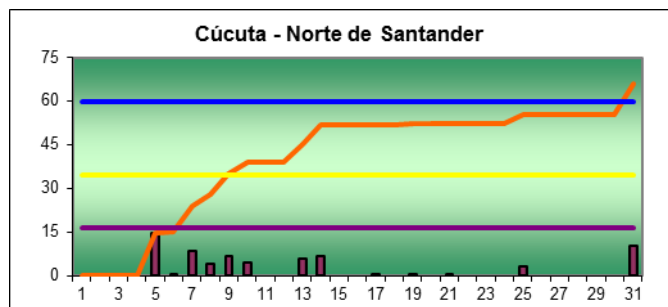
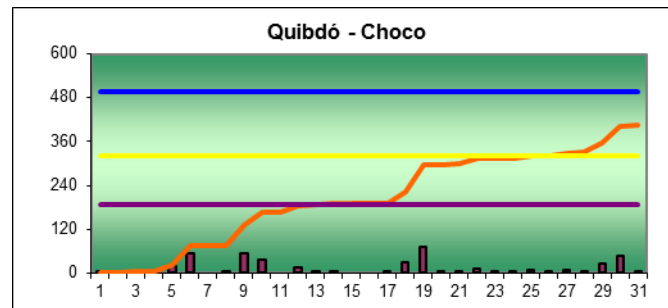
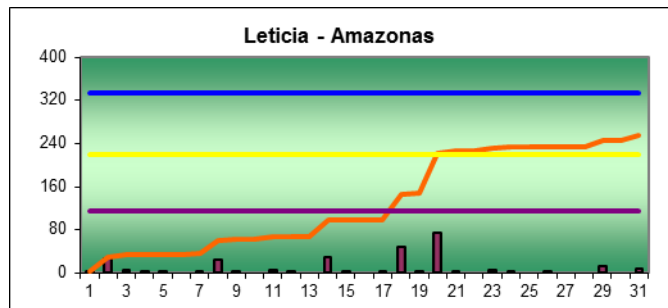
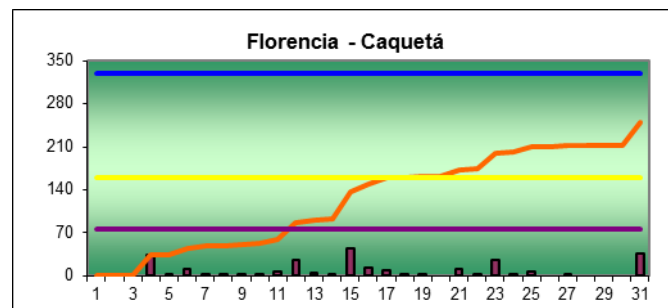
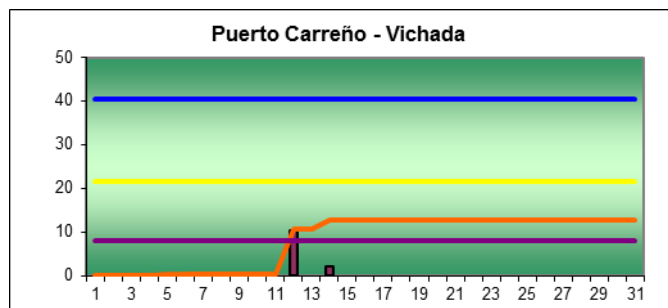
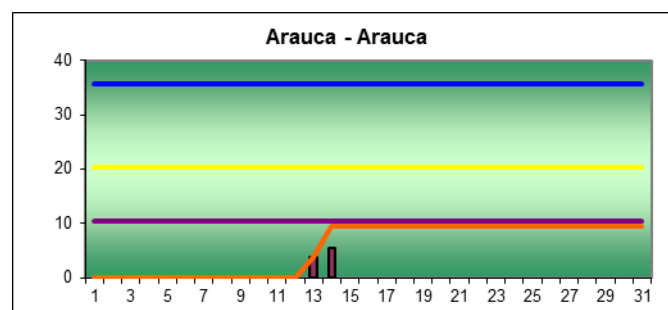
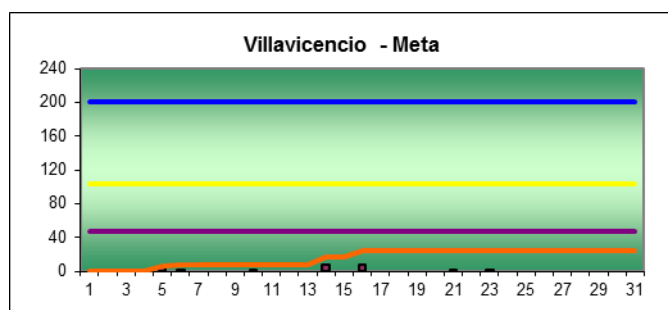
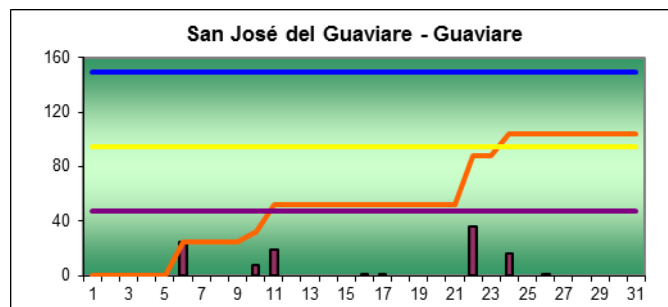
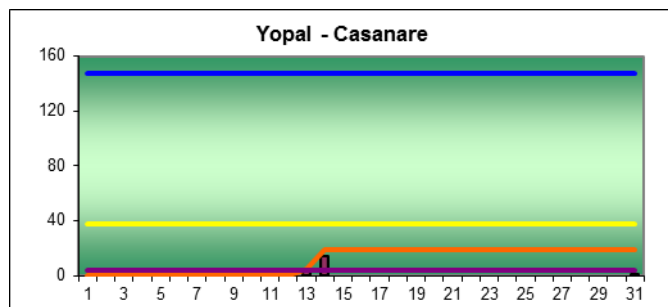


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Marzo de 2008, Otras Regiones del país



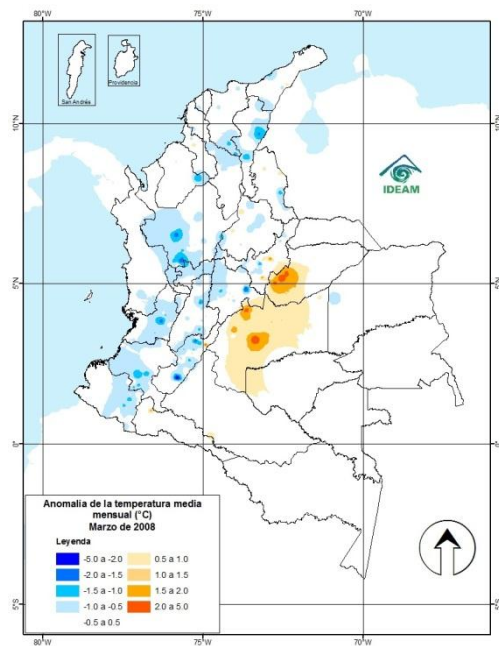
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



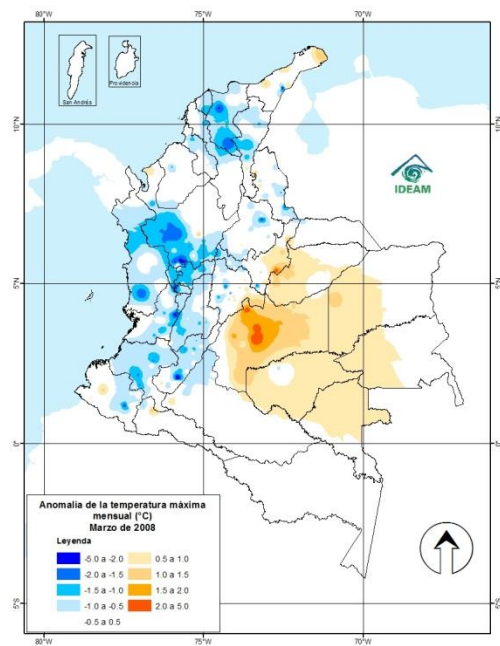
Precipitación diaria
 A. acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

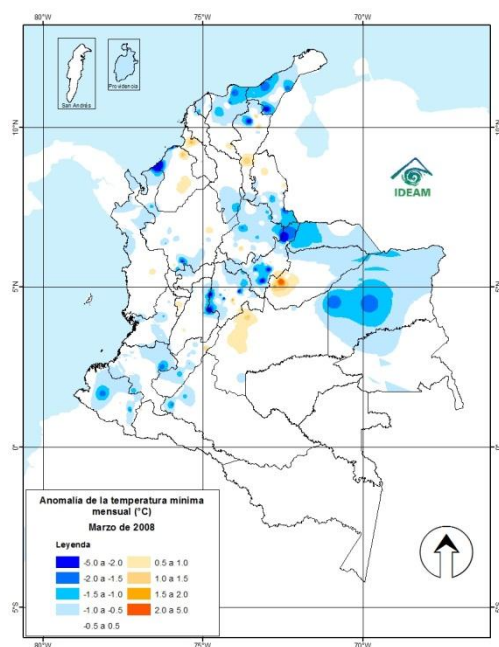
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media mensual (°C)



MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima mensual (°C)



MAPA 5. Anomalía de la temperatura mínima mensual (°C)



Leyenda

-5.0 a -2.0	0.5 a 1.0
-2.0 a -1.5	1.0 a 1.5
-1.5 a -1.0	1.5 a 2.0
-1.0 a -0.5	2.0 a 5.0
-0.5 a 0.5	

Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Marzo de 2008, Región Caribe

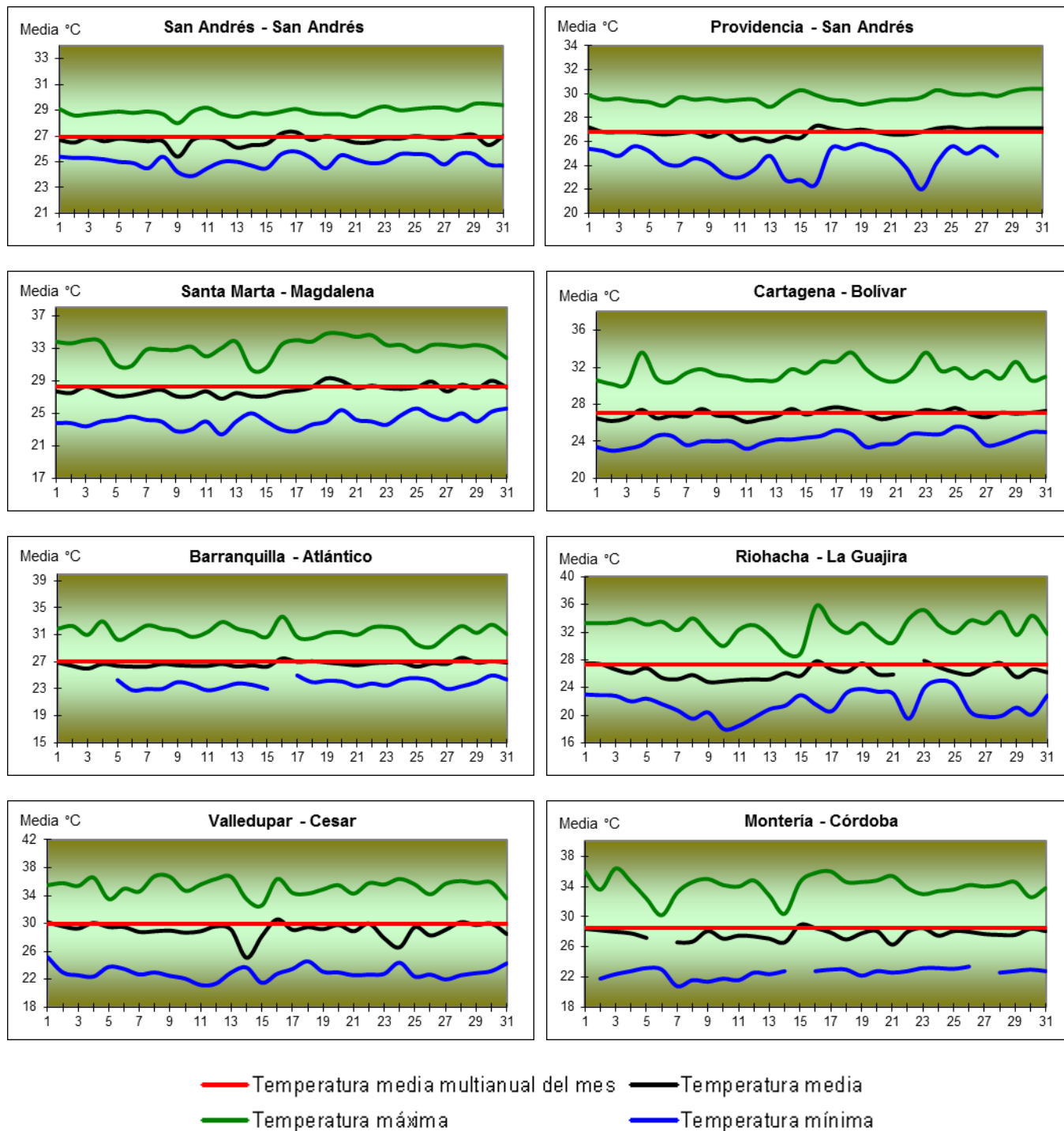
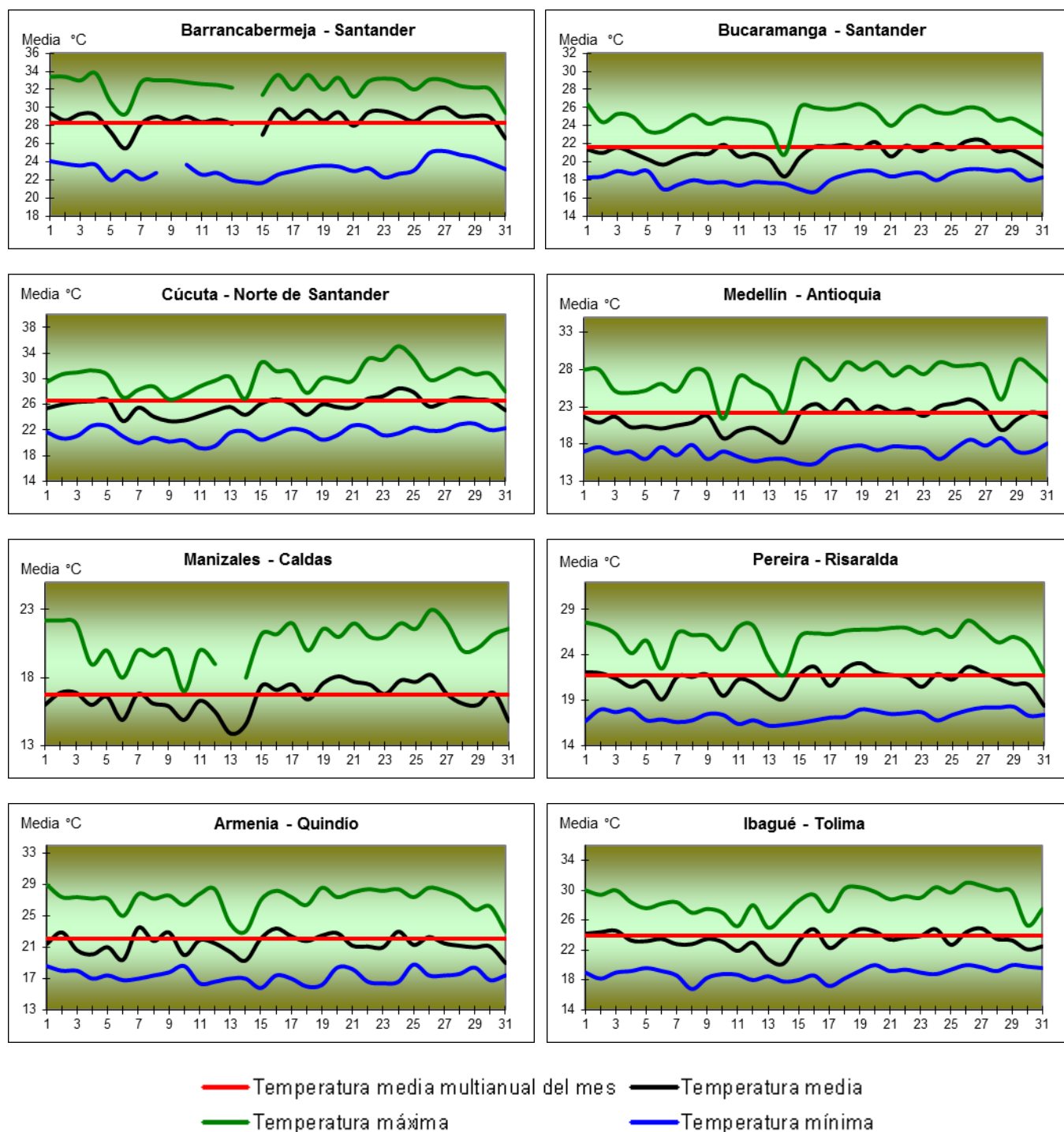


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Marzo de 2008, Región Andina



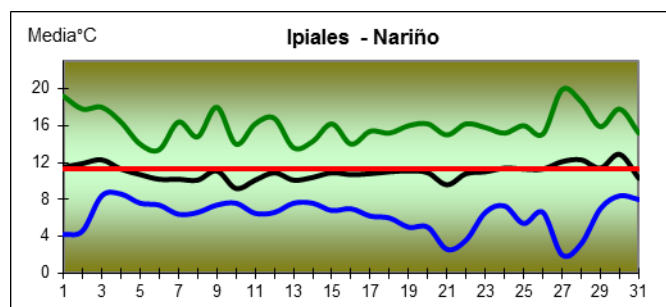
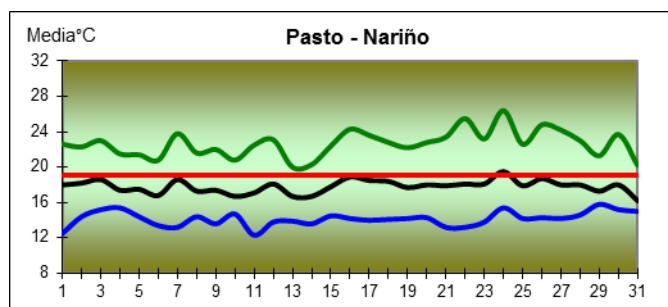
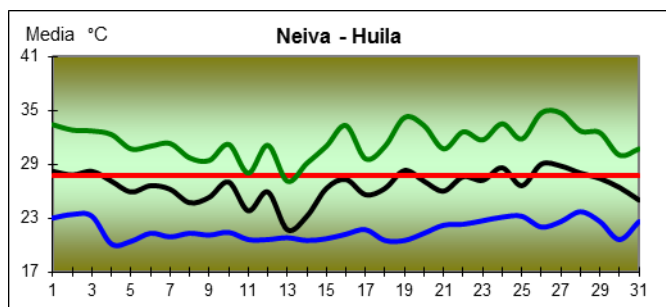
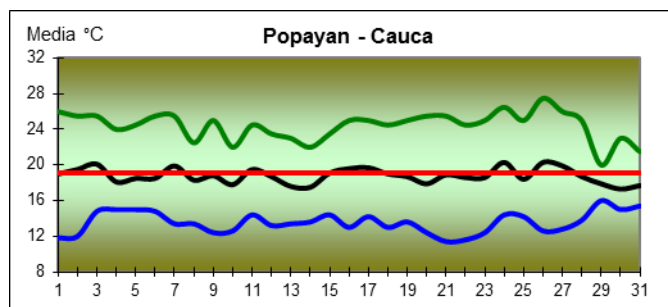
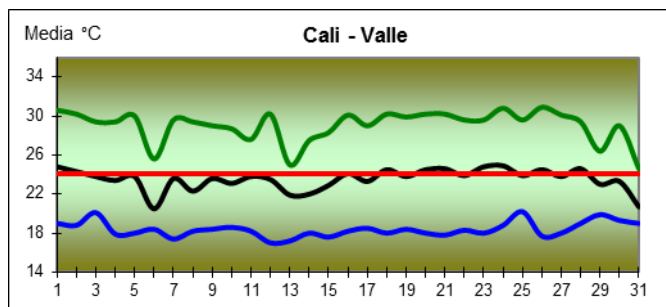
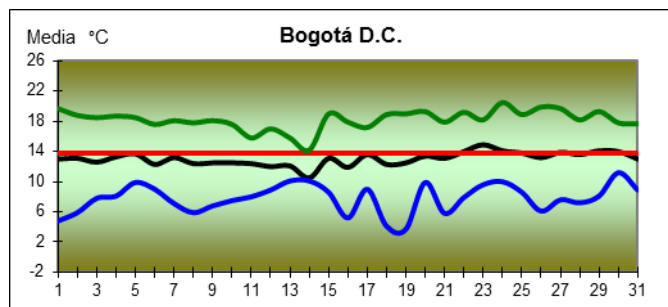
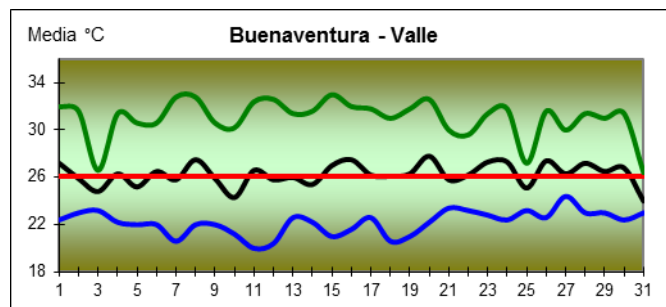
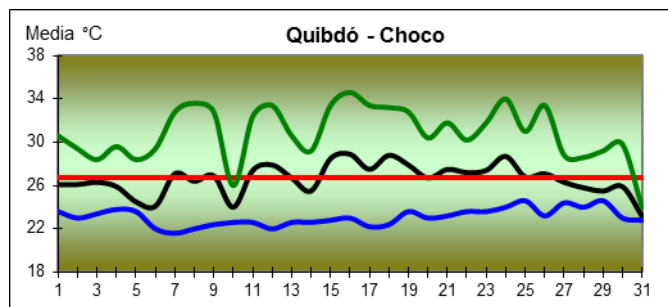
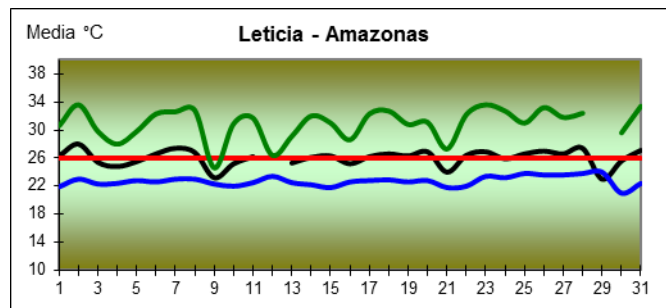
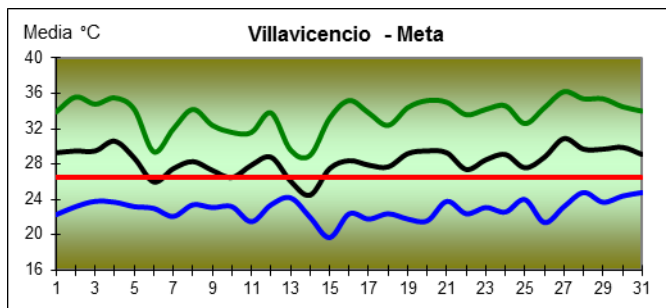
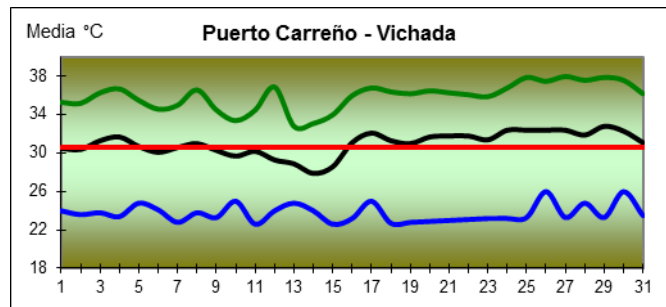
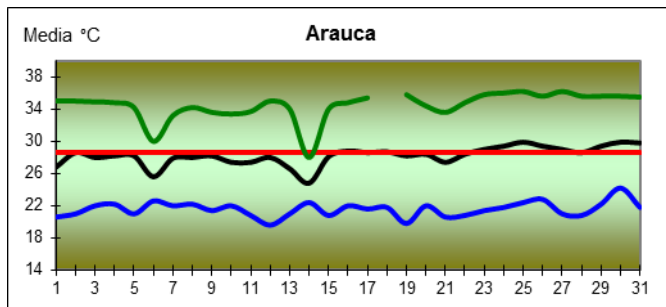


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Marzo de 2008, Otras Regiones del país





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

ABRIL 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

Para el mes de abril la región presentó tiempo seco en la mayoría de su territorio, lo cual ocasiono anomalías ligeramente por debajo de lo normal, solamente en sectores aislados del centro y uno importante sobre Riohacha presentaron lluvias ocasionales que superaron moderadamente los históricos del mes, estas se presentaron a finales del mes. La temperatura media no presentó cambios para el mes; en cuanto a las temperaturas máximas se registraron aumentos en toda la Guajira, dichos aumentos superaron los 1.5 °C y hacía el centro de la región se presentó disminución de unos -2.0°C; y la temperatura mínima registro bajas para el mes en el norte y noroccidente con cambios que estuvieron entre los -2.0 °C a -1.5°C.

Región Pacífica

En la región se presentaron precipitaciones que superaron los históricos del mes, esto ocurrió en el centro y partes aisladas del sur, estas lluvias produjeron anomalías moderadamente por encima de lo que se preveía para Abril, y en la parte norte existió déficit en lluvia lo cual ocasiono ligeras anomalías por debajo de lo normal. La temperatura media de la región se mantuvo estable sin cambios importantes; para la temperatura máxima se presentó aumento ligero hacia el suroccidente y bajas que estuvieron entre los -2.0°C y los -1.5°C se registraron en el centro del Choco; en cuanto a las temperaturas mínimas se presentaron bajas en casi toda la serranía del Baudó y en algunos puntos aislados del sur de la región, dichas anomalías estuvieron entre un rango de -1.5°C a -1.0°C.

Región Andina

La región presentó precipitaciones a los largo del mes en la mayoría del territorio, con anomalías muy por encima de lo normal en el centro y moderada en partes aisladas del sur, se registraron déficit de lluvias hacia el nororiente que ocasionaron anomalías ligeras por debajo de lo normal para la época. Las temperaturas medias se mantuvieron según el mes, con unas bajas en partes aisladas del centro y partes del sur; por su parte la temperatura máxima registro caídas en el centro que estuvieron aproximadamente en los -1.0 °C y, aumentos en el nororiente y partes del sur; la temperatura mínima presentó anomalías por debajo de lo normal en casi todo el norte de la región, en un rango desde los -5.0°C a los -2.0°C.

Región Orinoquia

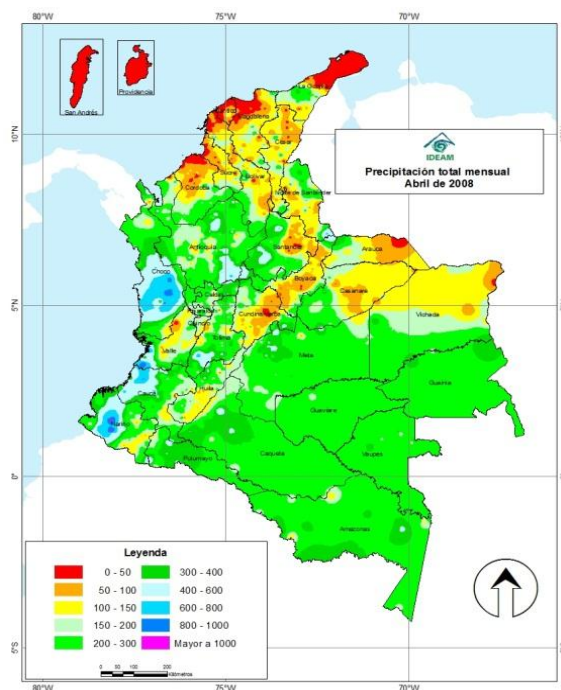
En todo el territorio se presentaron lluvias a lo largo del mes, pero dichas precipitaciones no fueron suficientes para alcanzar los promedios históricos del mes, lo cual generó anomalías ligeramente por debajo de lo normal, y en partes del norte anomalías moderadas según lo esperado para Abril. La temperatura media registró aumentos en el occidente de la región y parte aislada del Meta, que estuvieron entre los 2.0°C y los 5.0°C; las temperaturas máximas presentaron anomalías en todo el territorio moderadamente por encima de lo normal; y la temperatura mínima presentó disminución en el oriente de la región en un rango de los -1.0°C a los -0.5°C.

Región Amazonia

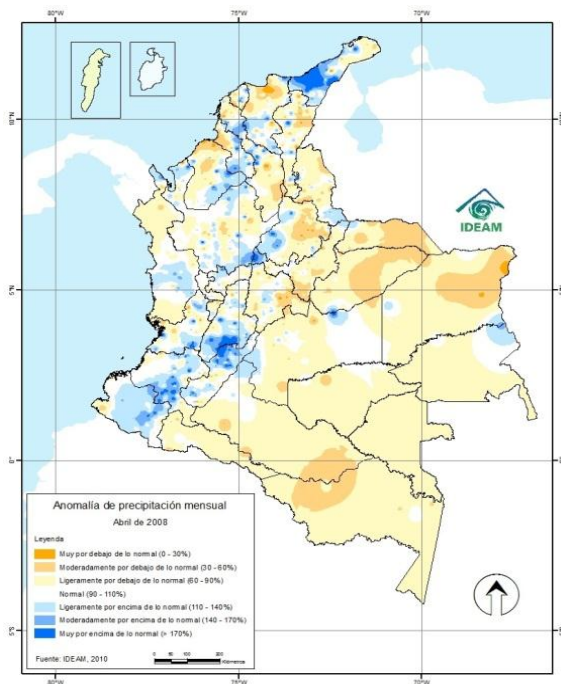
La región registró ligeras lluvias durante el mes, pero estas no alcanzaron los valores normales para el mes, presentando anomalías ligeramente por debajo de lo normal y puntos aislados en todo el territorio en las que fueron moderadas. En cuanto a la temperatura media se presentaron aumentos ligeros en toda la región; las temperaturas máximas tuvieron un comportamiento de aumento que estuvo entre los 1.0°C y los 1.5°C; la temperatura mínima no registró cambios, solamente una parte aislada del suroccidente que estuvo entre 0.5°C y 1.0°C.

Mapas de Precipitación

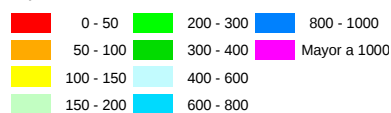
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



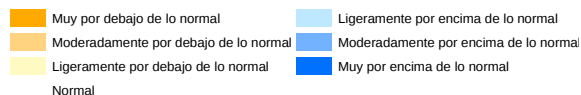
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Abril de 2008, Región Caribe

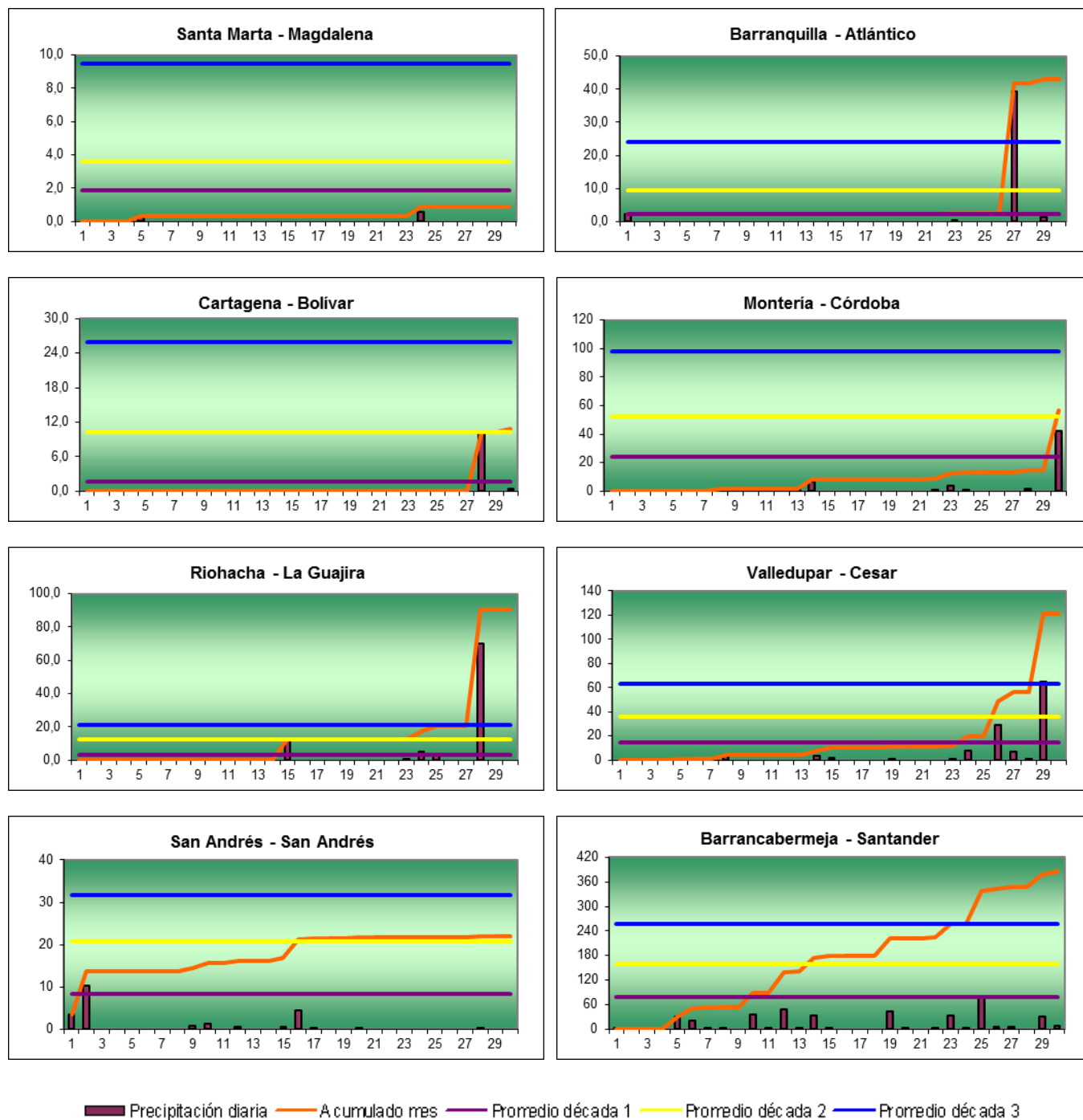
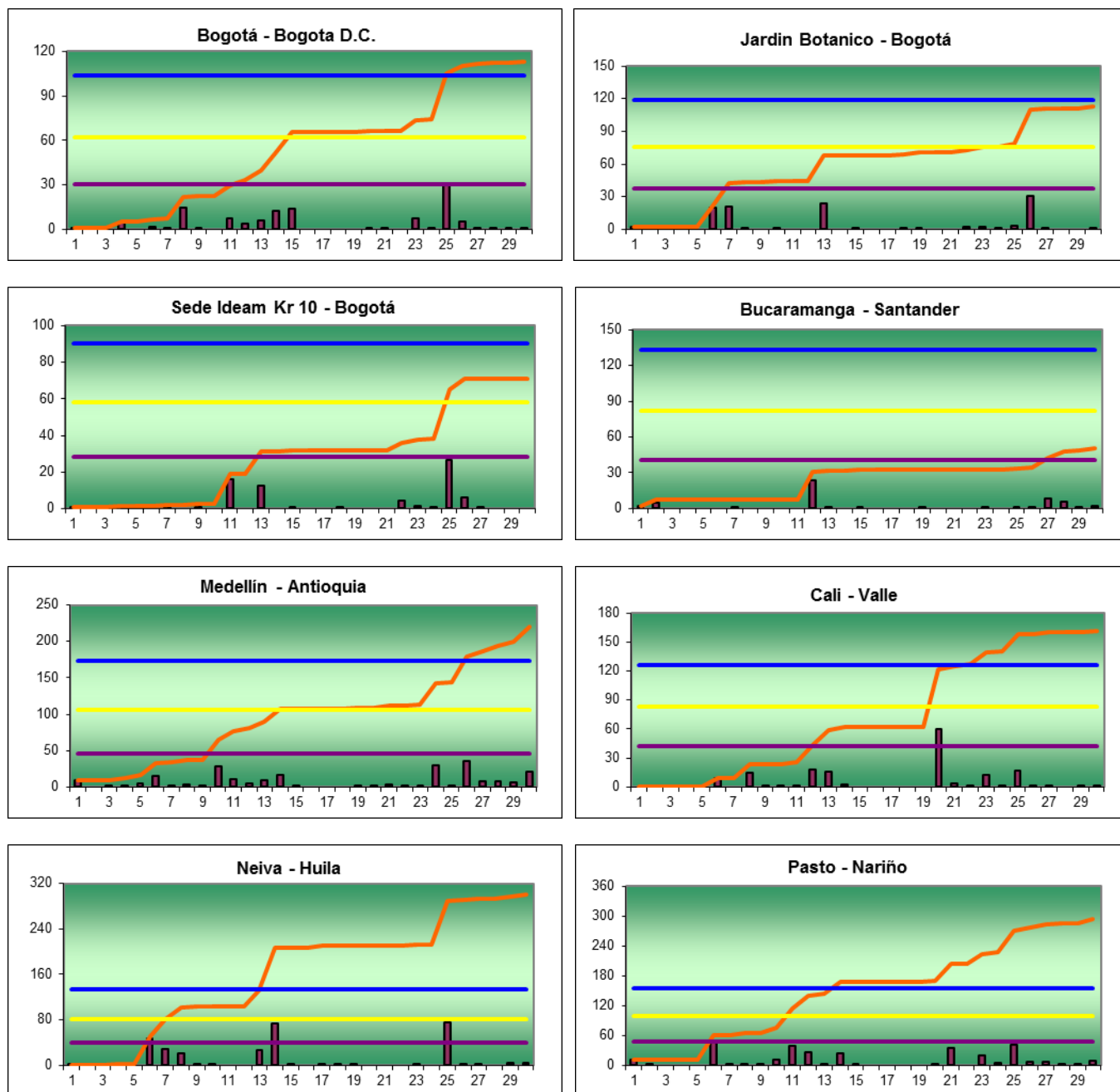


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Abril de 2008, Región Andina



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

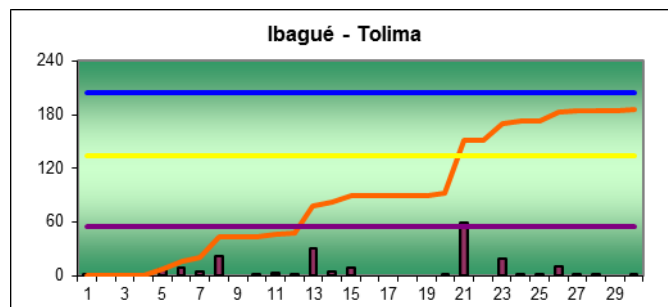
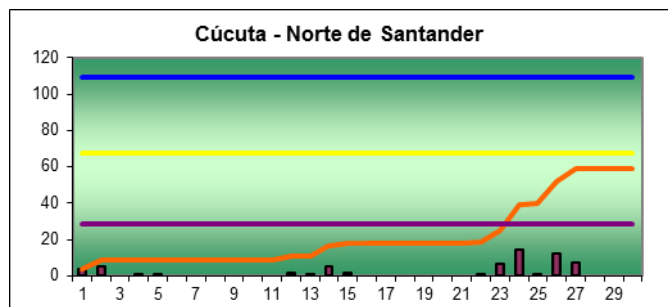
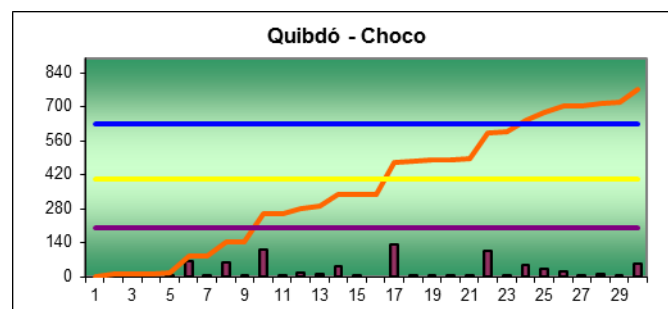
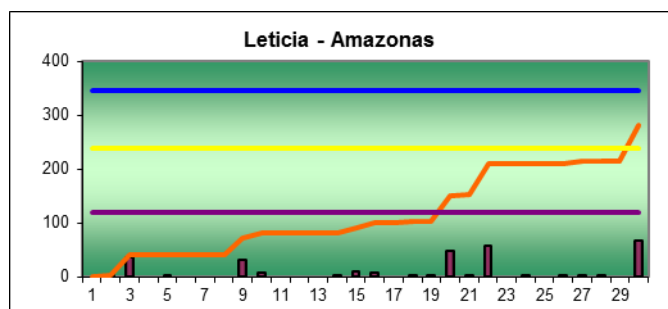
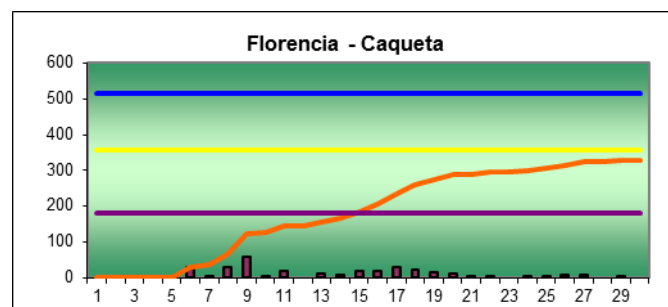
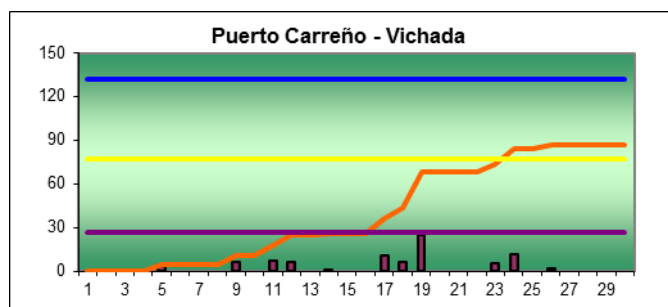
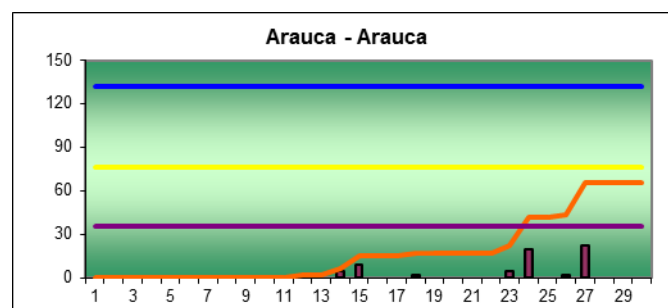
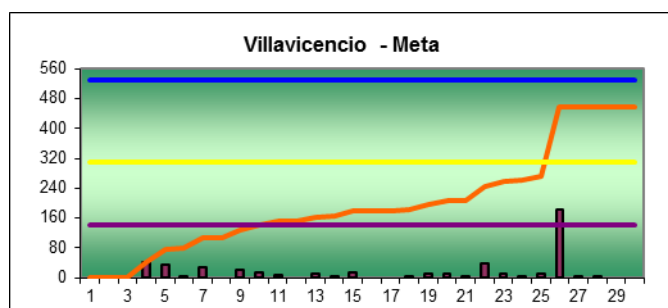
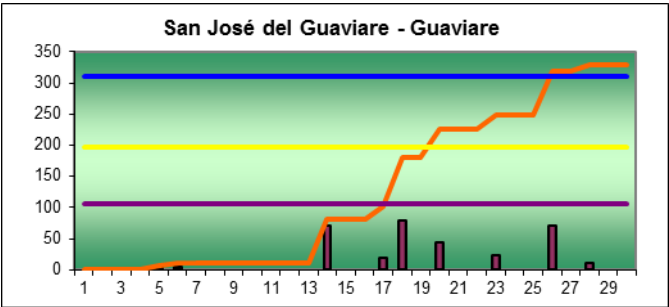
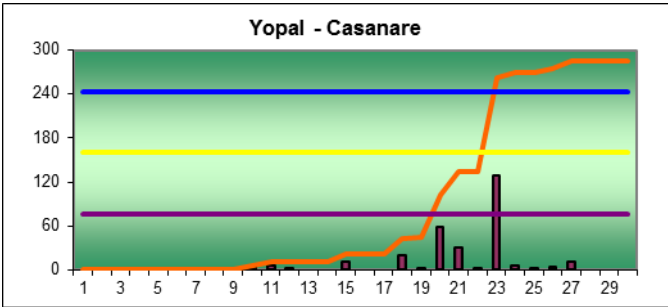


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Abril de 2008, Otras Regiones del país



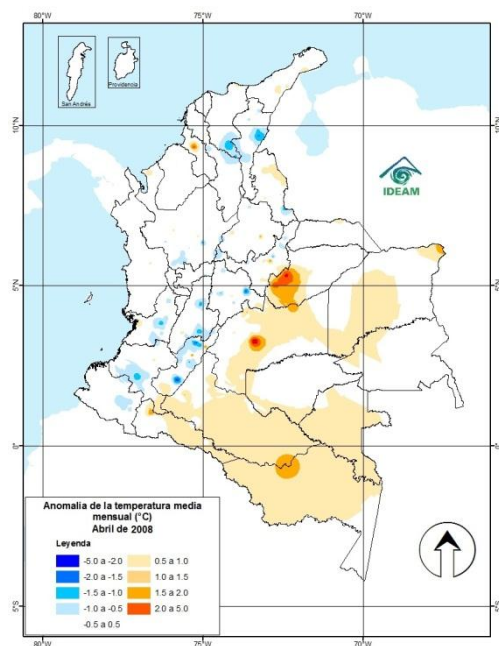
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



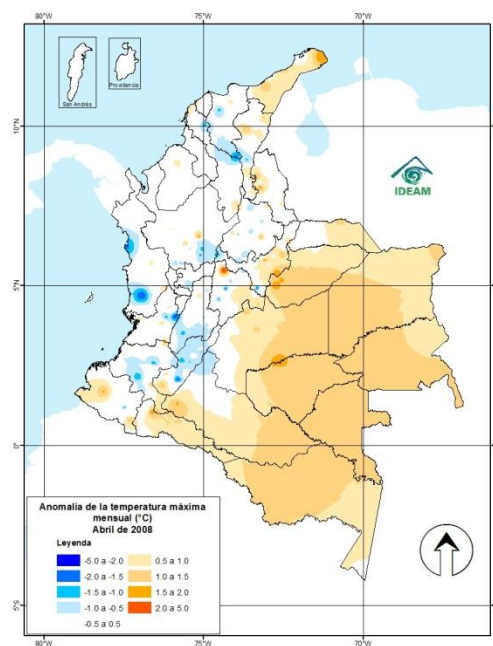
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

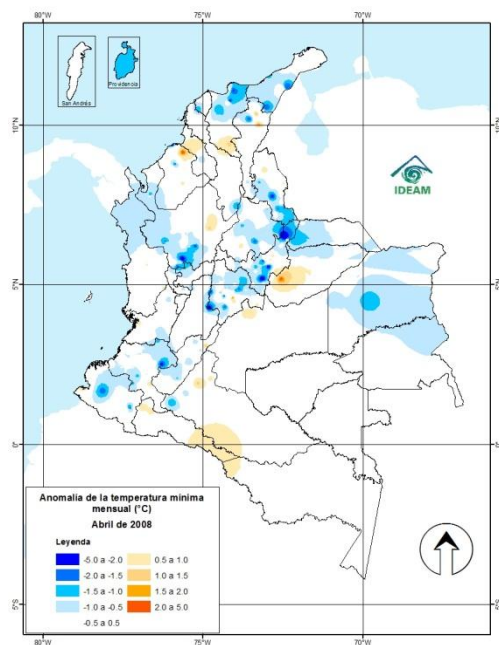
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



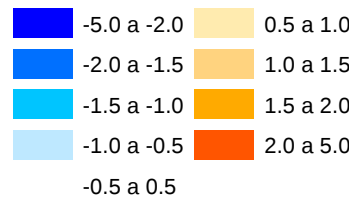
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Abril de 2008, Región Caribe

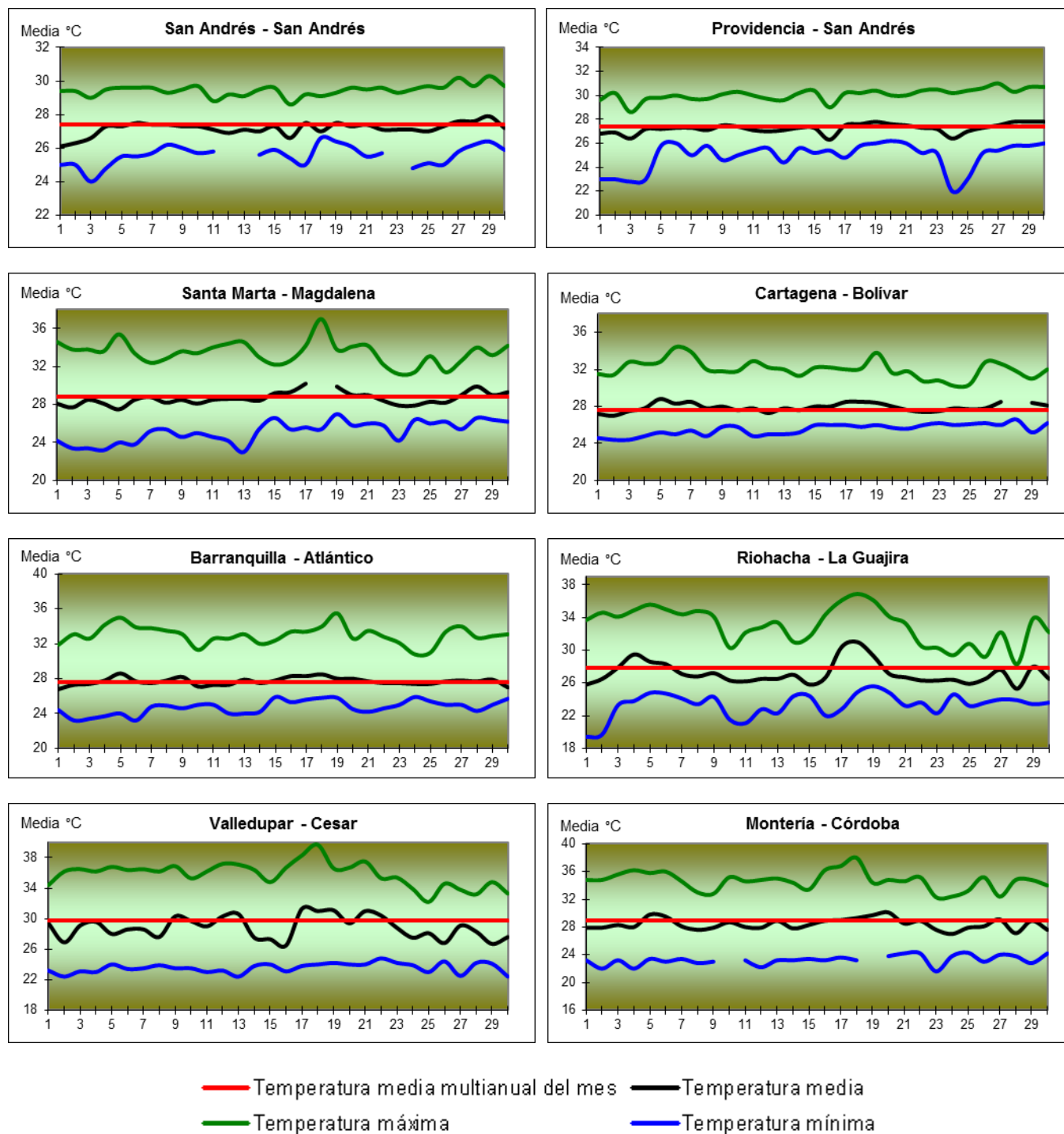
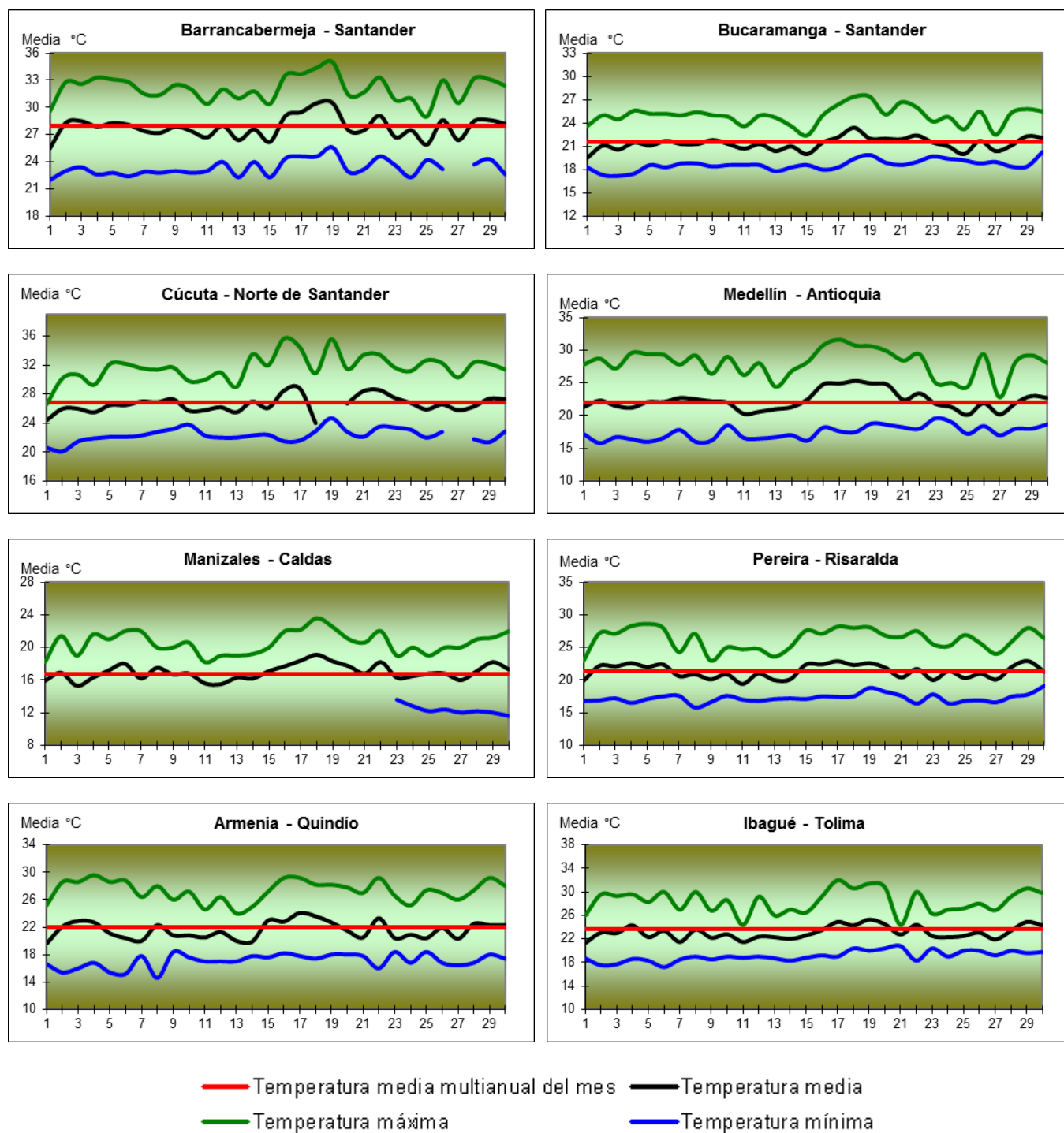


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Abril de 2008, Región Andina



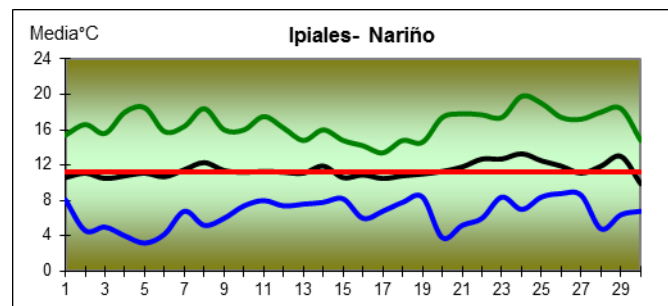
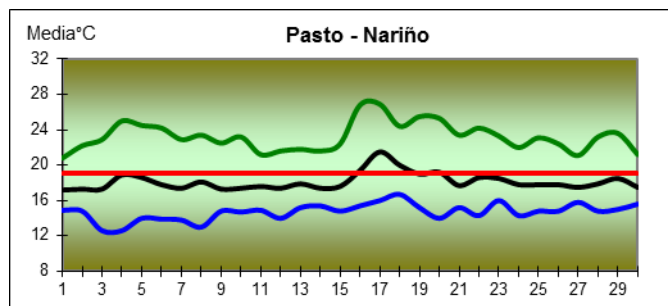
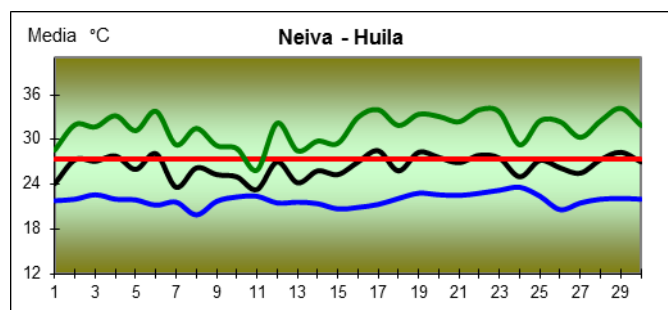
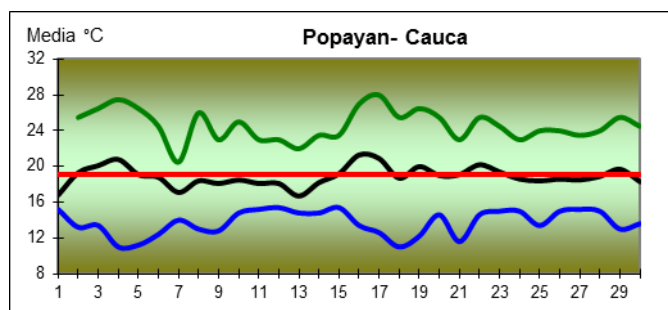
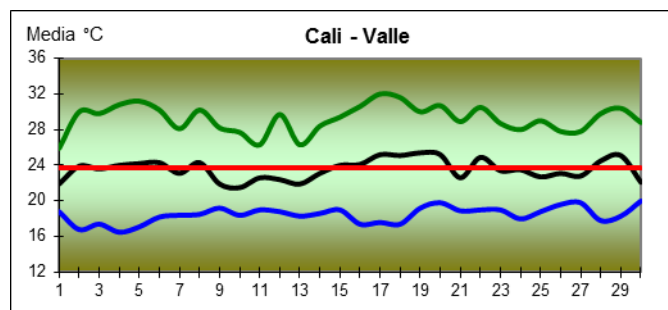
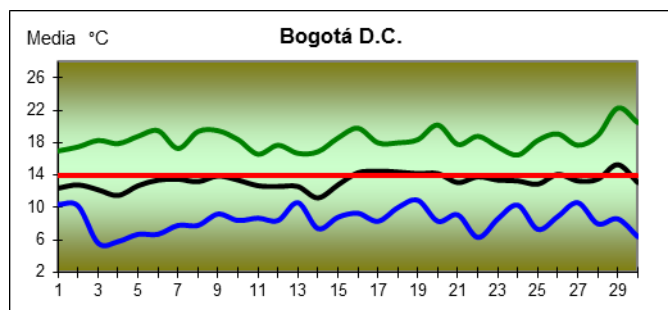
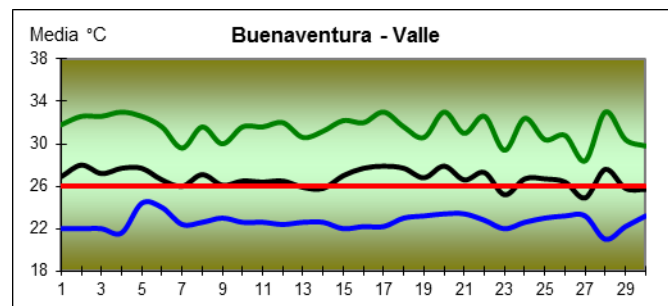
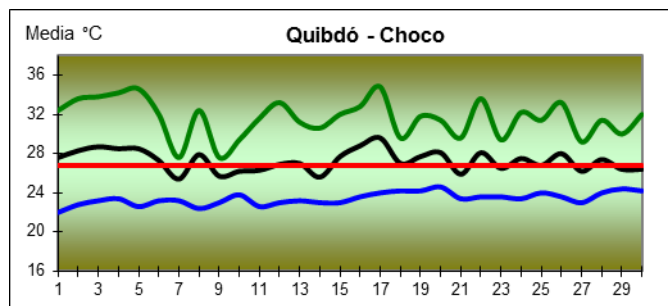
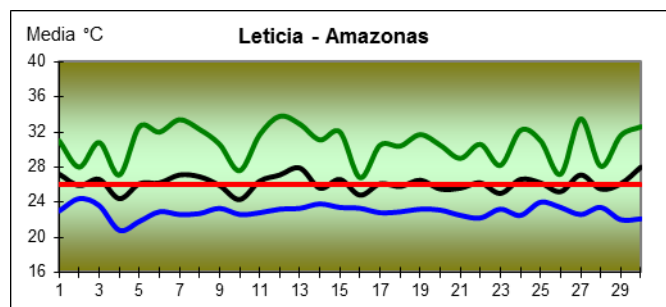
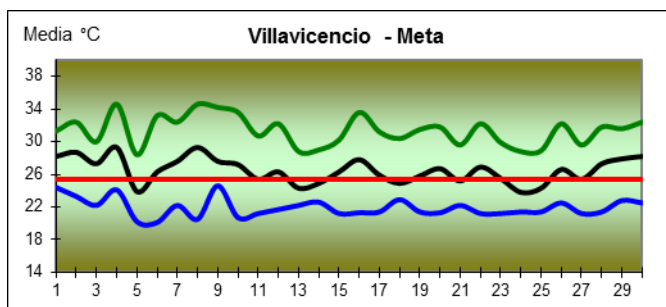
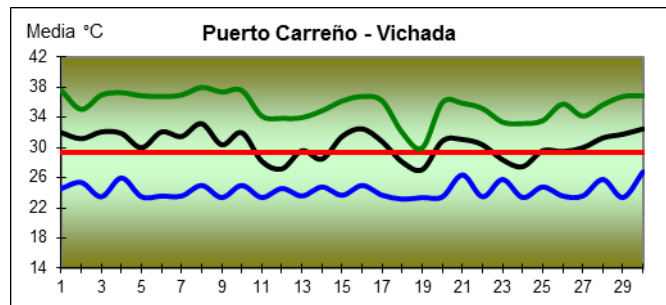
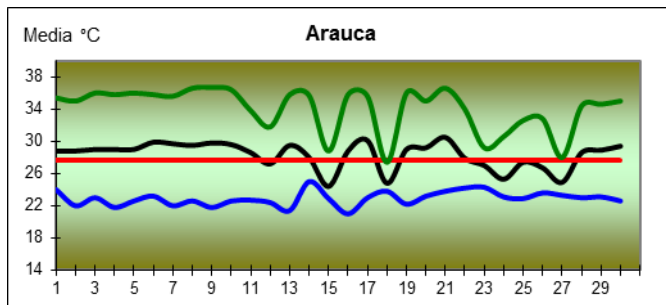


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Abril de 2008, Otras Regiones del país





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

MAYO 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

En general se presentaron precipitaciones en todo el territorio de la región, con mayor presencia en puntos aislados del centro y oriente, la cantidades de lluvia ocurridas en el occidente superaron en un alto porcentaje el promedio histórico, generando anomalías muy por encima de lo normal; sin embargo en la Guajira hubo déficit de lluvias lo cual generó anomalías muy por debajo de lo esperado para el mes. La temperatura media solo presento aumento en el norte de la Guajira y una leve baja en el departamento de Cesar; en cuanto a las temperaturas máximas tuvieron bajas entre los -1.0°C y los -0.5°C en el suroriente de la región; y la temperatura mínima presento una anomalía muy por debajo de lo normal en el sur de la Guajira que estuvo aproximadamente entre -5.0°C y -2.0°C , y unas bajas leves en el norte del Magdalena.

Región Pacífica

La región presentó a lo largo del mes lluvias en todo el territorio, unas muy importantes presentadas en el centro del Chocó y Nariño, y el norte del Cauca, en el oriente y sur del territorio los volúmenes de precipitación generaron anomalías muy por encima de lo normal, y gran parte del norte presentaron normalidad que igualaron los promedios del mes. La temperatura media no presentó alteraciones, solo una muy puntual a la baja entre el sur del Cauca y Norte de Nariño; las temperaturas máximas registraron anomalías moderas por debajo de lo normal hacia el centro de la región y todo el departamento de Cauca, estos estuvieron alrededor de los -2.0°C ; y en cuanto a la temperatura mínima solo se presentó disminución leve, entre los -1.0°C y -0.5°C en el sector del norte de la región.

Región Andina

Durante todo el mes la región registro lluvias intensas hacia el oriente y centro, las cuales superaron los promedios históricos en un alto porcentaje, generando anomalías muy por encima de lo esperado, resaltando los departamentos de Antioquia, Tolima y Cundinamarca. La temperatura media presento alteraciones a la baja en el sector sur del Huila cerca de los -2.0°C ; las temperaturas máximas registraron bajas según el promedio del mes en el sur de la región y puntos aislados del norte, con una importante ubicada en el sur de Huila; por su parte la temperatura mínima tuvo alteraciones por debajo de lo normal en puntos del norte y centro de Boyacá y suroccidente de Cundinamarca, que estuvieron alrededor de los -5.0°C a -2.0°C .

Región Orinoquia

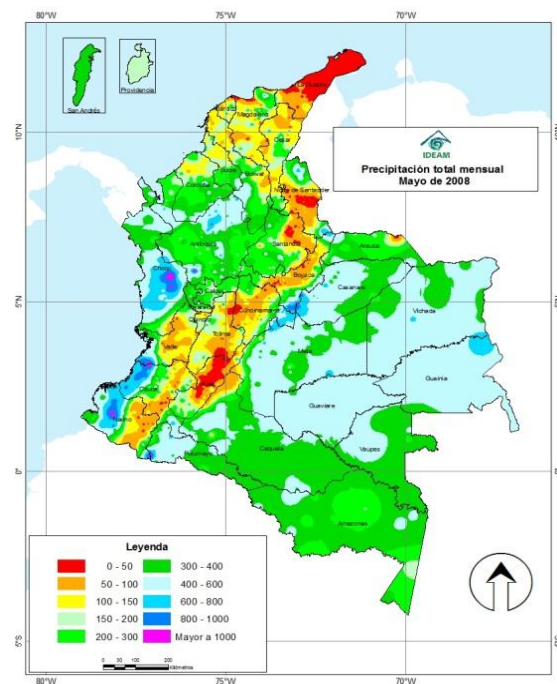
Para el mes la región registro frecuencia de precipitaciones, que hacia el centro y el piedemonte llanero superaron los históricos para el mes, ocasionando anomalías ligeramente por encima de lo normal, con uno muy puntual entre los límites de Casanare y Vichada superaron muy por encima el promedio de lluvias. La temperatura medía presento un aumento puntual en el centro del Meta que estuvo por los 2.0°C; por su parte las temperatura máximas registraron bajas en el oriente del departamento de Vichada; y la temperatura mínima presento una disminución en todo el centro del Vichada y el sur occidente de Arauca, que estuvieron entre los -5.0°C y los -2.0°C.

Región Amazonia

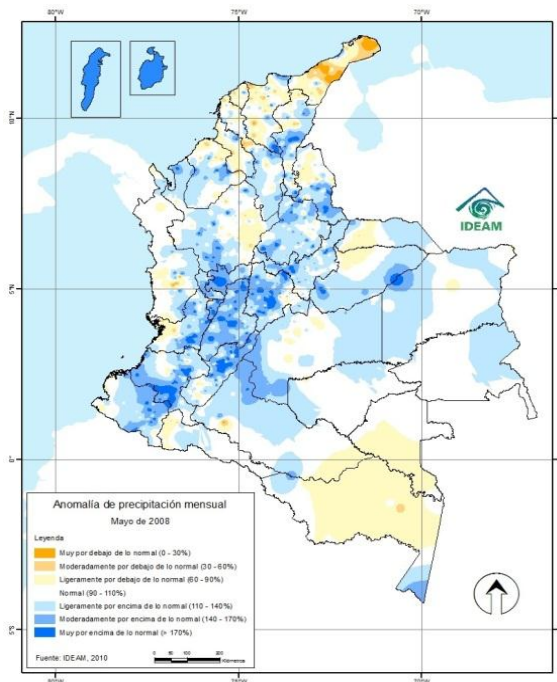
En todo el territorio amazónico se presentaron cantidades de lluvia que estuvieron alrededor de lo normal para el mes, sin embargo se presentó un déficit en el suroriente, lo cual registro anomalías levemente por debajo de lo normal, y hacia el noroccidente se presentó un aumento de precipitaciones que estuvieron levemente por encima del histórico. La temperatura media no registro anomalías en el territorio; por parte de la temperatura máxima se registraron bajas en el occidente de la región, que estuvieron alrededor de los -1.5°C y los -0.5°C; y las temperaturas mínimas existió anomalías por debajo de lo normal en el noroccidente del departamento del Caquetá que estuvo por los -2.0°C.

Mapas de Precipitación

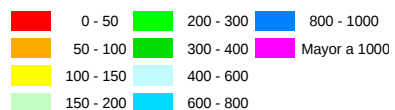
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



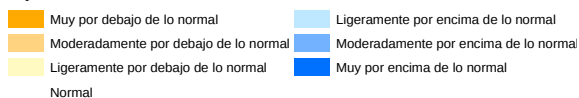
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Mayo de 2008, Región Caribe

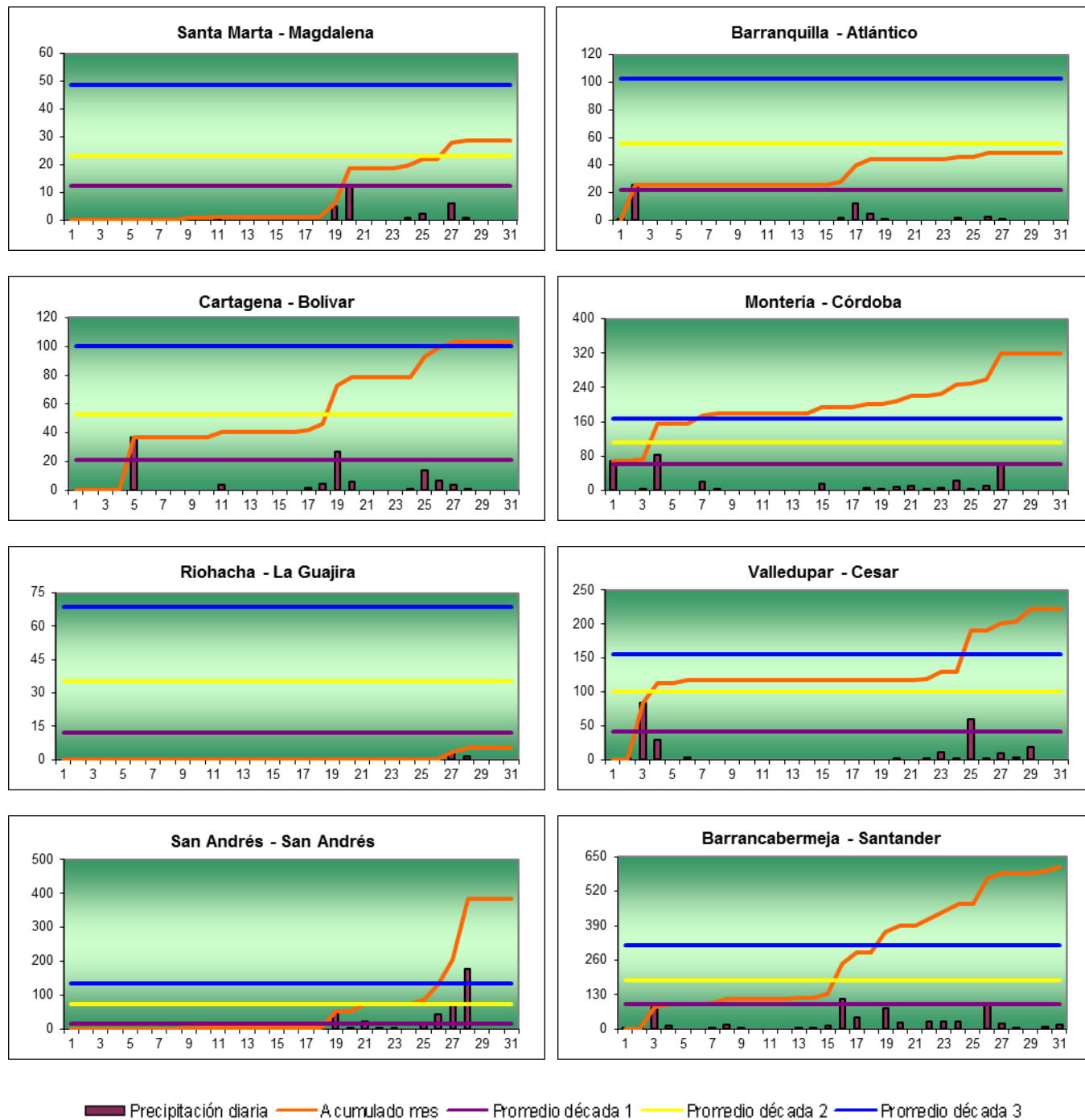
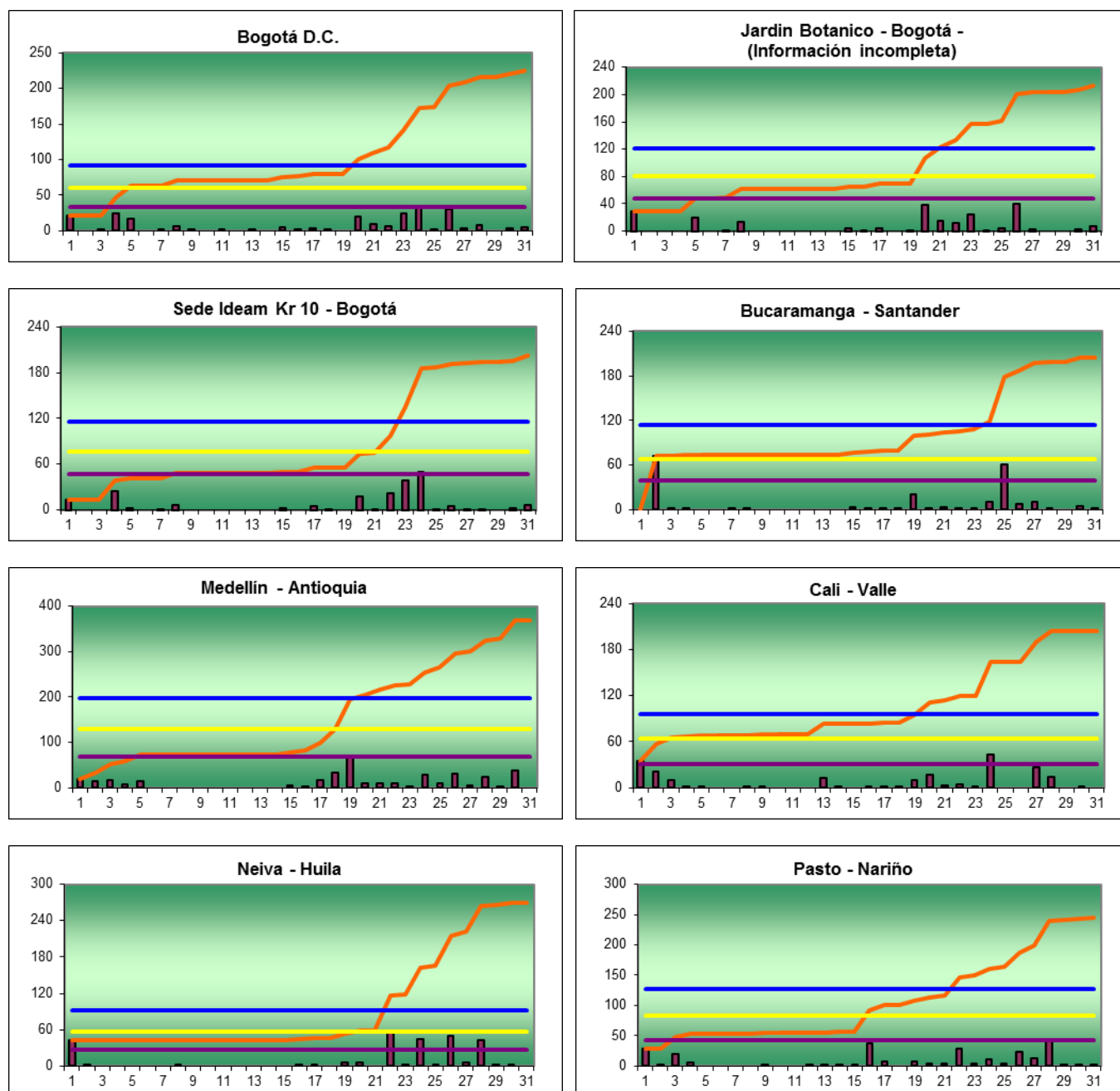


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Mayo de 2008, Región Andina



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

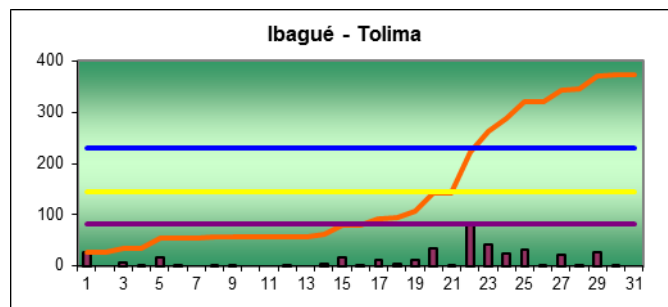
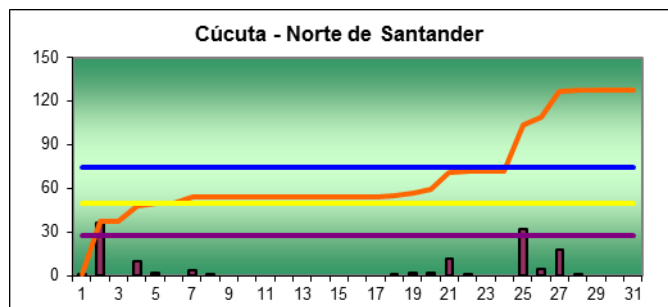
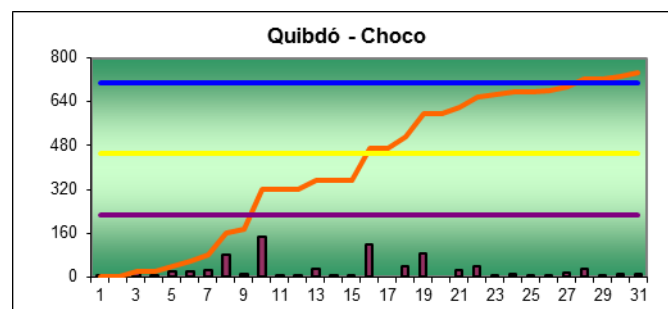
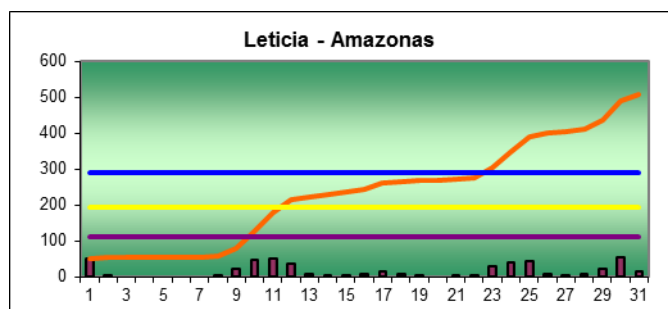
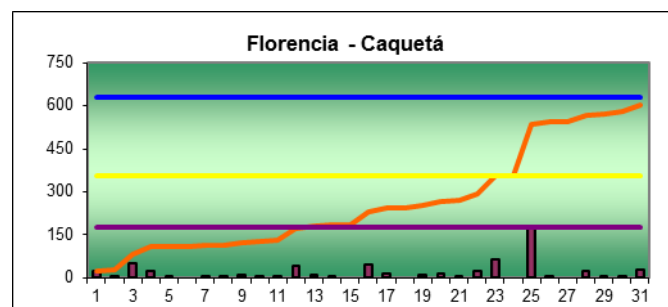
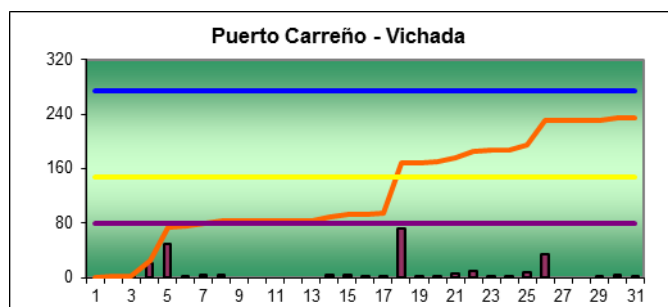
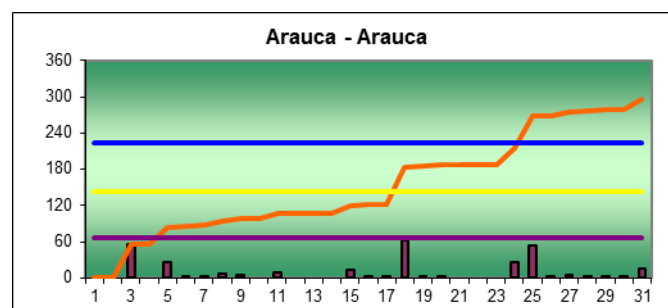
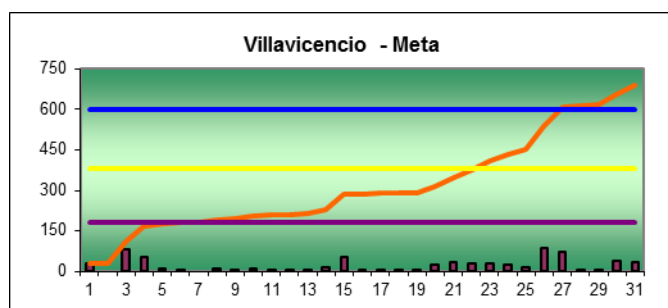
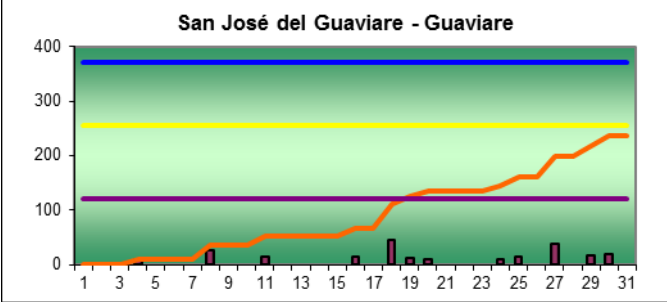
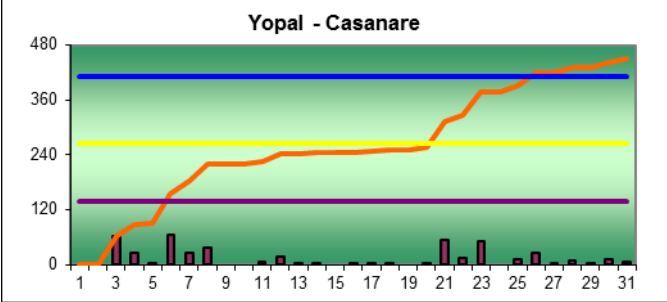


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Mayo de 2008, Otras Regiones del país



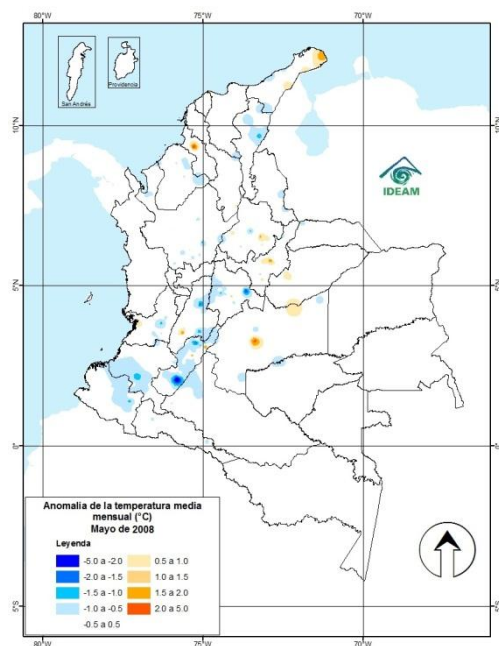
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



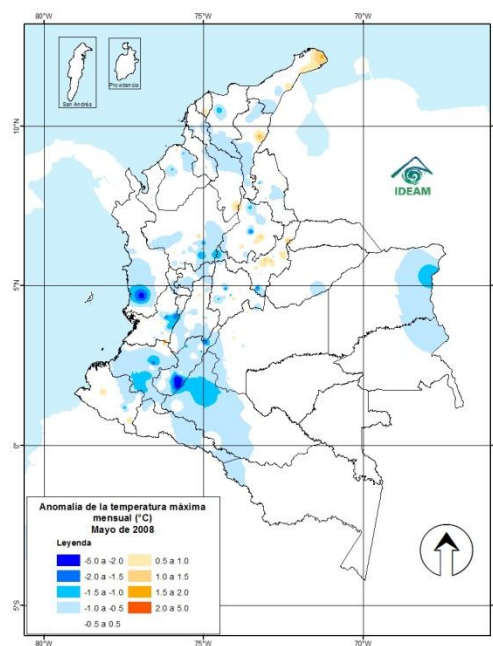
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

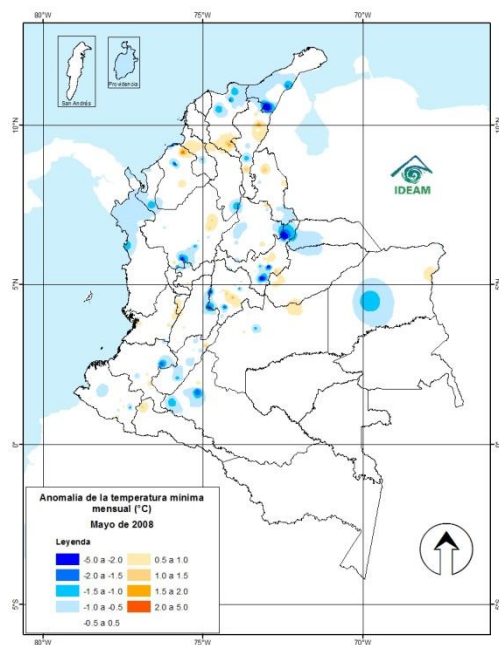
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



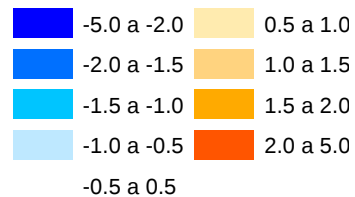
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura – Mayo de 2008, Región Caribe

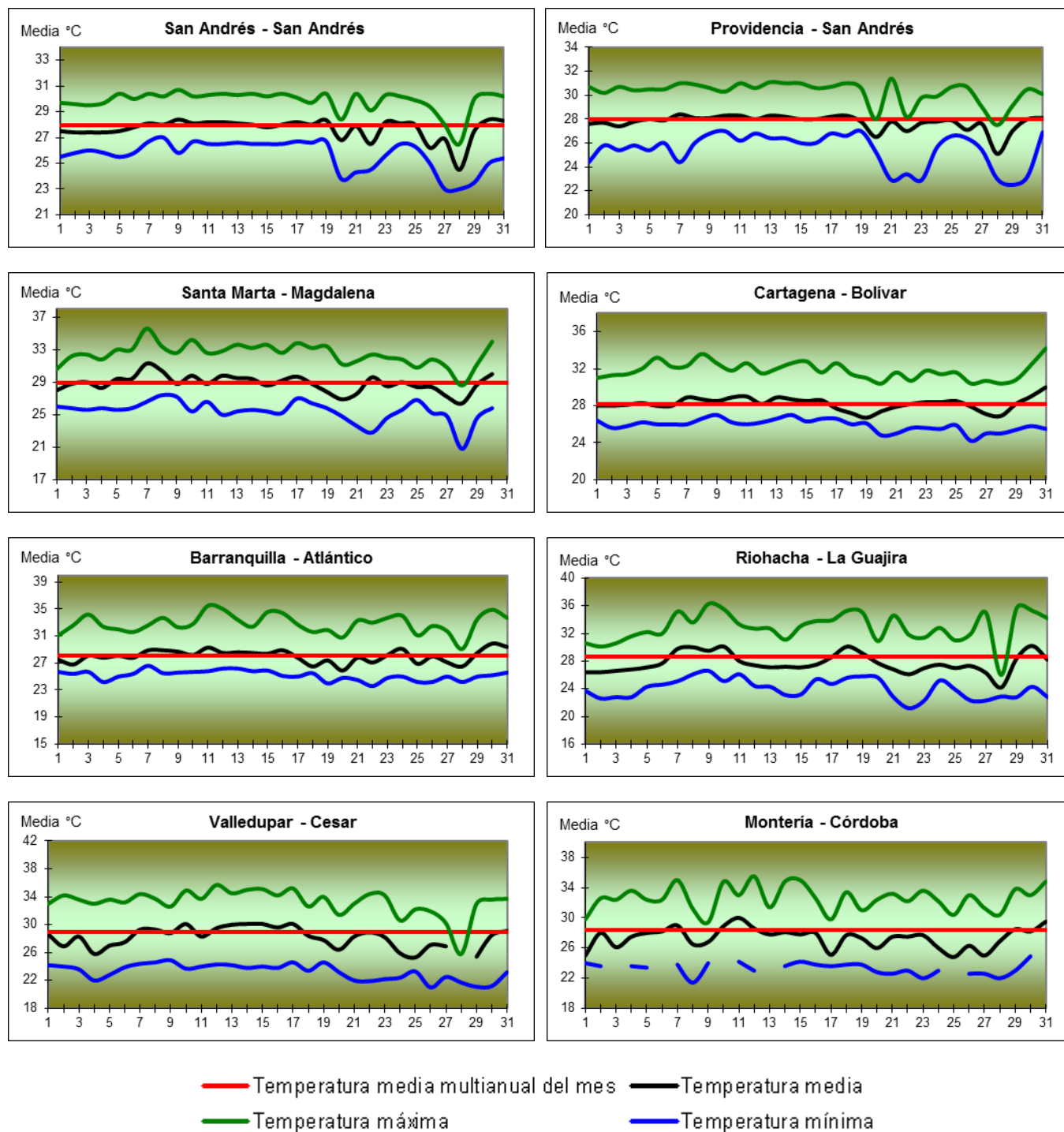
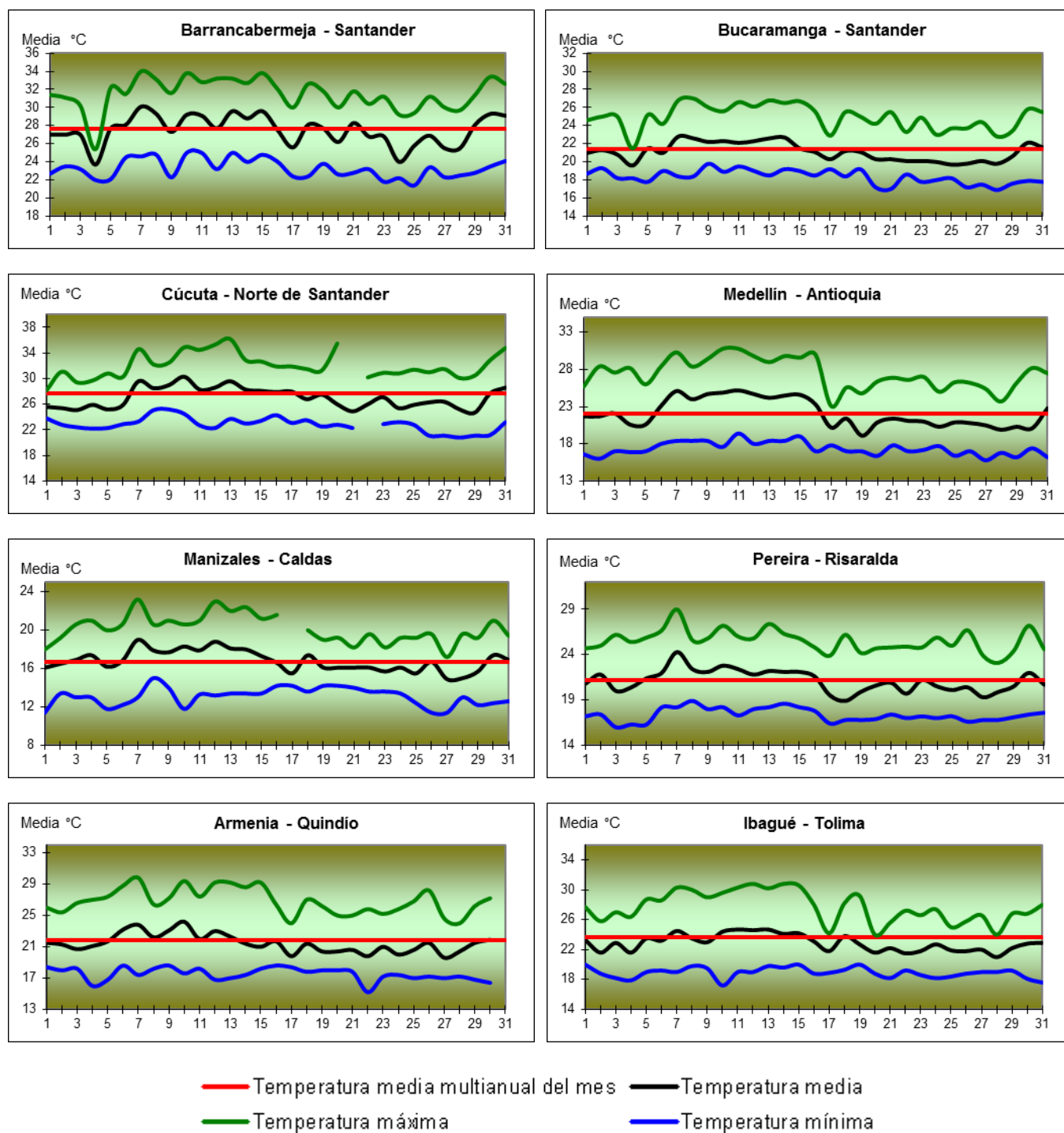


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Mayo de 2008, Región Andina



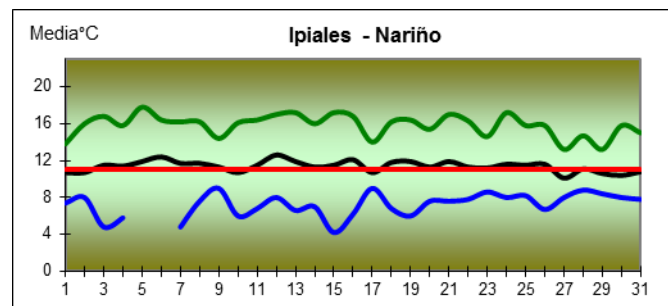
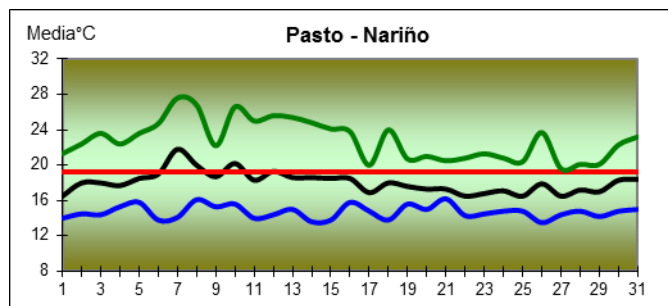
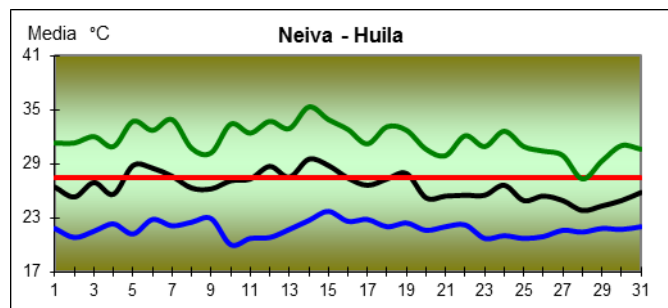
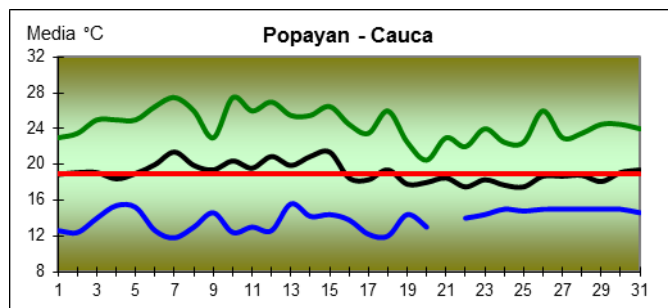
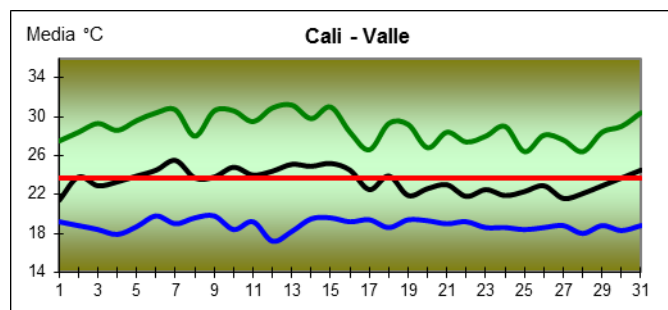
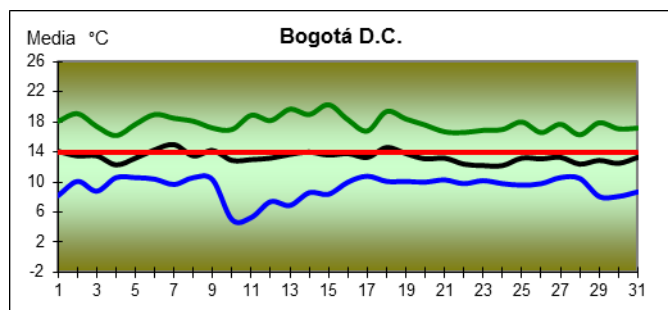
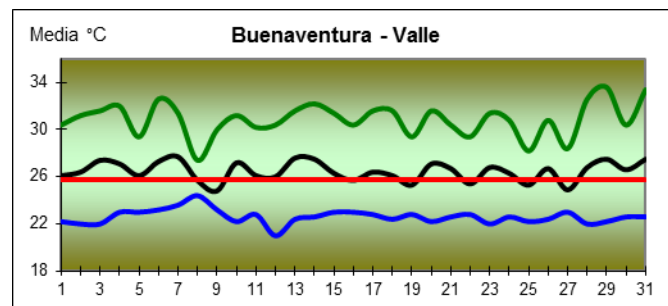
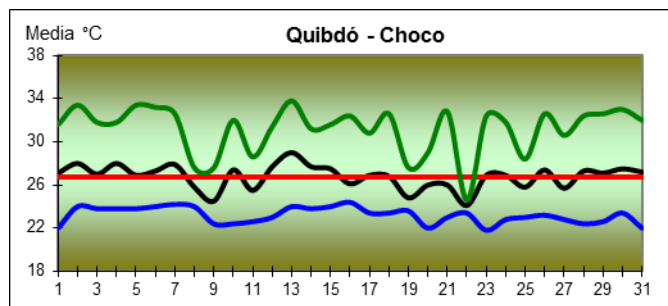
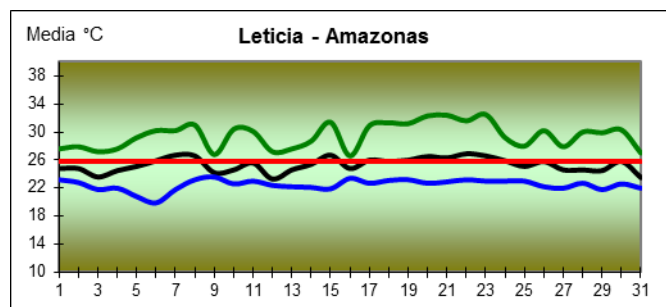
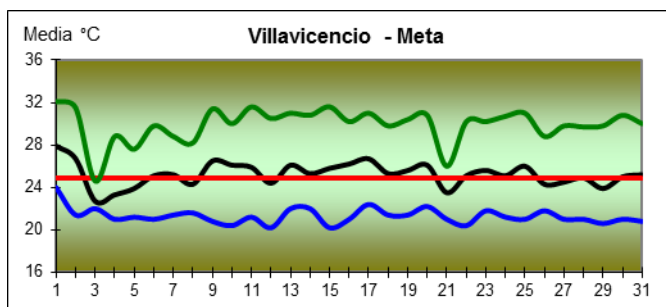
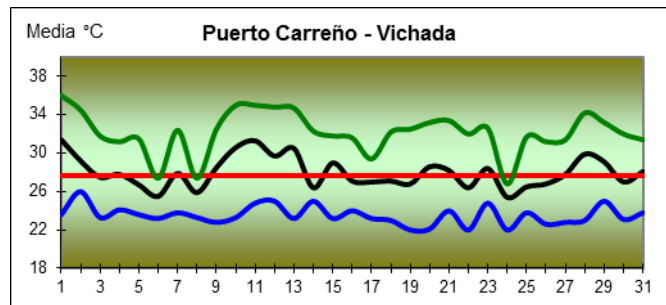
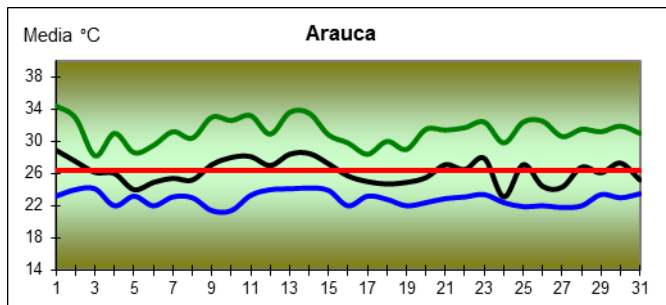


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Mayo de 2008, Otras Regiones del país





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

JUNIO 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

Para la región se presentó ocurrencia de lluvias a lo largo del mes, con ligeros aumentos según los promedios históricos en los sectores del centro de Córdoba, Atlántico y, puntos aislados del departamento del Cesar, por otro lado se registró anomalías moderadas por debajo de lo normal en la Guajira y el norte del Magdalena. La temperatura media se mantuvo según el mes, solo un aumento importante en el centro de Sucre alrededor de los 1.5°C; por su parte la temperatura máxima registro anomalías por encima de lo normal en el norte de la Guajira y una muy marcada en el oriente del Cesar que estuvo entre los 2.0°C y los 5.0°C; y las temperatura mínimas tuvieron bajas en el sur de la Guajira y puntos aislados del norte del Magdalena, y aumento en oriente del Cesar y suroriente de mismo Magdalena.

Región Pacífica

En el mes de junio la región presento continuidad en las lluvias, con volúmenes muy altos en el centro del Chocó, y occidente de Cauca y Nariño, debido a esto, los sectores registraron anomalías muy por encima de lo normal, y por otro lado se presentó déficit leve de lluvia en el norte del Chocó. La temperatura media mantuvo estable su comportamiento, solo una disminución en el oriente del departamento Nariño; las temperaturas máximas presentaron disminución considerable en el sur del Chocó que estuvo entre los -5.0°C a los -2.0°C y disminución leve en todo el territorio del Cauca cerca de los -1.0°C; y por su parte las temperaturas mínimas no tuvieron anomalías según el promedio del mes, una muy leve por debajo en el oriente del Cauca que registro aproximadamente por los -2.0°C.

Región Andina

La región registro a lo largo del mes presencia de lluvias en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Risaralda, Quindío, y Caldas, donde los volúmenes superaron los promedios históricos para la temporada, presentando anomalías moderadas y muy por encima, y en los departamentos de Norte de Santander, Huila, y la parte norte de Santander se registró déficit en lluvias, que estuvieron ligeramente por debajo de lo normal. Las temperaturas medias presentaron anomalías leves por debajo de lo normal en los límites entre el Tolima y Huila; por su parte la temperatura máxima registraron disminución en el sur del Tolima y aumento en el oriente de Boyacá que estuvo por los 1.0°C; y la temperatura mínima presento una importante disminución en el nororiente de Boyacá aproximado a los -5.0°C y una aumento ligero en el centro de Cundinamarca.

Región Orinoquia

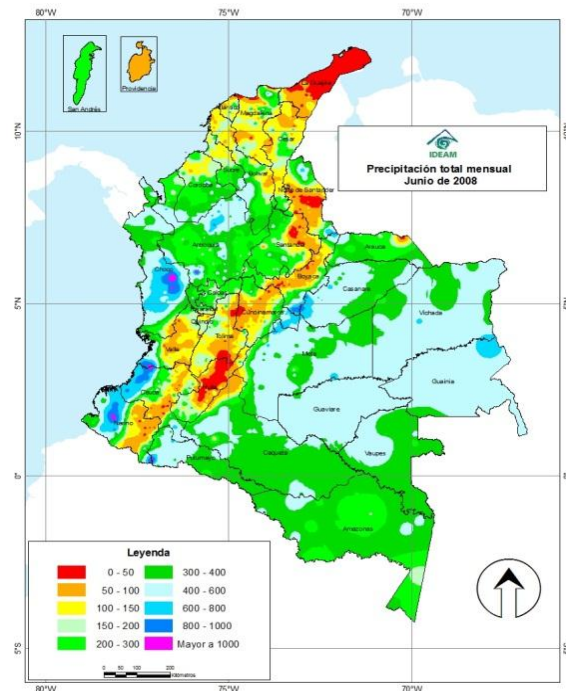
La región presentó ocurrencia de lluvias moderada, en casi todo el territorio, se registraron anomalías entre moderadas y muy por encima del promedio histórico en todo el Meta, el sur de Vichada y el occidente de Casanare, y Arauca presentó déficit de lluvias, ligeramente por debajo de lo normal. La temperatura media registro total normalidad en todo el territorio llanero; las temperaturas máximas presentaron aumento moderado en todo Arauca y el norte de Casanare y Vichada, que estuvieron por los 1.0 a los 1.5°C; y la temperatura mínima registro disminución en el centro de Vichada y suroccidente de Arauca cercano a los -0.5°C.

Región Amazonia

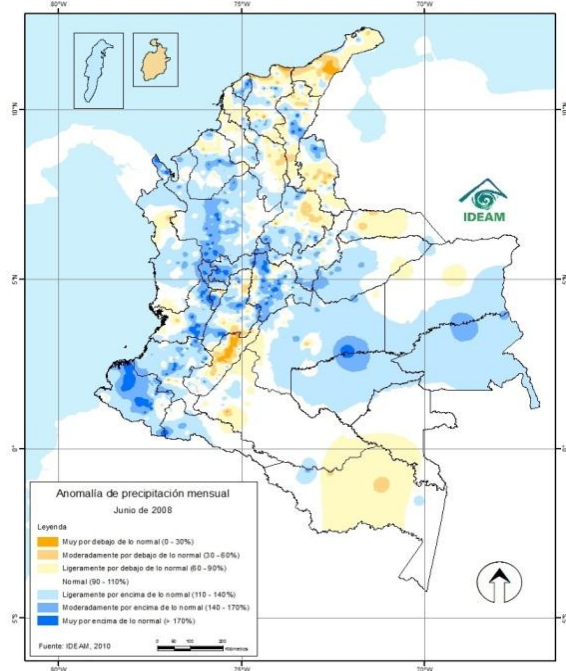
A lo largo del mes se registraron anomalías levemente por encima de lo normal en los departamentos de Guaviare y Guainía, y un anormalidad por debajo según el histórico del mes en todo en centro Amazonas y sur de Vaupés; las temperaturas medias no tuvieron comportamiento anormal; la temperatura máxima presentó un aumento leve en los límites de Amazonas con Caquetá que estuvo aproximadamente por los 1.0°C; y por su parte la temperatura mínima registro aumentos en todo el Guaviare que estuvieron entre los 0.5°C a los 1.0°C.

Mapas de Precipitación

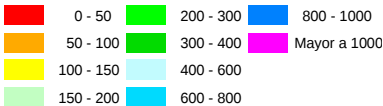
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



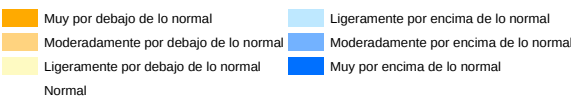
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Junio de 2008, Región Caribe

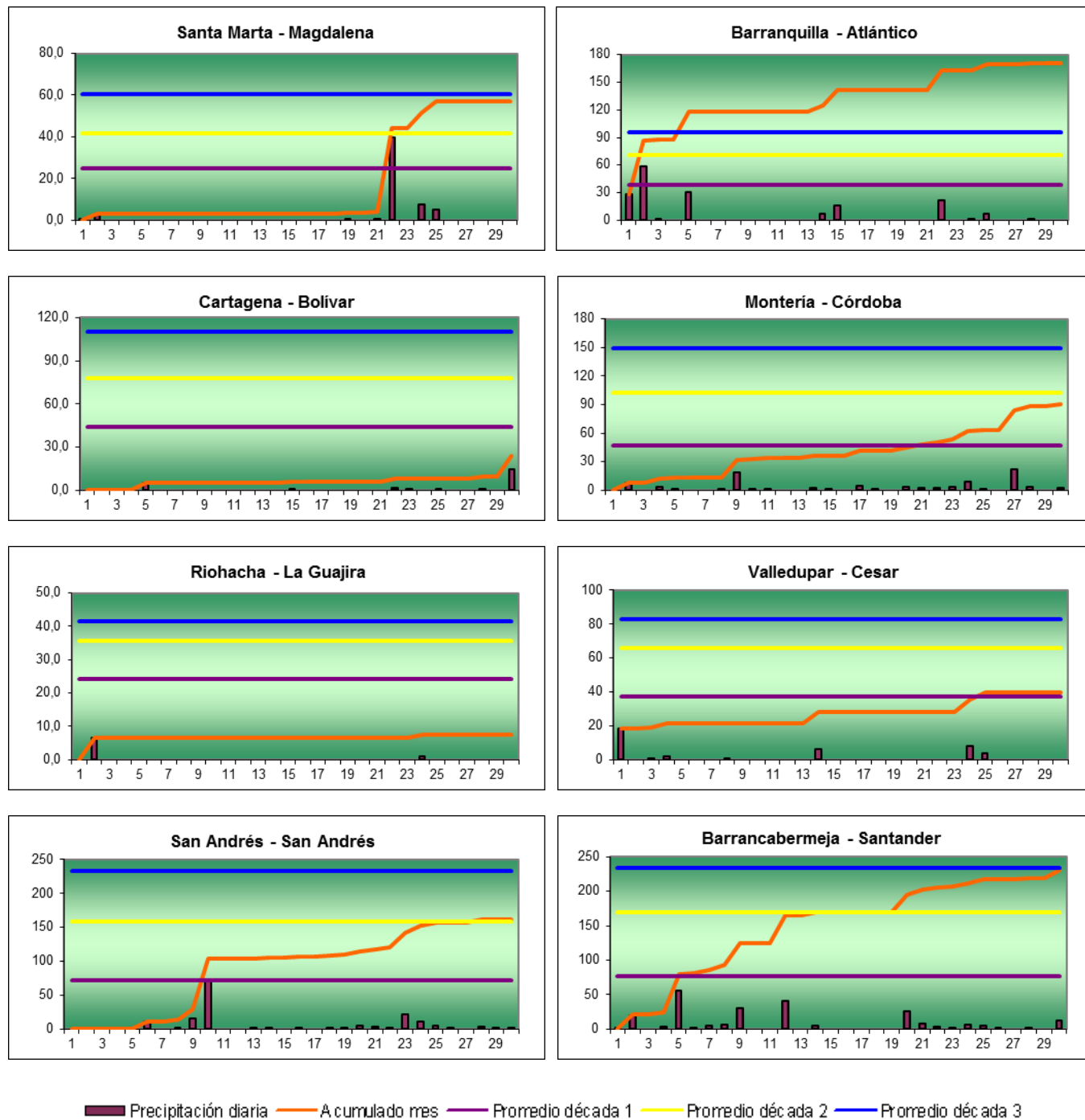
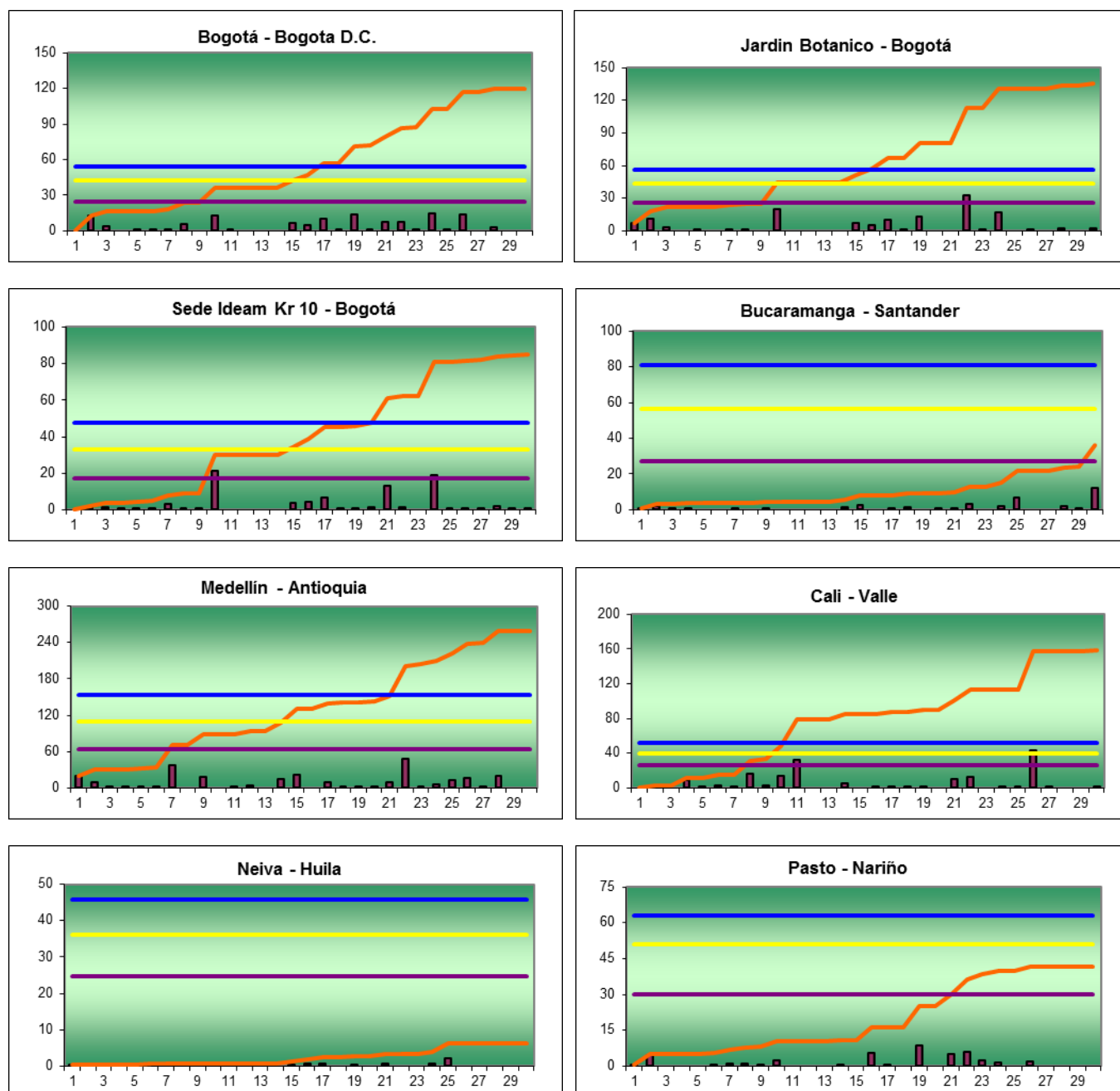


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Junio de 2008, Región Andina



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

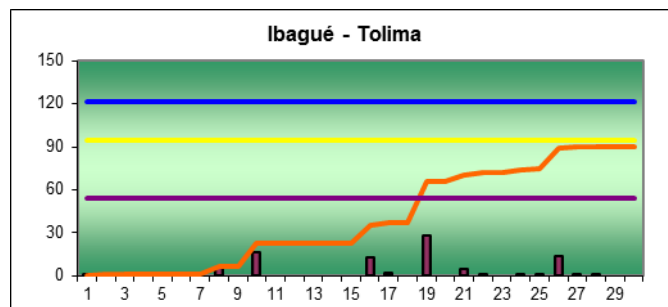
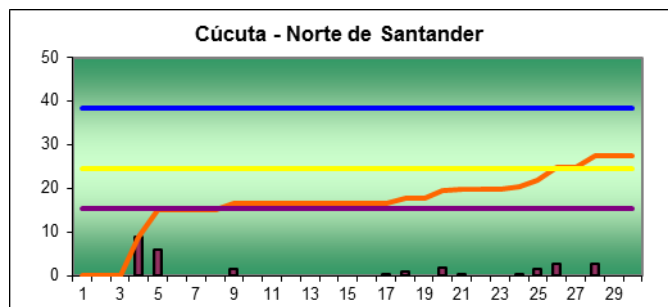
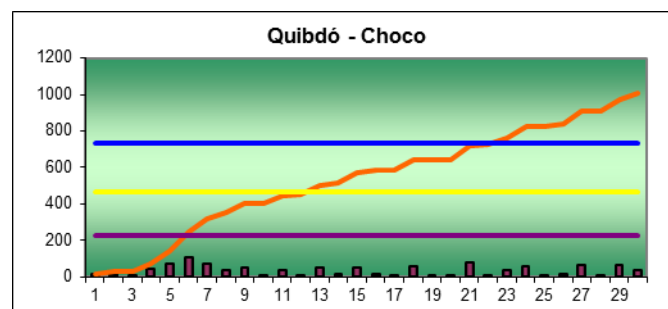
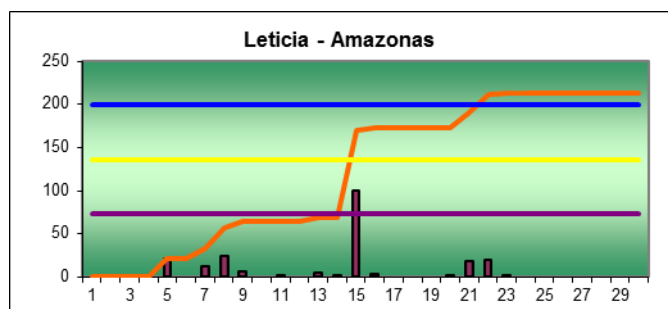
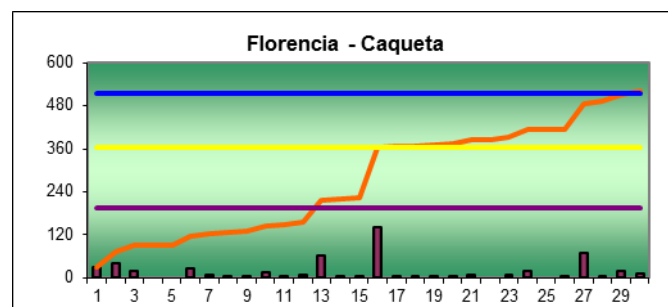
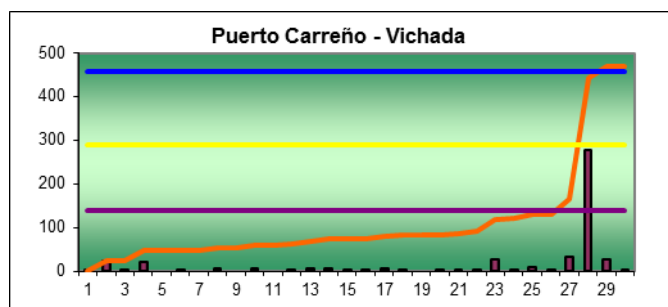
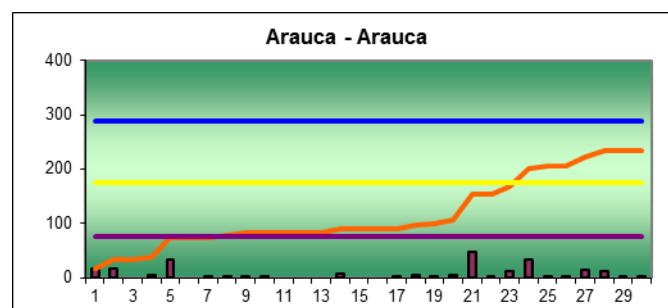
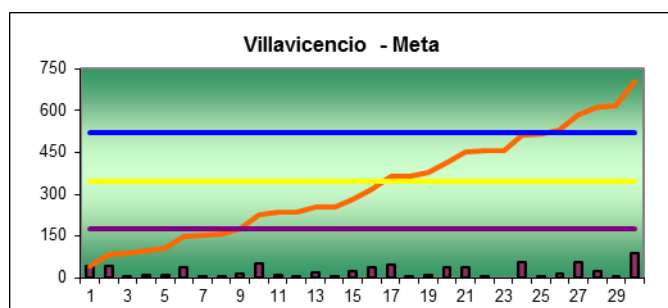
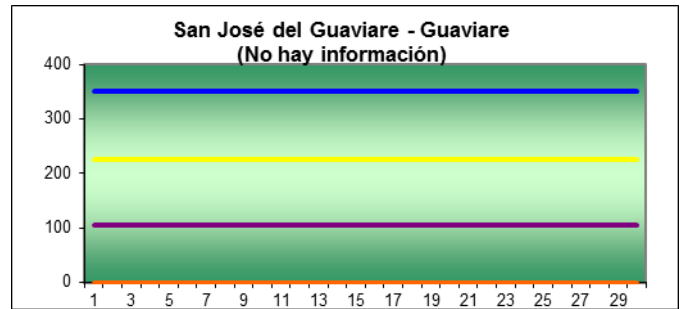
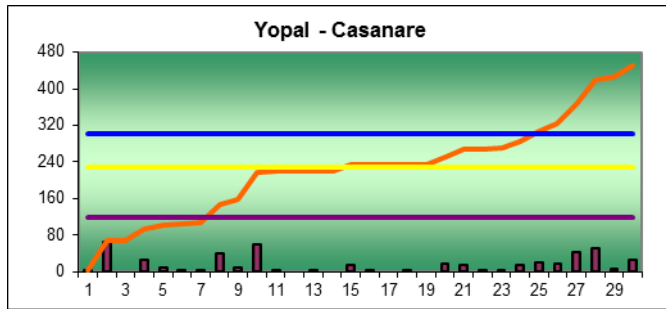


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria – Junio de 2008, Otras Regiones del país



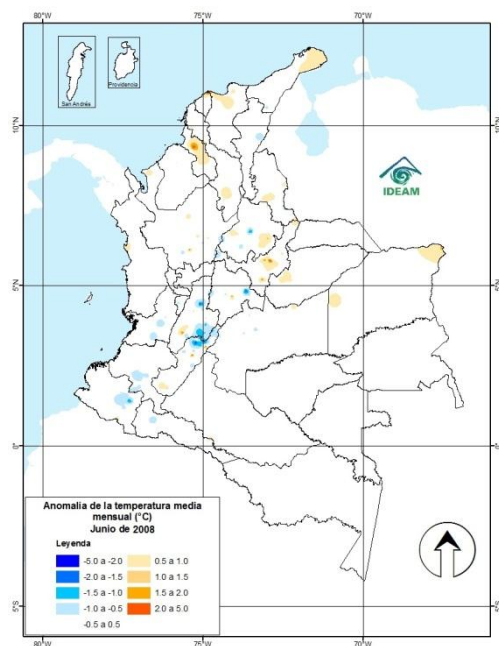
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



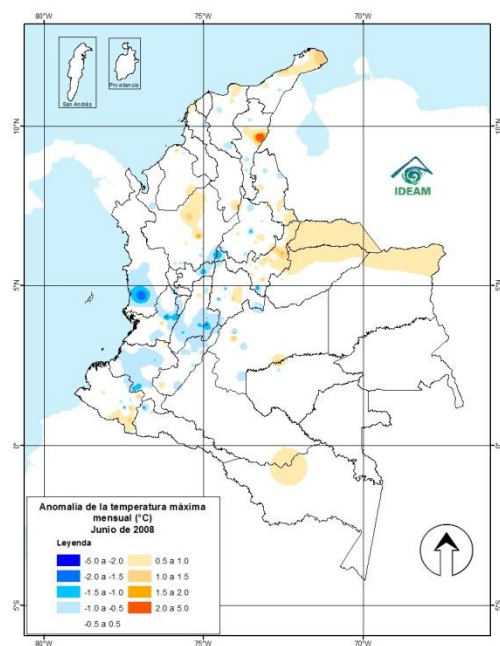
Precipitación diaria
 A. cumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

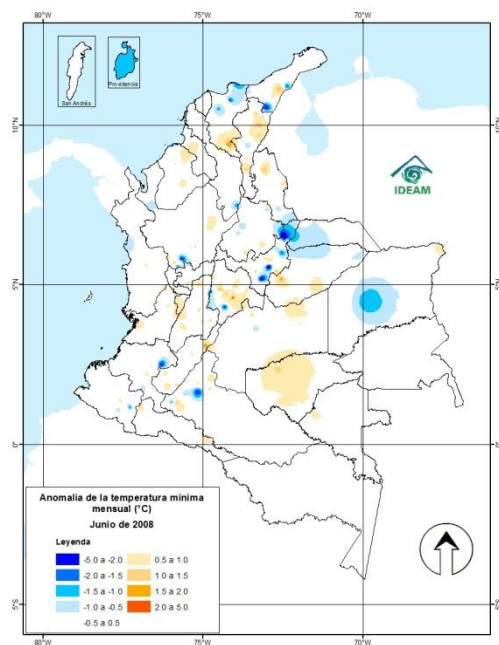
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



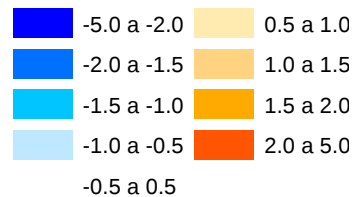
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Junio de 2008, Región Caribe

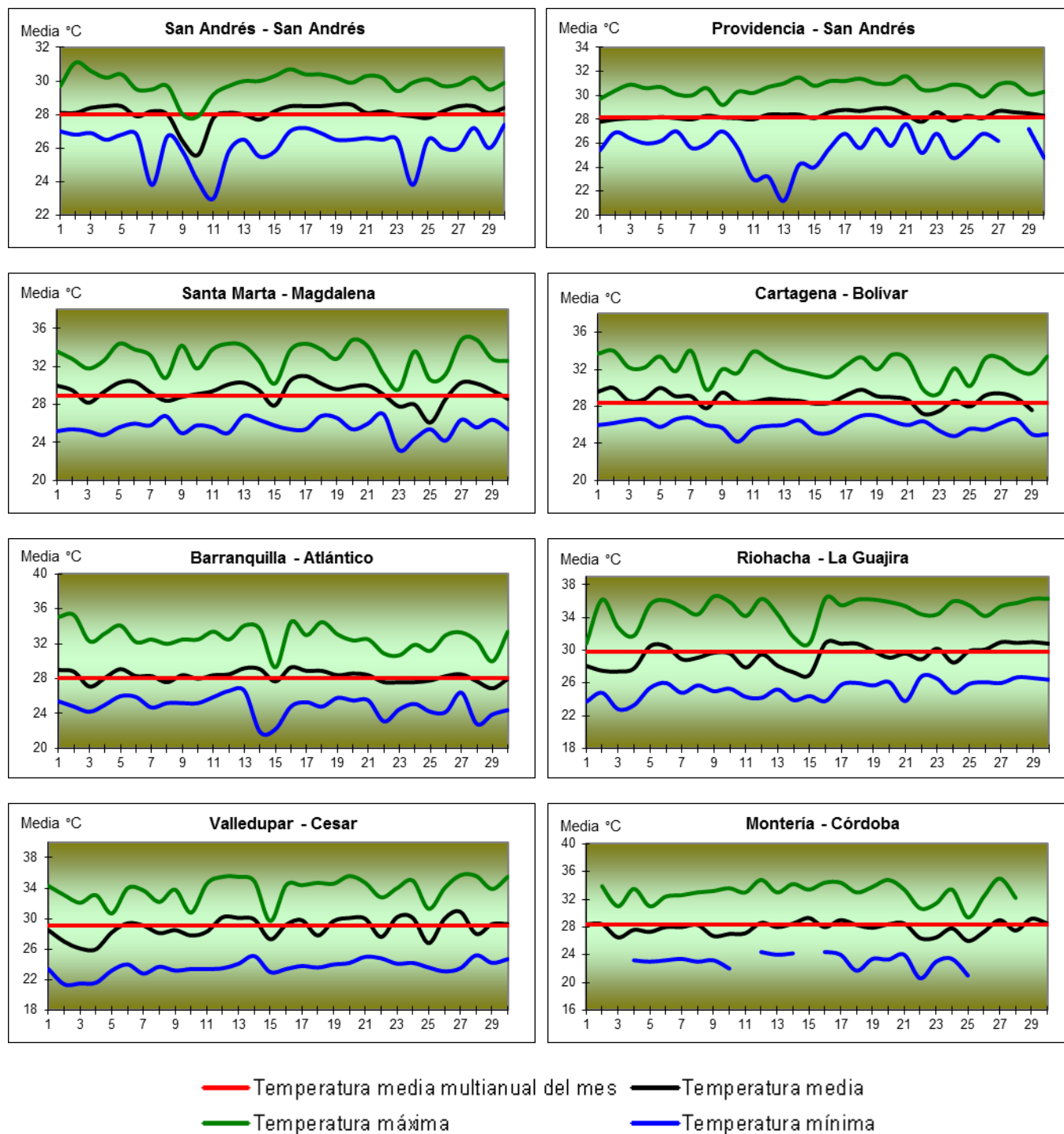
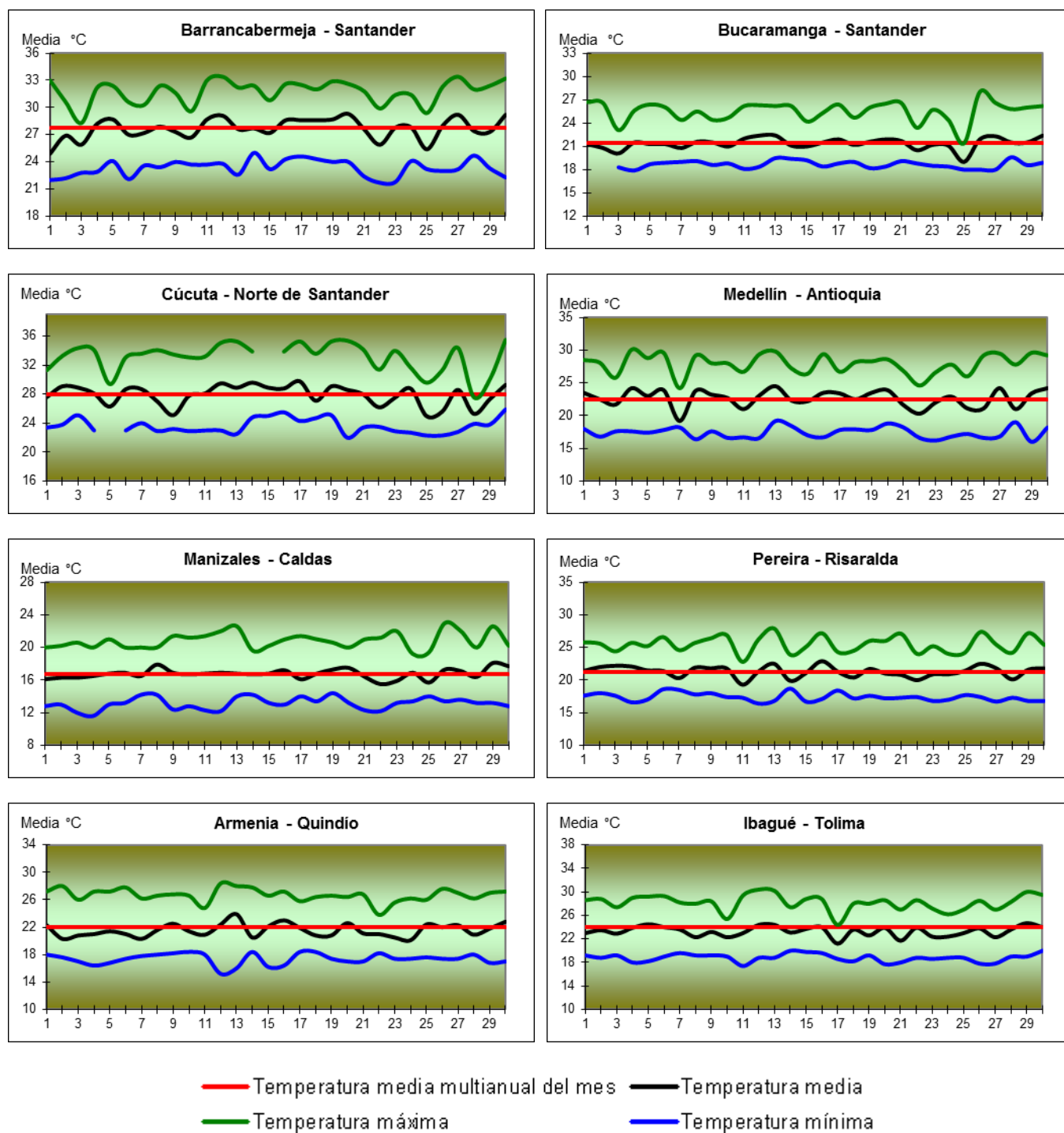


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Junio de 2008, Región Andina



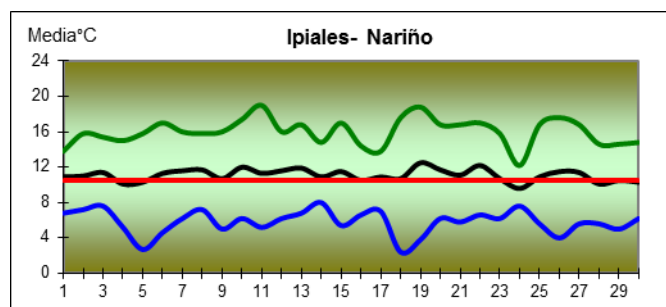
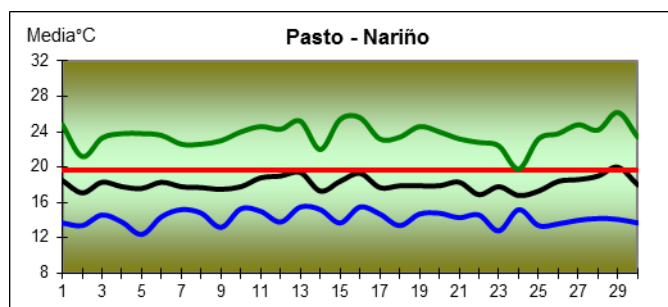
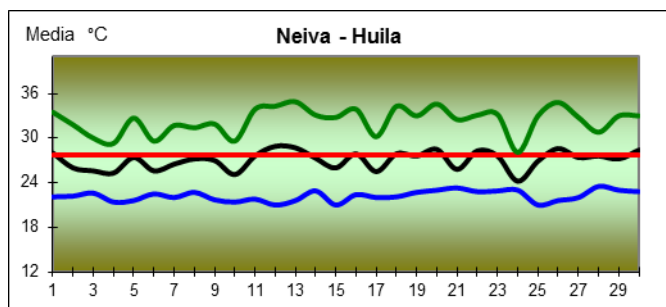
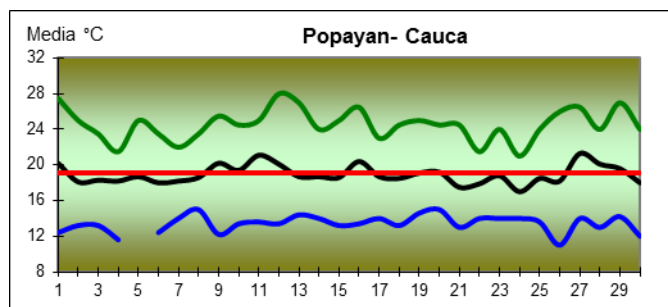
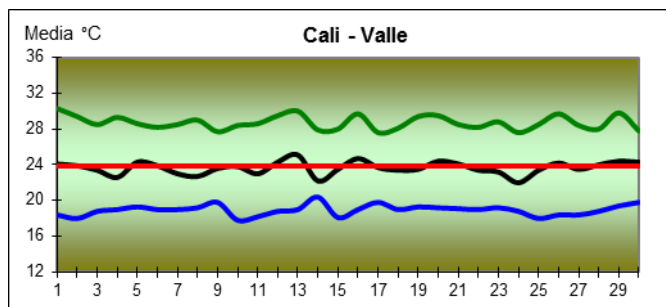
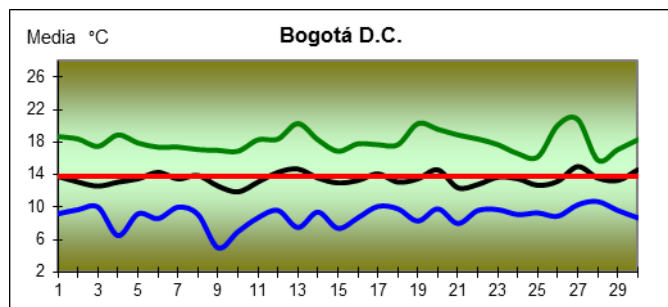
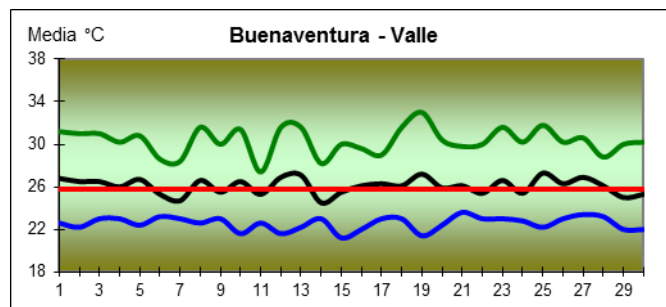
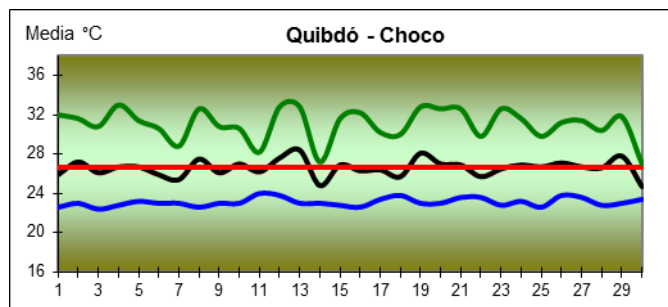
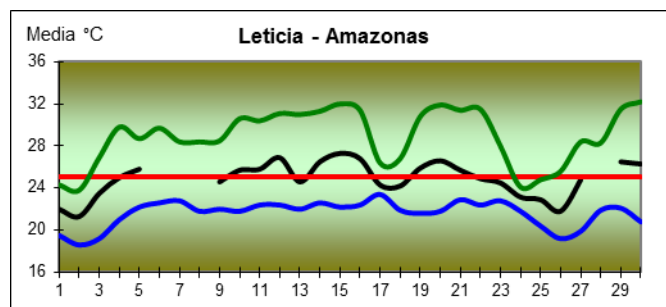
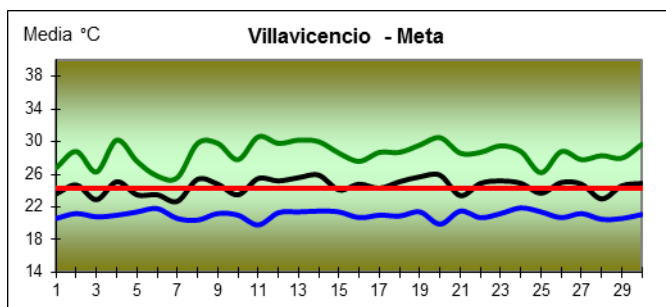
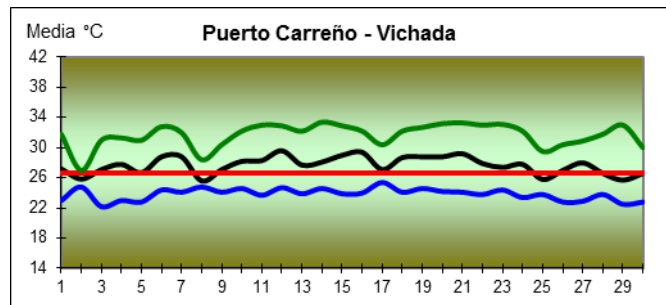
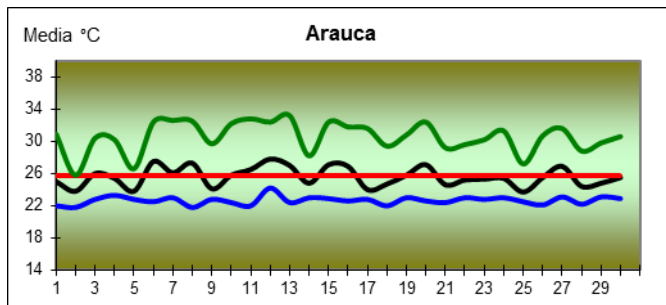


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Junio de 2008, Otras regiones del país





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

JULIO 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

En el mes la región presentó buena frecuencia e intensidad de lluvias, superando niveles históricos del mes, esto ocurrió en la Guajira, Bolívar, Sucre, Atlántico y norte de Córdoba, lugares donde se registró anomalías entre moderadas y muy por encima de lo normal. La temperatura media presentó disminución leve en los límites de la Guajira con Cesar, y un aumento en el nororiente de la Guajira próximo a los 2.0°C; por su lado la temperatura máxima registró anomalías entre moderadas y muy por debajo de lo normal en casi todo el territorio, solamente un aumento en el nororiente de la Guajira y el centro del Córdoba que estuvieron entre los 2.0°C a los 5.0°C; y las temperaturas mínimas presentaron disminución en el sur de la Guajira y norte de Magdalena aproximadamente por los -2.0°C, y un aumento en el oriente del Cesar.

Región Pacífica

A lo largo del mes, la región presentó ocurrencia de precipitaciones las cuales fueron más intensas en el centro de Chocó donde estuvieron levemente por encima de lo normal, el occidente de Cauca y Nariño, y el oriente del Valle superaron muy por encima los históricos del mes. La temperatura media registró disminución en puntos aislados del Valle del Cauca y Cauca, que estuvieron por los -1.5°C; por su parte la temperatura máxima presentó anomalías entre moderadas y muy por debajo de lo normal en todo el Cauca, Valle del Cauca y el sur de Chocó; y las temperaturas mínimas tuvieron un aumento en el sector oriente del Valle aproximadamente por los 1.5°C, y una disminución en el centro occidente del departamento de Nariño que estuvo entre los -1.5°C a los -0.5°C.

Región Andina

A lo largo del mes, la región presentó frecuencia de lluvias como se tenía previsto, dichas precipitaciones fueron de intensidad generando anomalías moderadas y muy por encima de lo normal en el centro de la región, y hacia el oriente de todo el territorio hubo comportamiento cercano a lo normal. La temperatura media presentó disminución en los límites de los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Caldas, Santander y Tolima, en un rango de los -2.0°C a los -1.0°C y un aumento en el oriente de Boyacá; la temperatura máxima registró anomalías muy por debajo de lo normal en Risaralda, Quindío, Caldas, Cundinamarca, Antioquia, y aumento importante en el oriente de Boyacá que estuvo aproximadamente por los 2.0°C; y por el lado de la temperatura mínima existió aumento en el centro de Cundinamarca y partes aisladas de Antioquia, y una baja significativa en el norte de Boyacá cerca de los -5.0°C y los -2.0°C.

Región Orinoquia

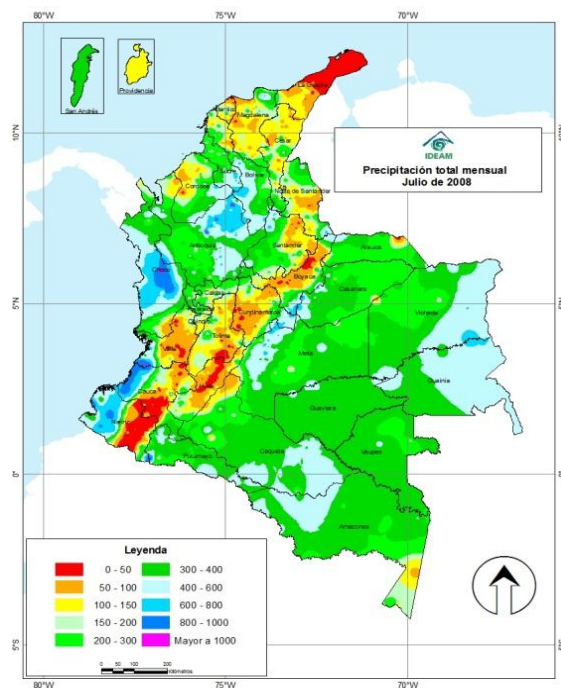
La región presentó frecuencia intermitente de lluvias, presentando déficit en gran parte del territorio, particularmente en los departamentos de Arauca, Casanare y Vichada, lo cuales registraron anomalía ligeramente por debajo del histórico, y hacia el occidente del Meta se presentaron precipitaciones que llevaron a estar levemente por encima de lo normal para el mes. La temperatura media registró aumento en puntos aislados del occidente y nororiente de Vichada; por su lado las temperaturas máximas presentaron aumentos levemente por encima en el Meta y Casanare que estuvieron por los 1.0°C; y la temperatura mínima disminuyó en el centro de Vichada y el occidente de Arauca, aproximadamente entre los -1.0°C y los -0.5°C.

Región Amazonia

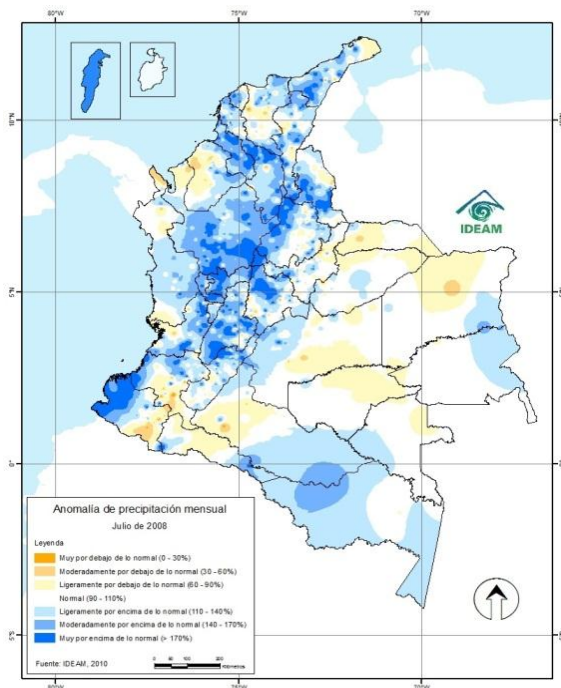
Para Julio, la región registró frecuencia en precipitaciones en la mayoría del territorio, estas condiciones generaron anomalías levemente por encima del histórico en la parte sur, y un déficit leve en el nororiente de Guaviare y el occidente de Caquetá. Las temperaturas medias presentaron aumento en todo el sur de la región aproximadamente de 1.0°C; la temperatura máxima registró aumento en el oriente del territorio en un rango de los 1.0°C a los 2.0°C y uno muy significativo en casi todo el Amazonas; y por su parte la temperatura mínima presentó leves aumentos en el centro del Guaviare y el sur de Amazonas.

Mapas de Precipitación

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda

0 - 50	200 - 300	800 - 1000
50 - 100	300 - 400	Mayor a 1000
100 - 150	400 - 600	
150 - 200	600 - 800	

Leyenda

Muy por debajo de lo normal	Ligeramente por encima de lo normal
Moderadamente por debajo de lo normal	Moderadamente por encima de lo normal
Ligeramente por debajo de lo normal	Muy por encima de lo normal
Normal	

Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Julio de 2008, Región Caribe

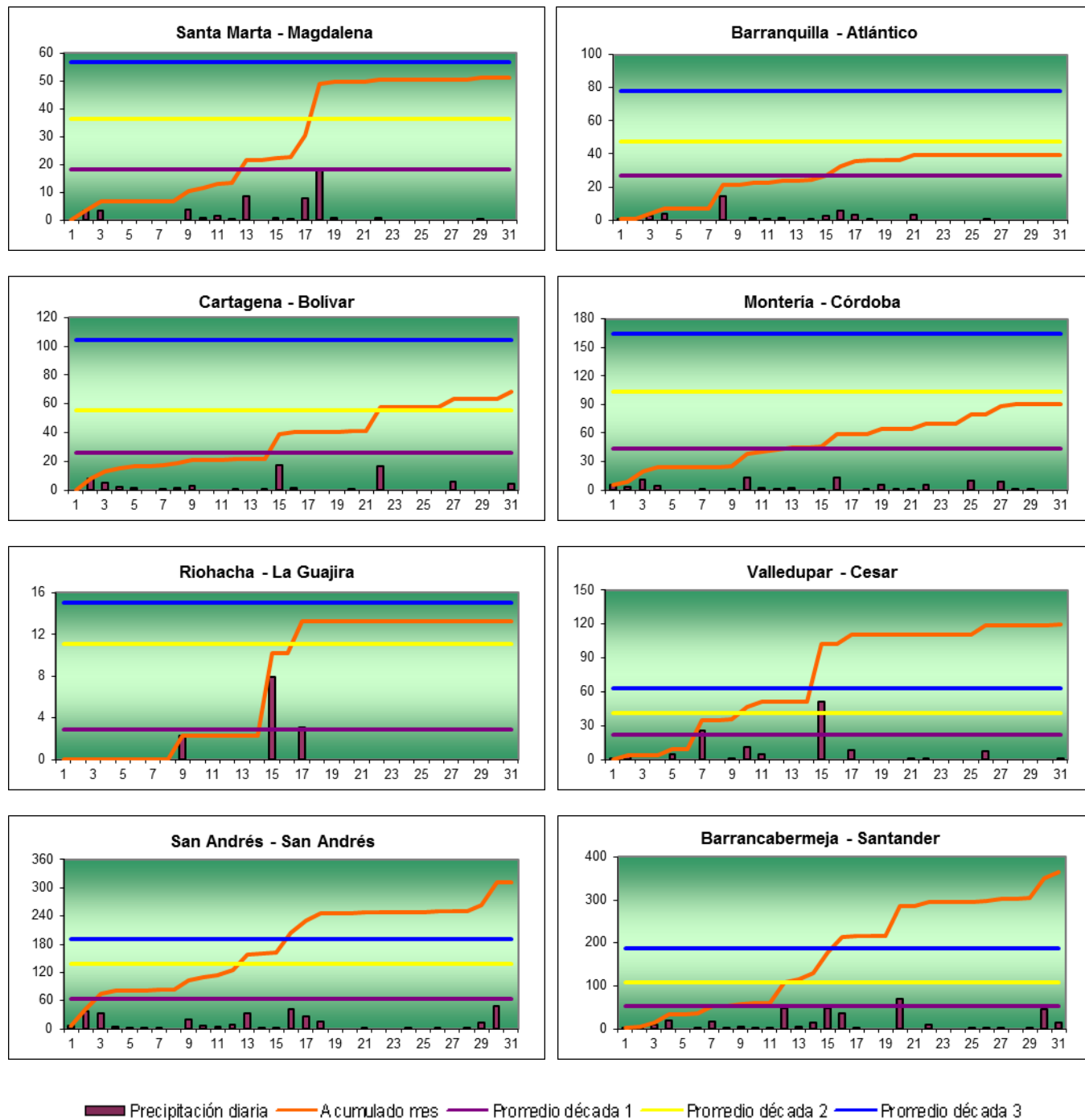
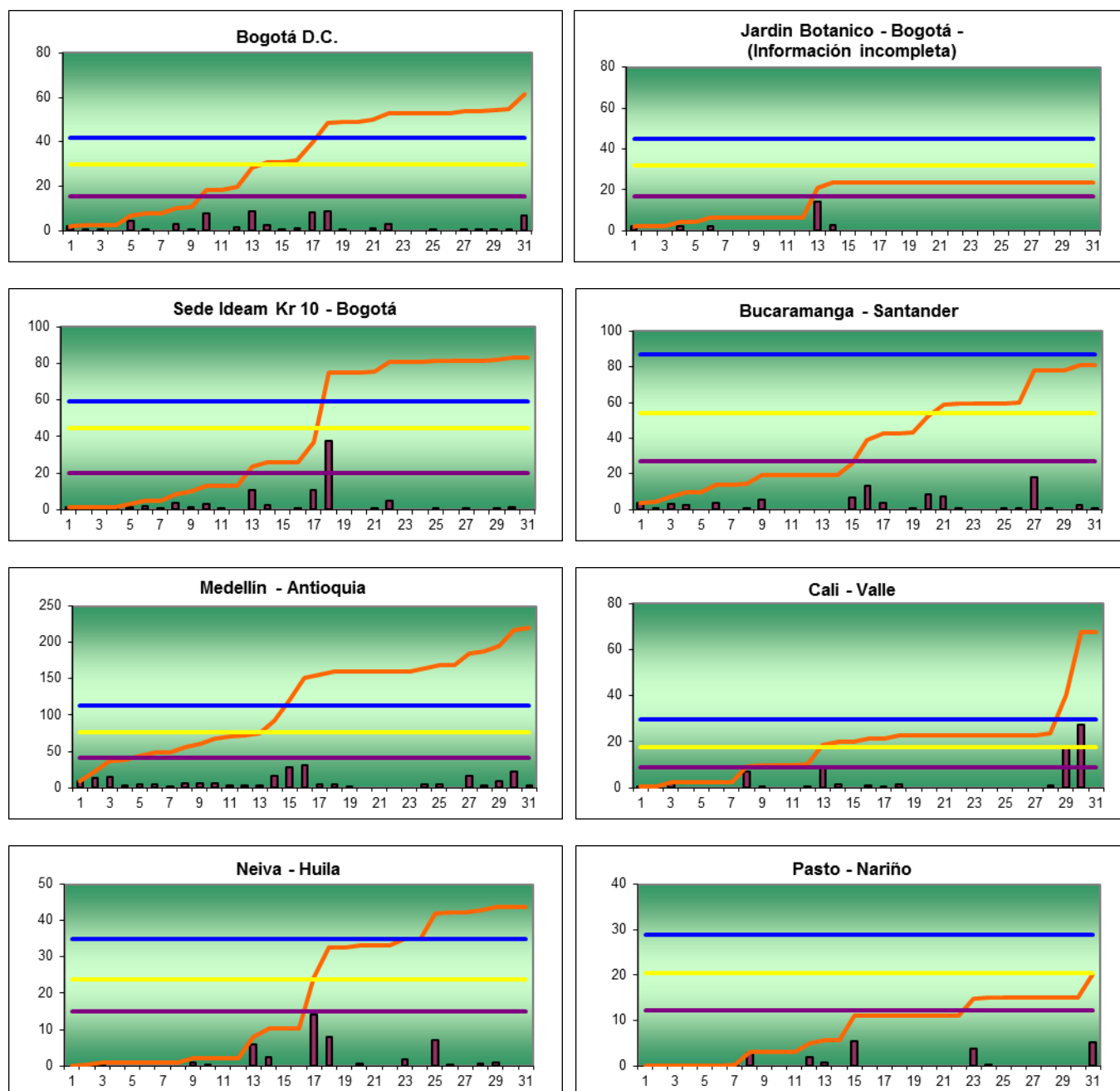


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Julio de 2008, Región Andina



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

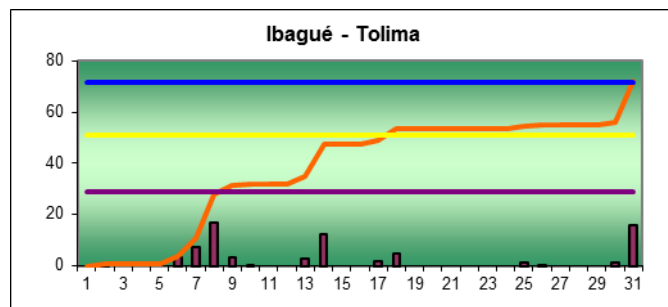
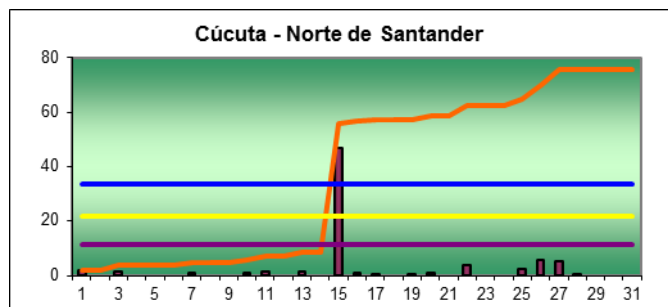
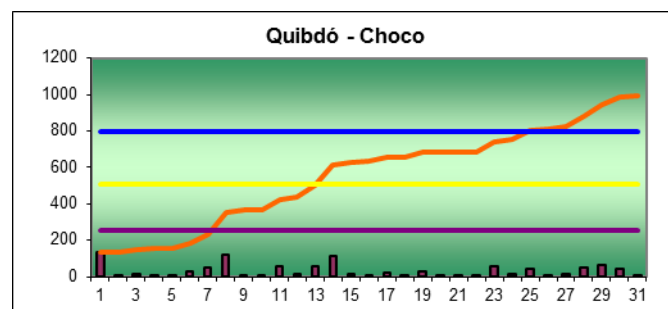
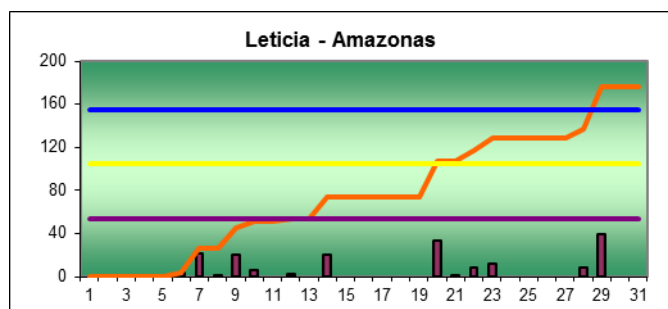
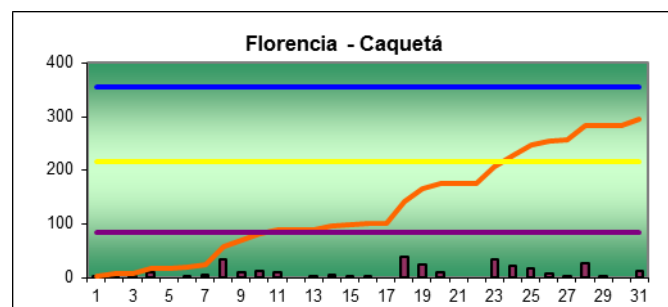
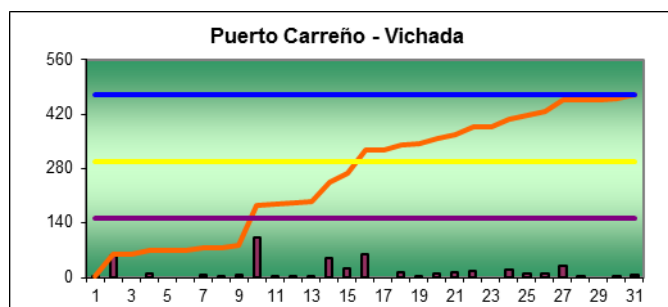
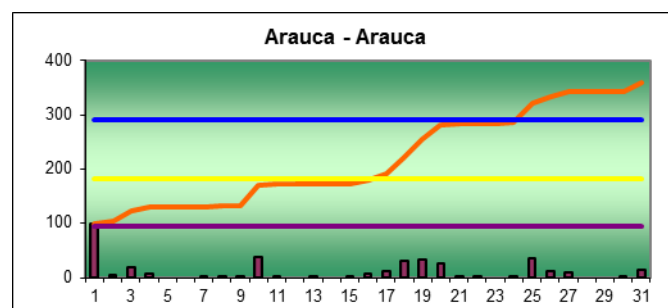
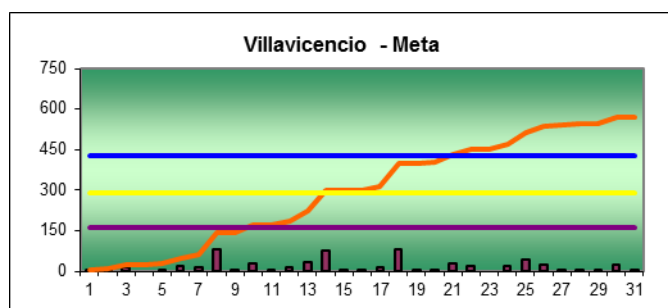
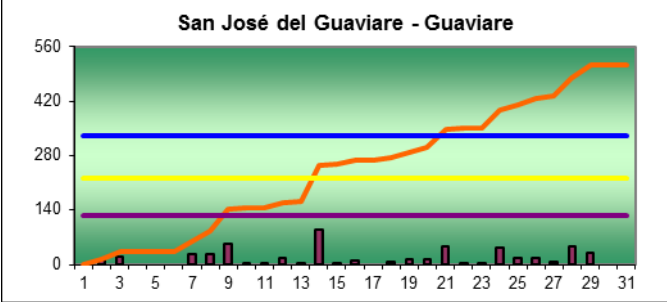
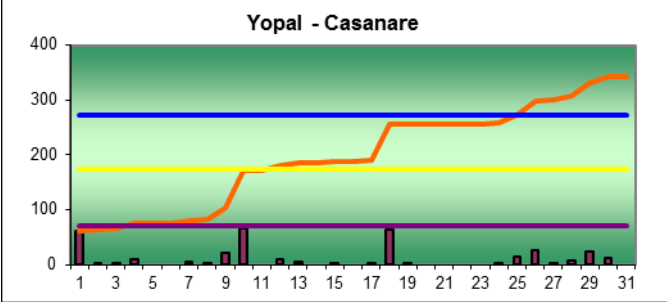


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Julio de 2008, Otras Regiones del país



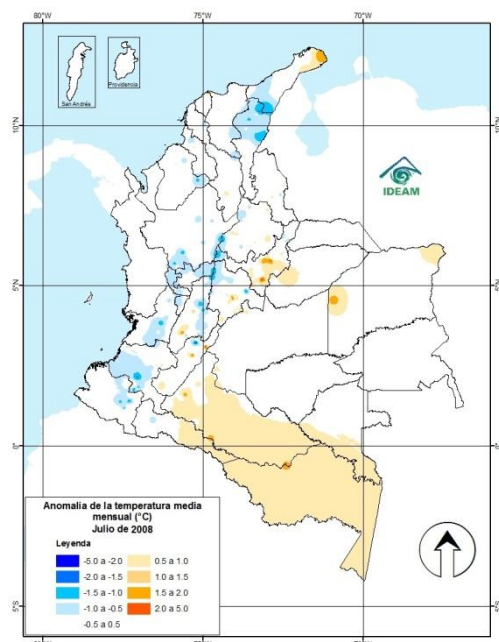
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



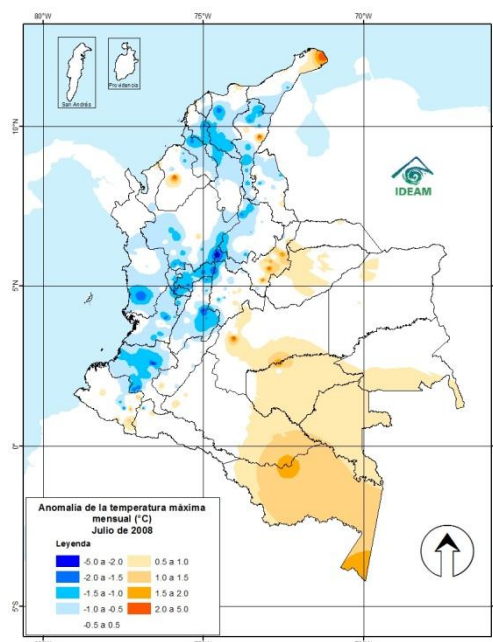
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

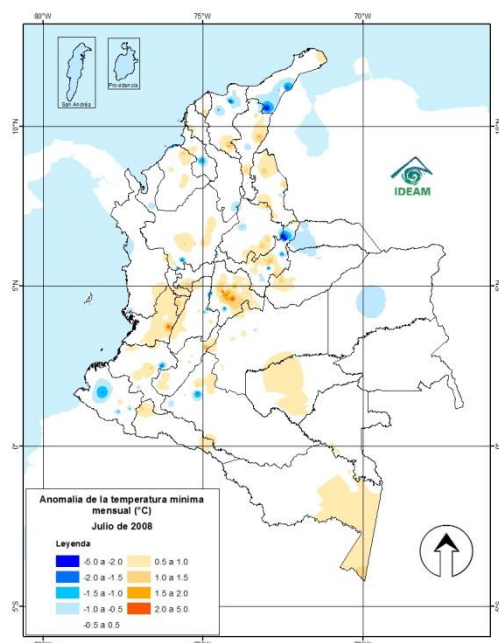
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



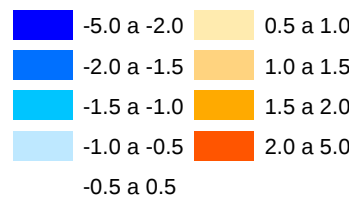
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Julio de 2008, Región Caribe

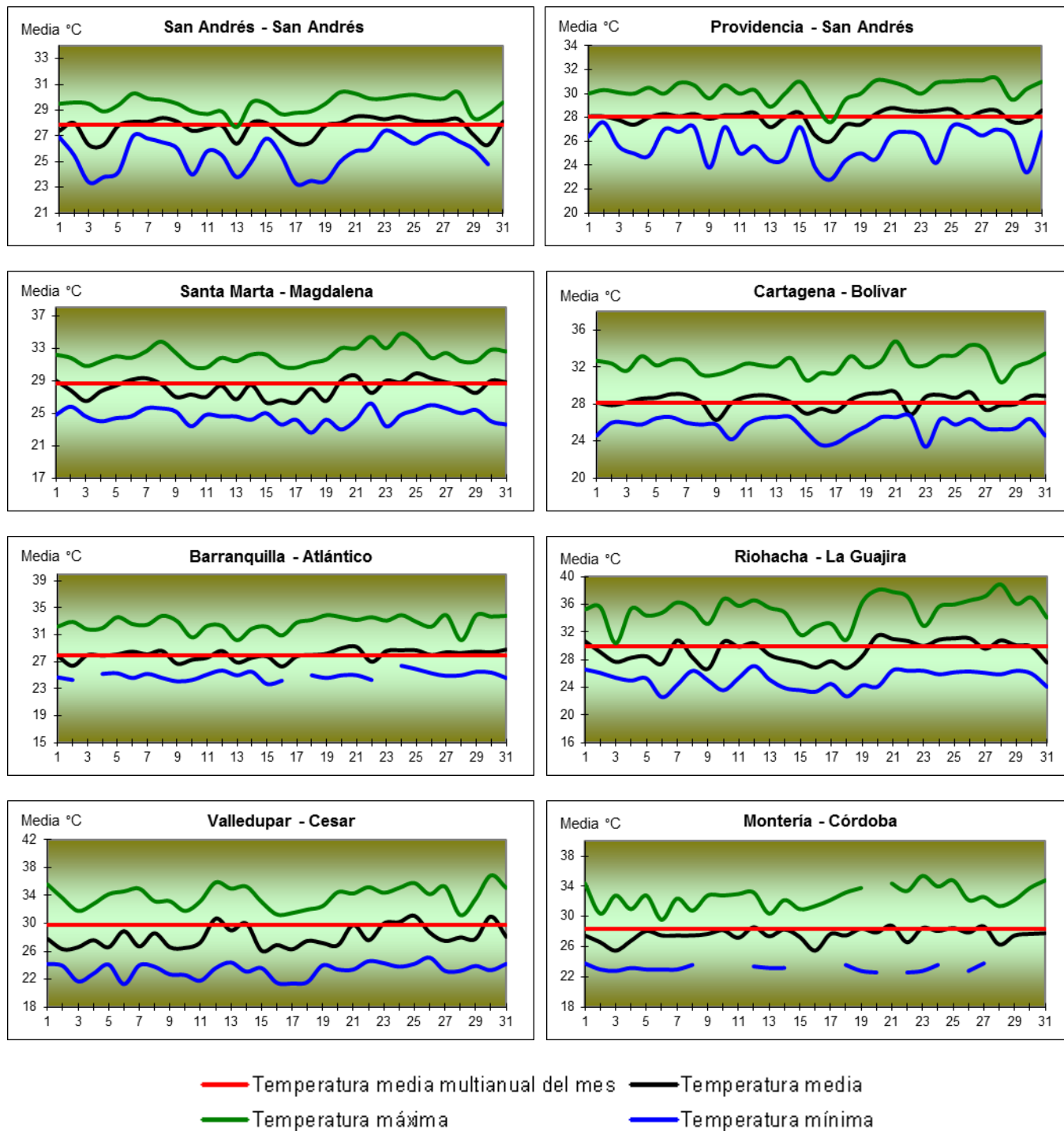
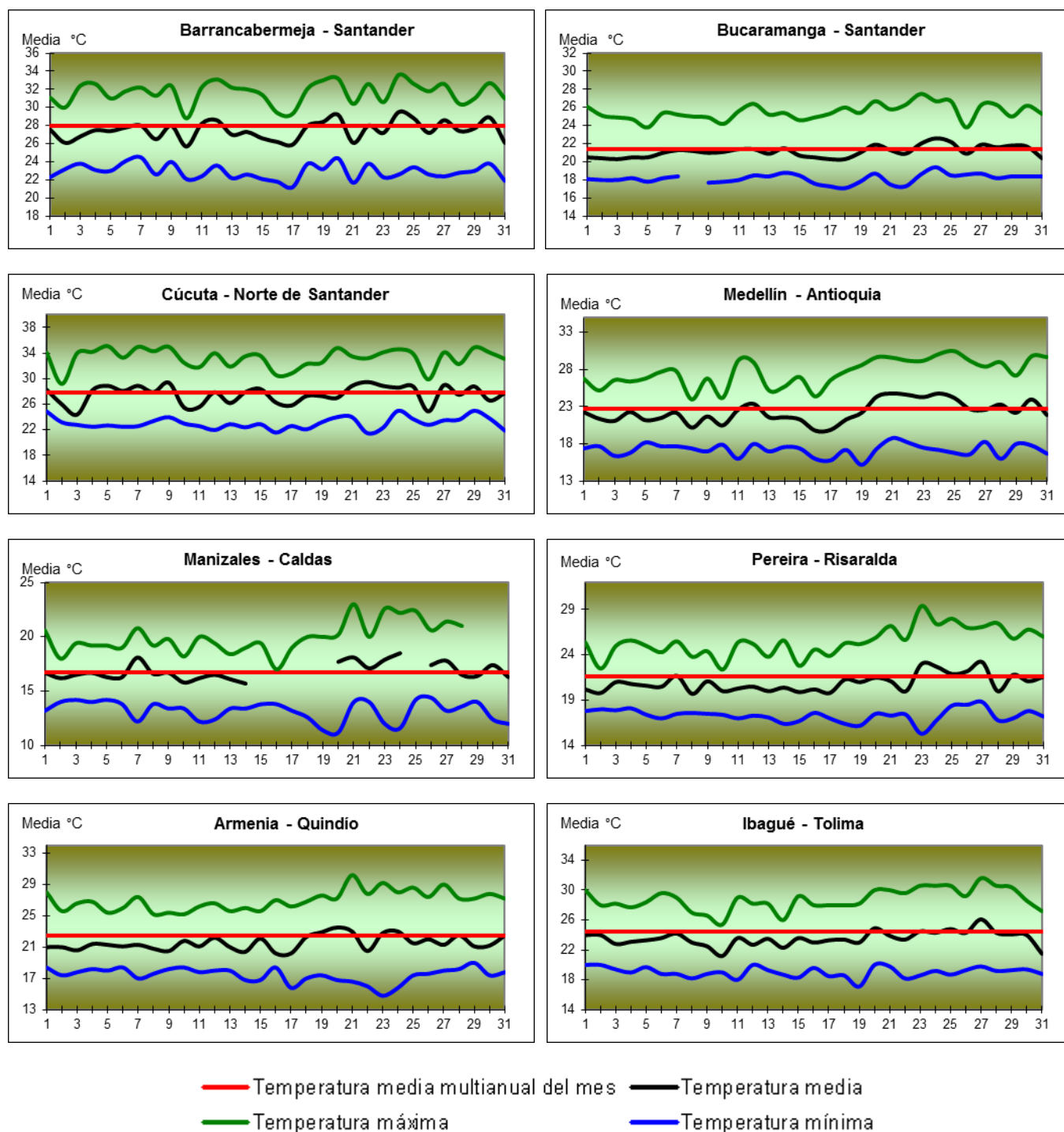


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Julio de 2008, Región Andina



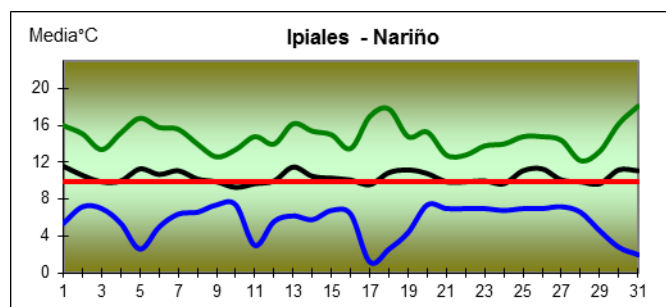
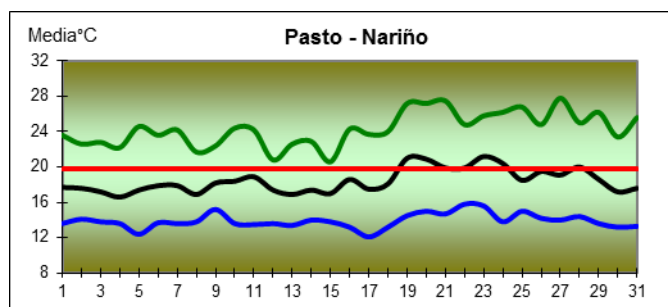
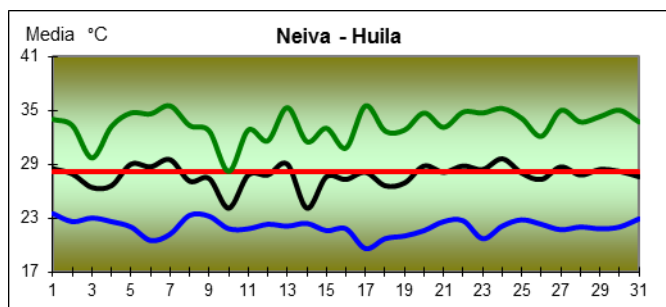
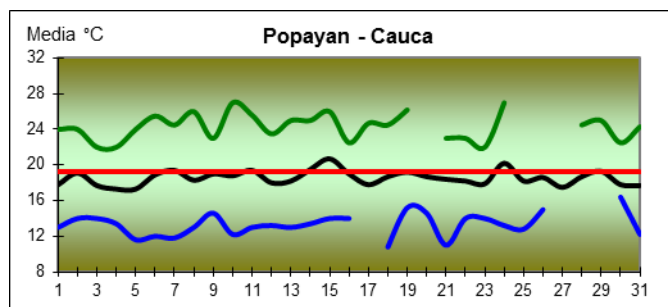
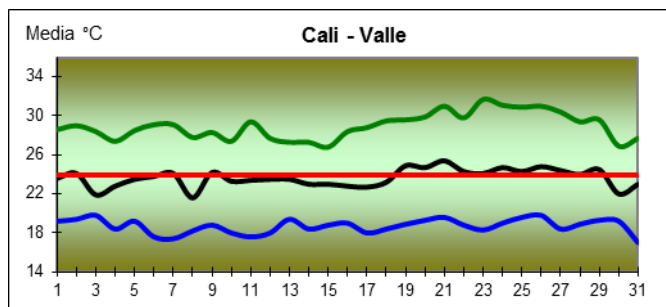
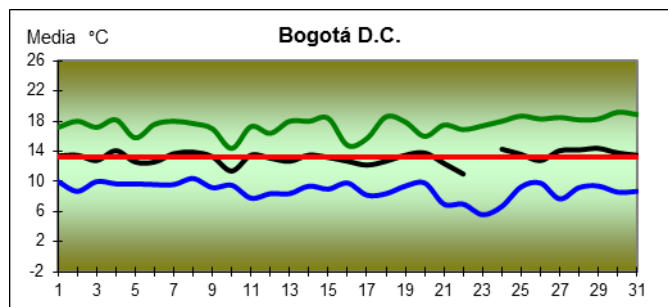
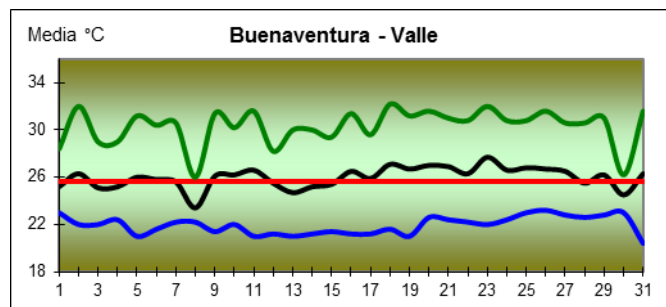
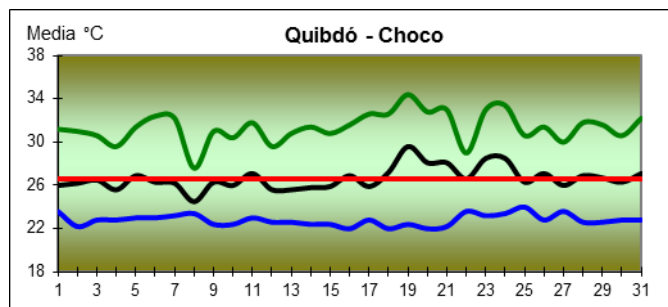
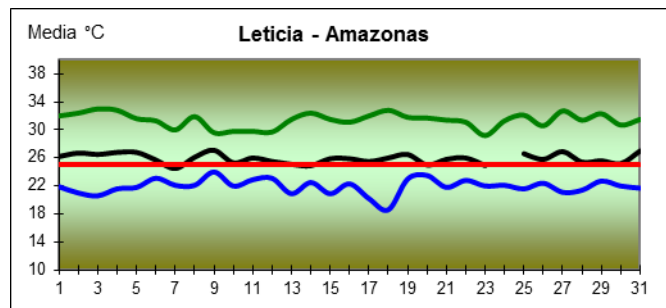
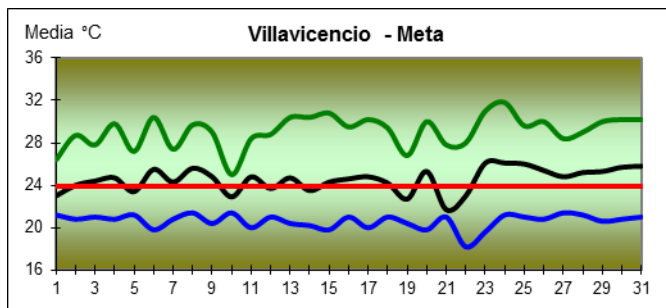
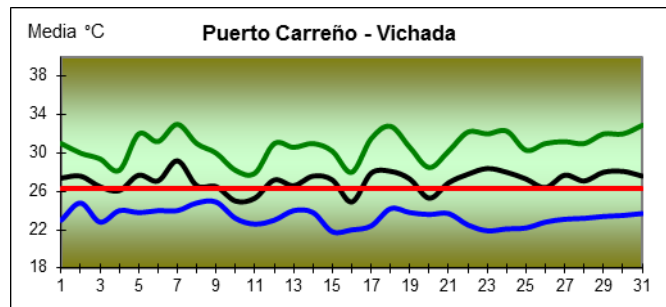
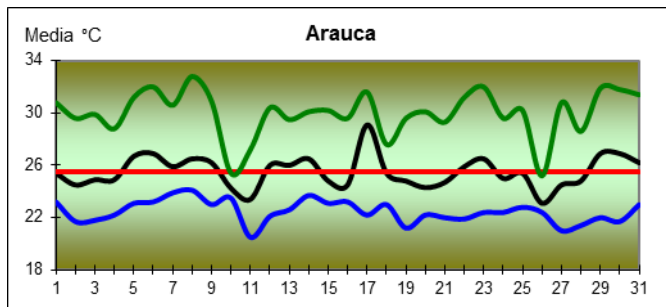


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Julio de 2008, Otras Regiones del país





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

AGOSTO 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

La región registro frecuencia e intensidad de lluvias a lo largo del mes, casi todo el territorio presento esta condición, acentuando mayores volúmenes en el centro y norte de la región, con anomalías muy por encima de lo normal en La Guajira, Magdalena y Cesar, y presento un leve déficit en el departamento de Córdoba. Por su parte la temperatura media presento disminución en sur de Magdalena y la Guajira, y en el norte de Cesar, este estuvo alrededor de los -2.0 a -1.5°C ; la temperatura máxima registro anomalías muy por debajo de lo normal en todo el centro del territorio, y unos aumentos significativos en el norte de la Guajira y el centro de Córdoba que fueron aproximadamente de unos 2.0°C ; y las temperaturas mínimas tuvieron baja moderadas en puntos aislados de la Guajira, Magdalena, Cesar y Sucre.

Región Pacífica

La región durante esta época presento volúmenes de lluvia altos, en el Sur del Chocó, y el occidente de Cauca, Valle y Nariño, registrando anomalías muy altas sobre los promedios históricos del mes, sin embargo en la zona norte del Choco hubo un ligero déficit de precipitación según lo esperado. La temperatura media mostro disminución en gran parte Valle del Cauca, en todo el Cauca y el norte de Nariño, este cambio fue cercano a los -1.5°C ; por su lado la temperatura máxima registro anomalía muy por debajo de lo normal en el Cauca entre los -5.0 a los -2.0°C , y unas bajas moderadas en el Valle y sur del Chocó; y las temperatura mínimas mantuvo su comportamiento normal, solamente una baja puntual en el occidente del Chocó, que estuvo entre los -1.5°C y los -1.0°C .

Región Andina

Para la región a lo largo del mes se presentaron lluvias intensas, que lograron superar los promedios históricos, dicha situación se presentó en casi todo el territorio, generando anomalías muy por encima, solamente existió un ligero déficit en el sur del Huila. La temperatura media presento disminución en los límites entre los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Caldas, y Tolima en todo en centro, y un aumento en el oriente de Boyacá que estuvo por los 2.0°C ; las temperaturas máximas presentaron anomalía muy por debajo de lo normal en todo en centro de la región y unos puntos aislados de Norte de Santander que estuvieron entre los -5.0 a los -2.0°C , y Boyacá presento un aumento considerable en casi todo el departamento; las temperaturas mínimas registraron disminución leve en los límites entre Cundinamarca y Tolima, como en Boyacá que en puntos aislados tuvo aumentos, y una importante disminución en el norte.

Región Orinoquia

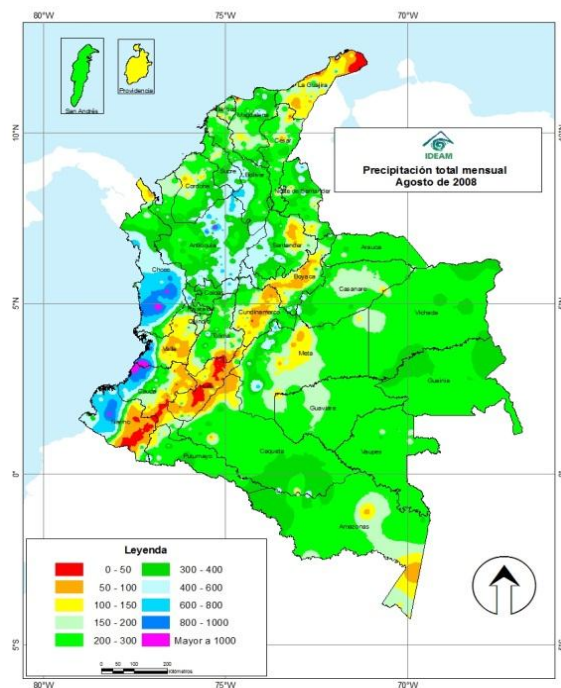
En toda la región se presentó poca frecuencia de precipitación durante el mes, lo cual generó déficit entre leve y moderado en la mayor parte del territorio, sin embargo entre los límites de Casanare con Meta, hubo un ligero aumento de lluvias por encima de lo normal. La temperatura media presentó aumentos en casi todo el territorio que estuvo aproximado a los 1.0°C; las temperaturas máximas estuvieron moderadamente por encima de lo normal entre los 1.5 a los 2.0°C, esto fue lo que se presentó en toda la región; y por su parte la temperatura mínima tuvo aumentos en el suroccidente de Casanare y casi todo el Meta, y una disminución en el centro de Vichada que estuvo por los -1.0°C.

Región Amazonia

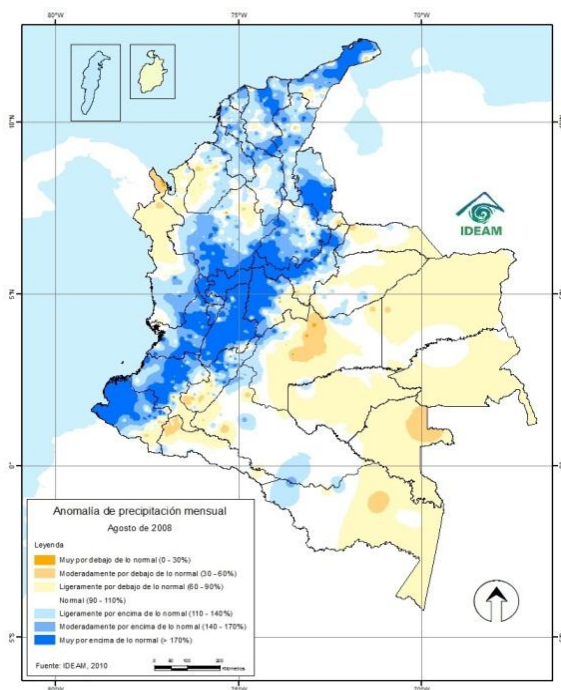
En la región a lo largo del mes existió frecuencia de lluvias, pero la intensidad no fue suficiente, hecho que provocó anomalías entre leve y moderadamente por debajo de lo normal, sin embargo entre los límites de Caquetá con Amazonas se registró un leve aumento según el histórico del mes. La temperatura media presentó aumento importante en todo su territorio, y más que todo hacia todo el sur donde estuvo entre los 2.0 a los 5.0°C; por su parte la temperatura máxima registró aumentos moderados en toda la región que estuvieron por los 2.0°C; las temperaturas mínimas también presentaron aumento con uno importante en el suroriente de Putumayo y el límite con Amazonas.

Mapas de Precipitación

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda

0 - 50	200 - 300	800 - 1000
50 - 100	300 - 400	Mayor a 1000
100 - 150	400 - 600	
150 - 200	600 - 800	

Leyenda

Muy por debajo de lo normal	Ligeramente por encima de lo normal
Moderadamente por debajo de lo normal	Moderadamente por encima de lo normal
Ligeramente por debajo de lo normal	Muy por encima de lo normal
Normal	

Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Agosto de 2008, Región Caribe

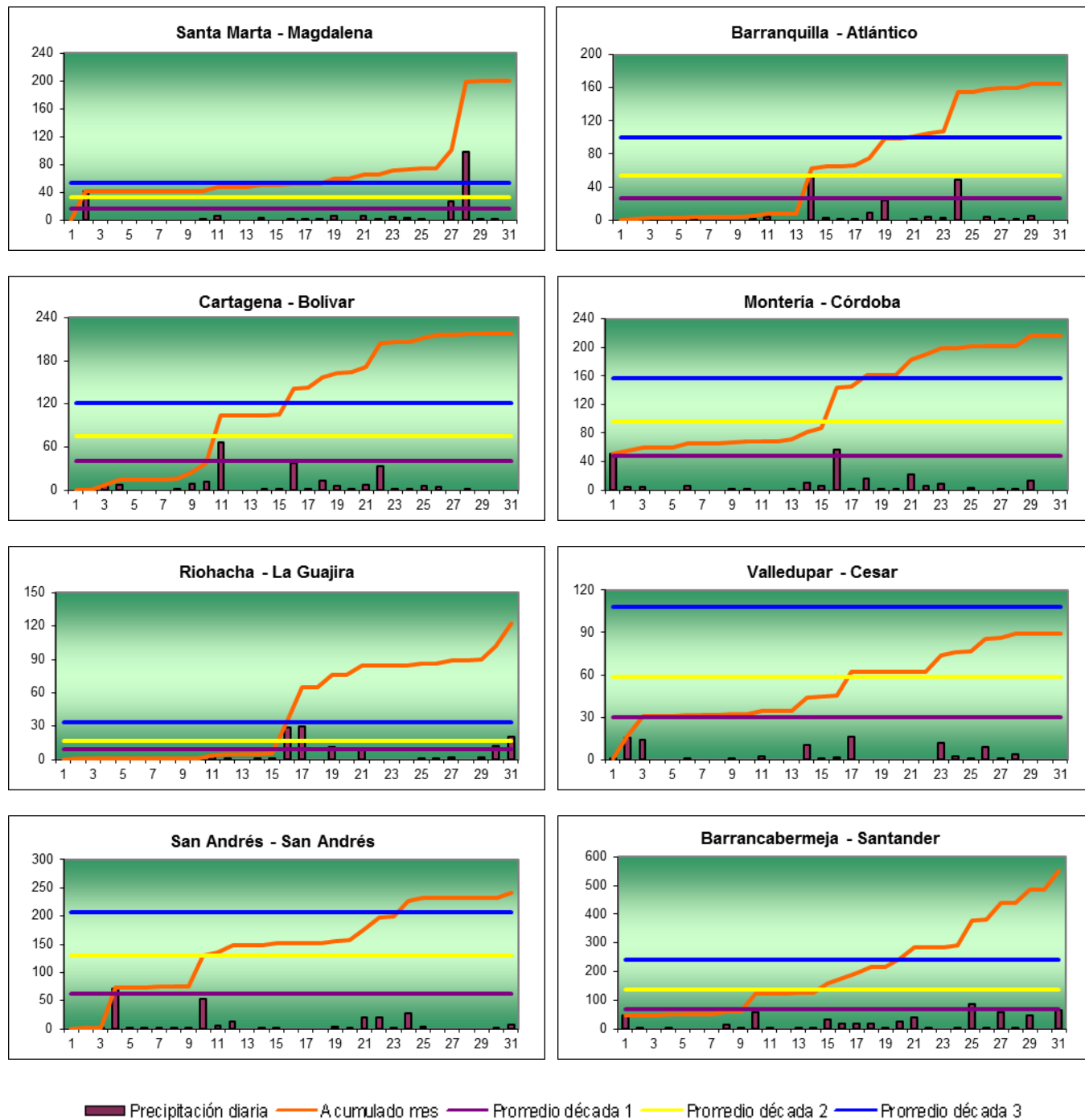
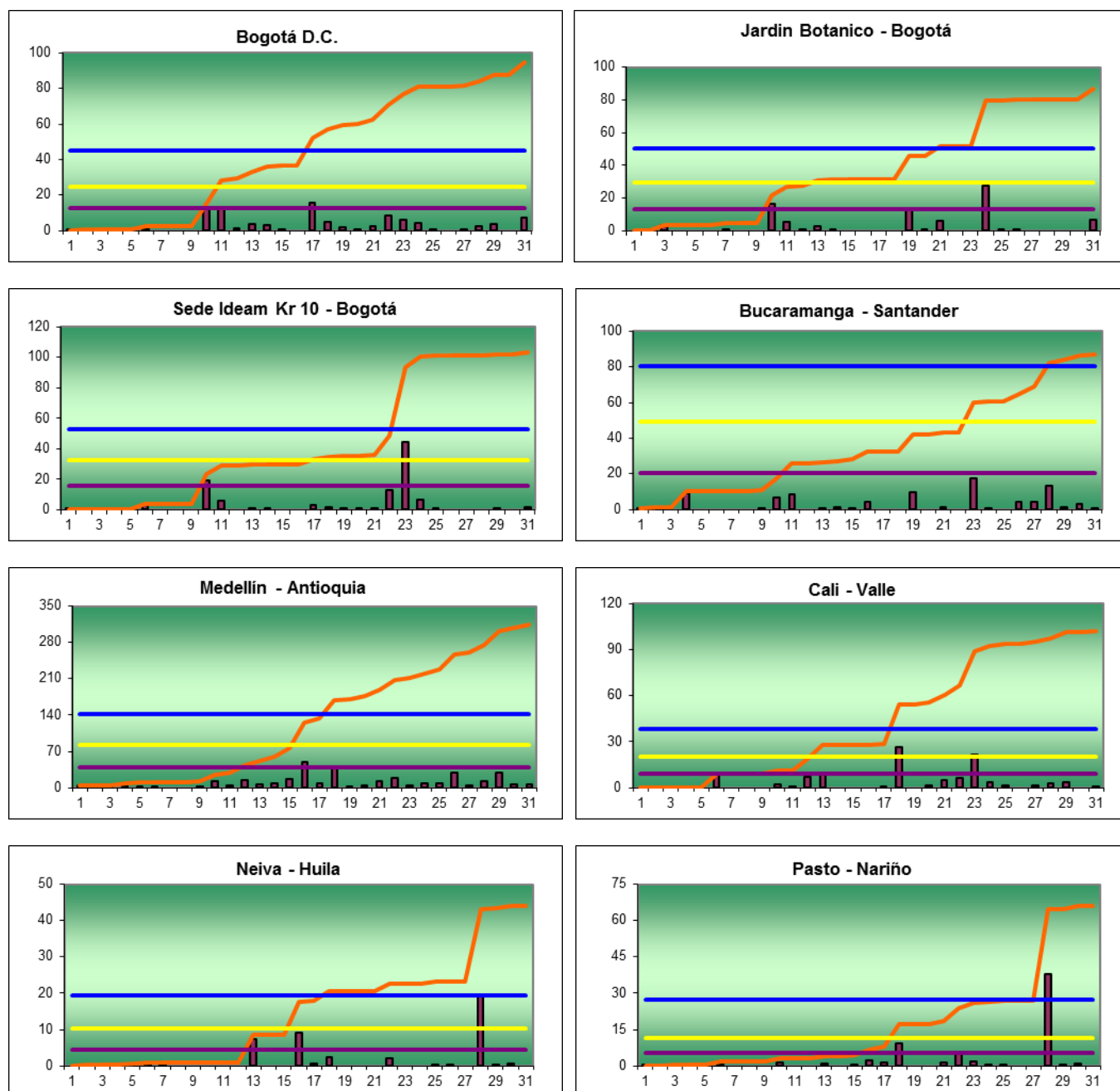


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Agosto de 2008, Región Andina



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

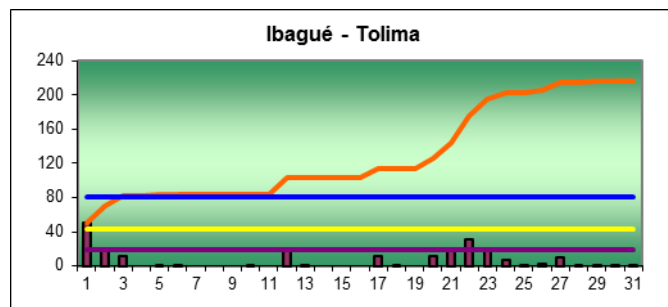
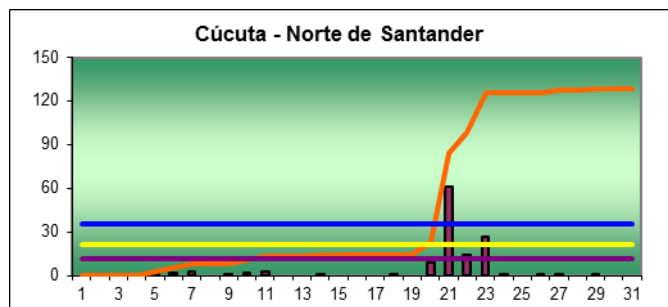
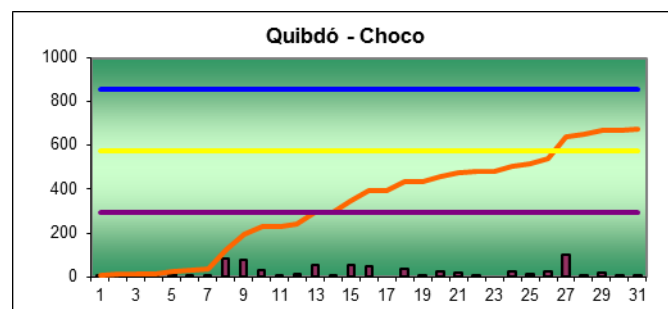
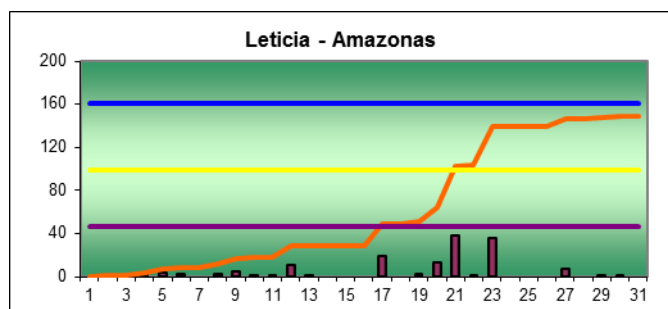
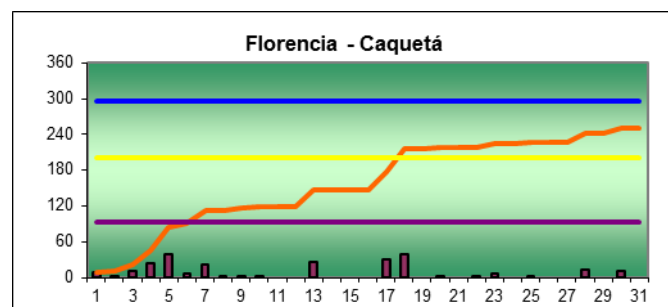
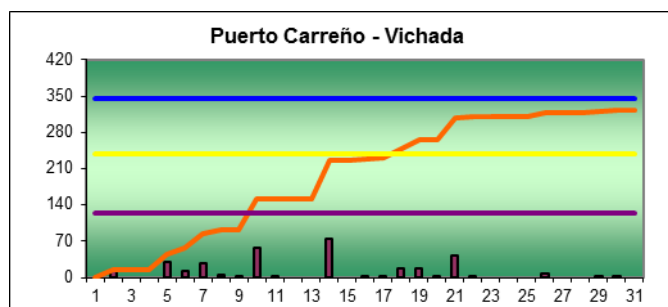
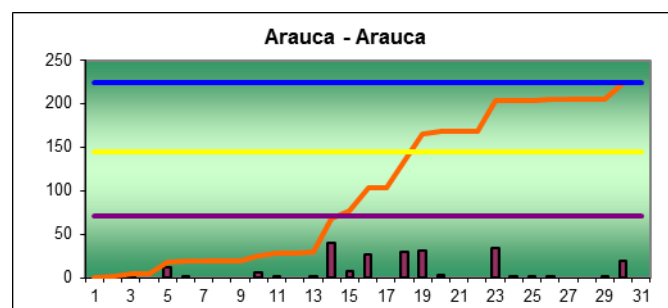
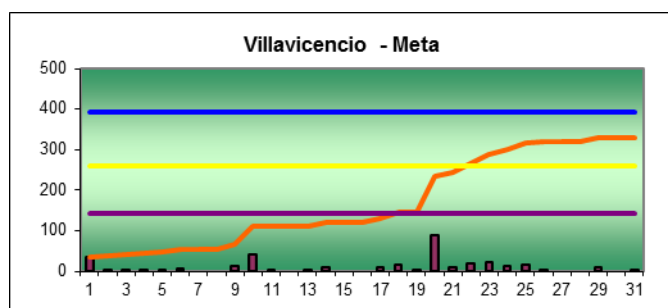
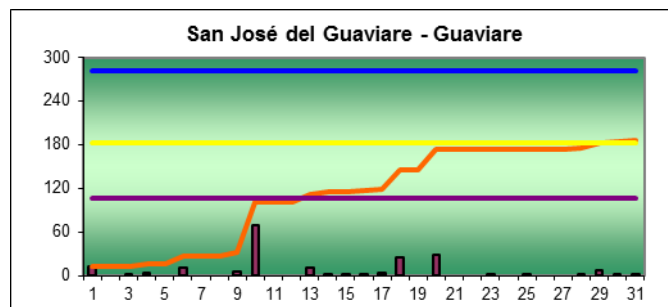
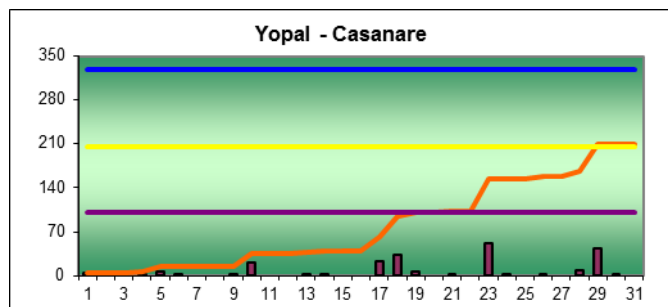


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Agosto de 2008, Otras Regiones del país



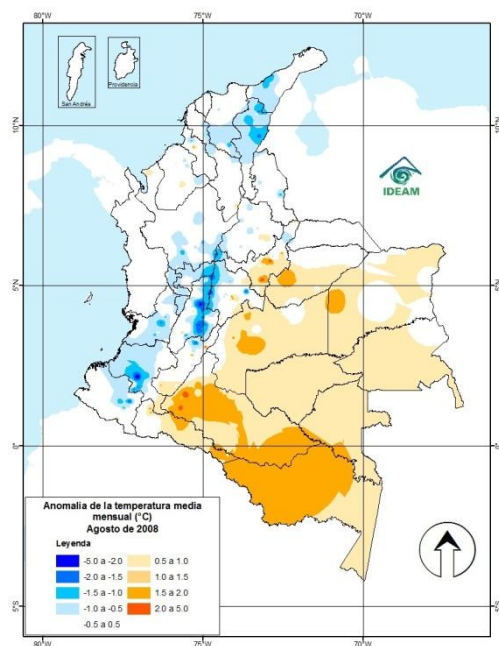
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



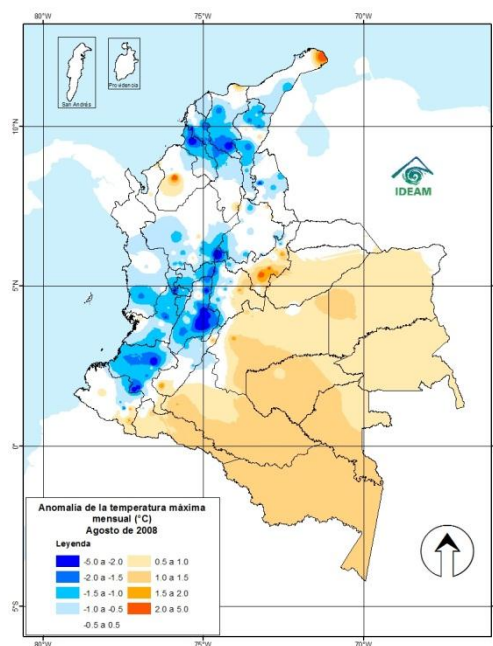
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

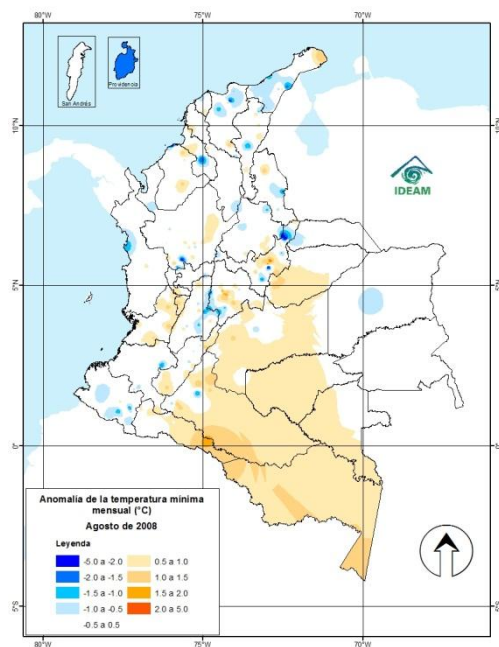
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



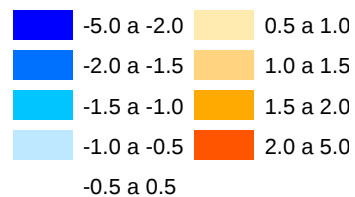
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Agosto de 2008, Región Caribe

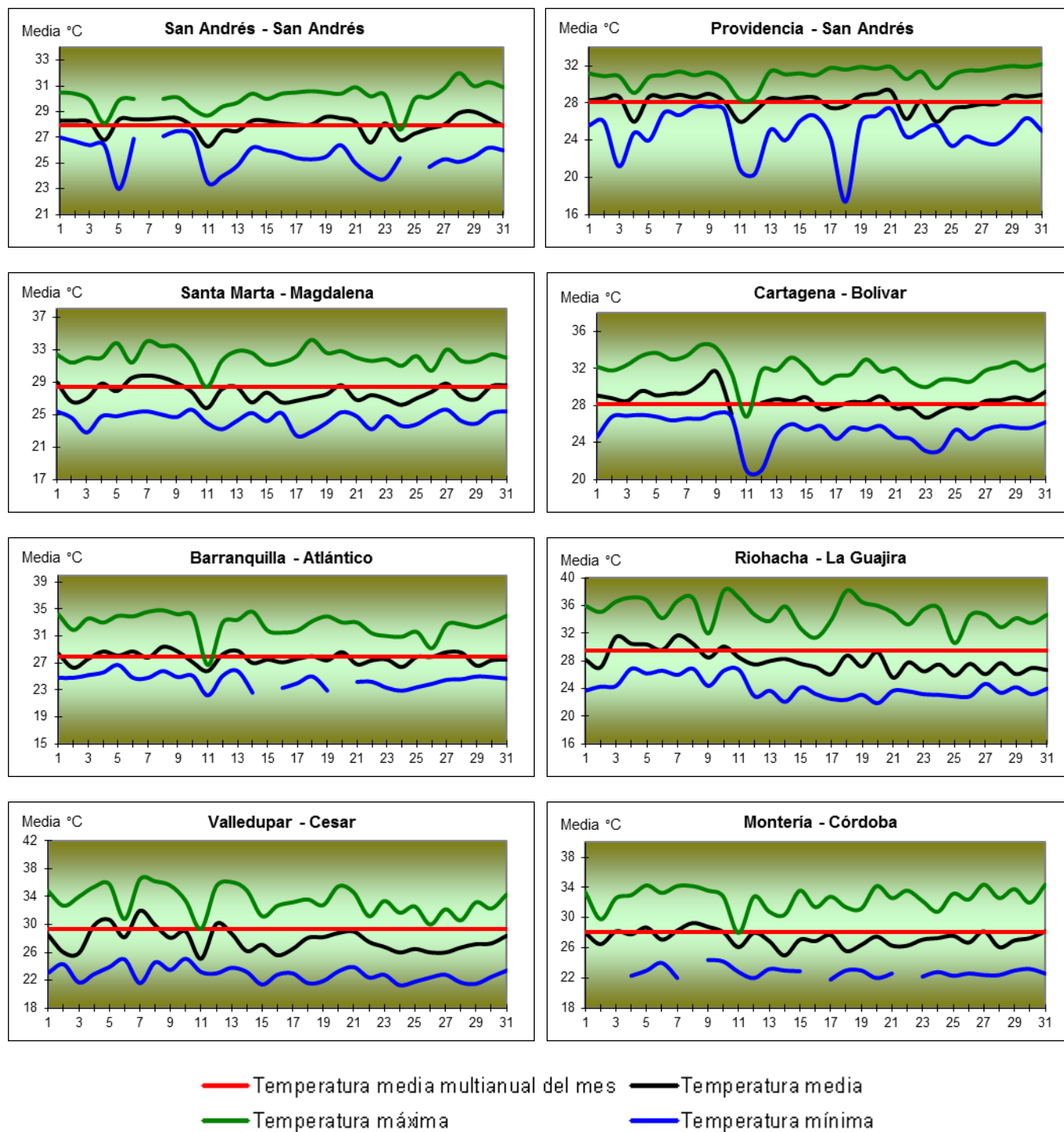
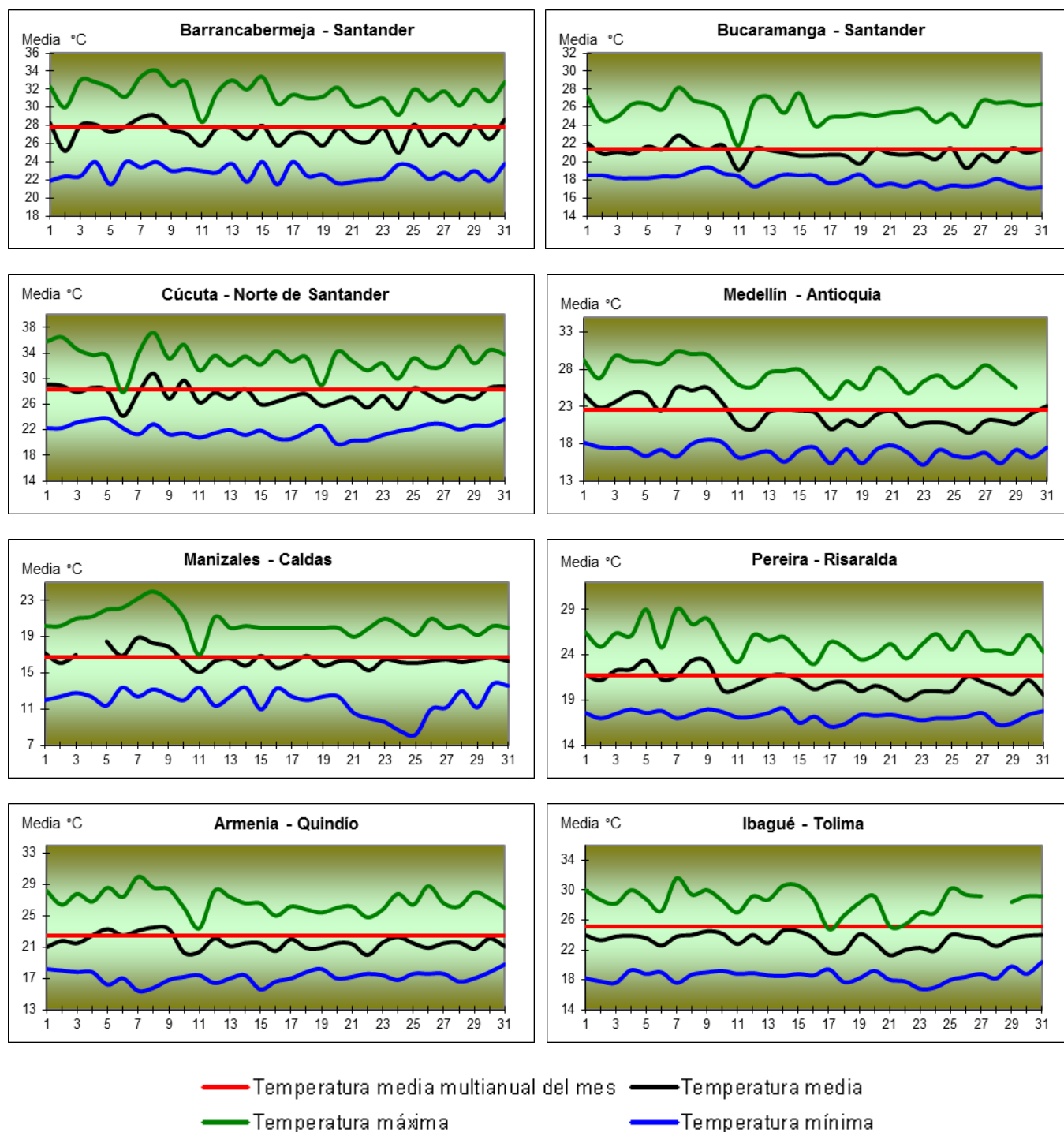


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Agosto de 2008, Región Andina



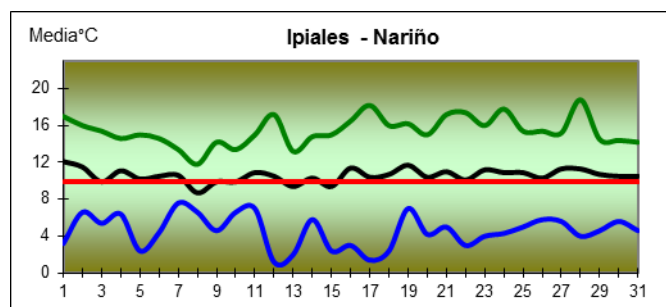
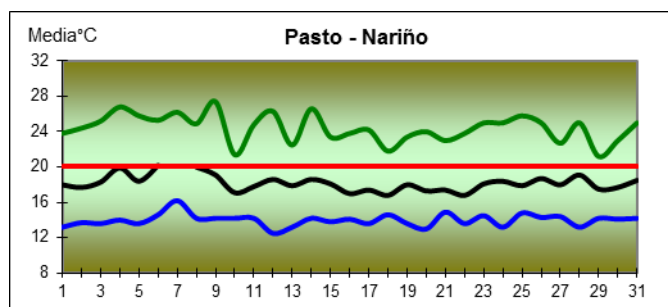
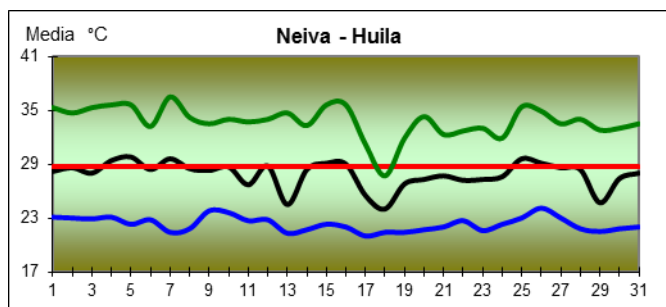
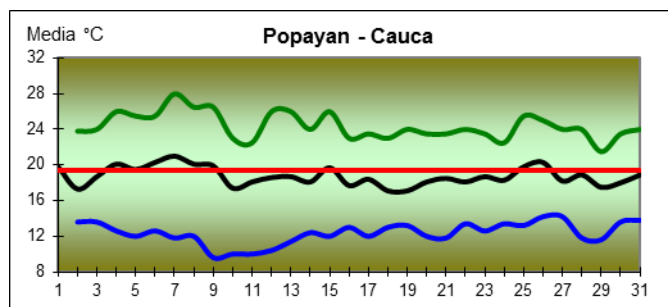
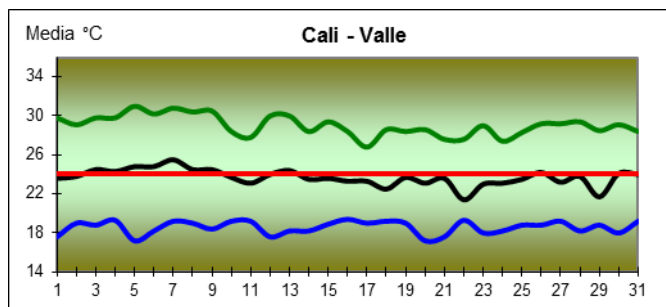
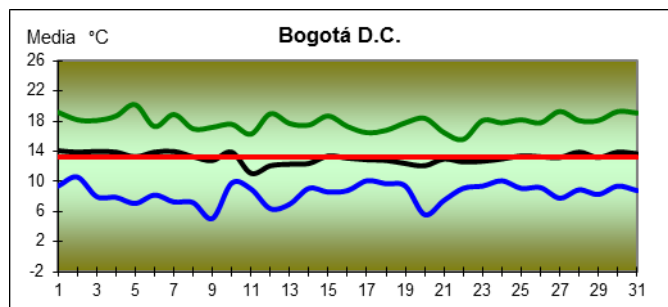
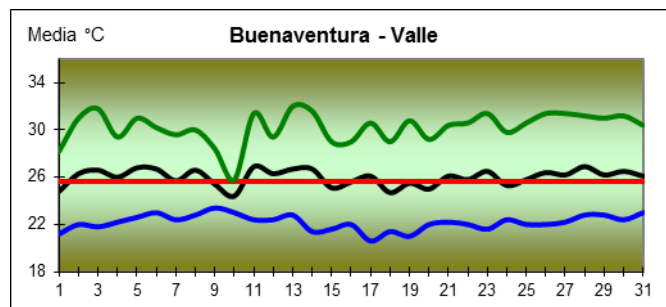
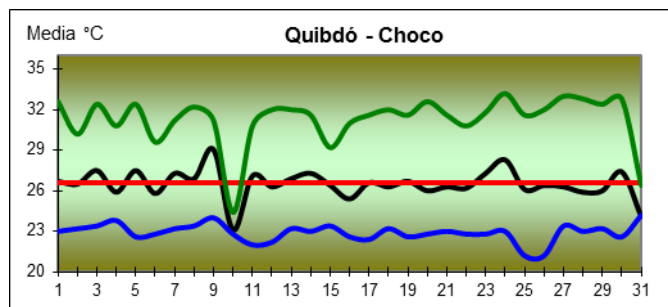
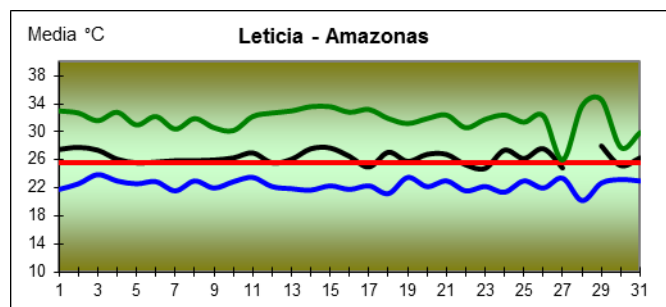
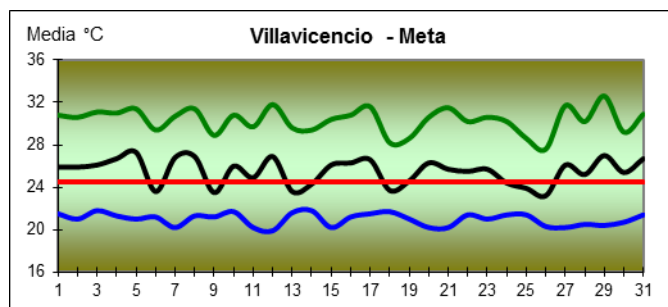
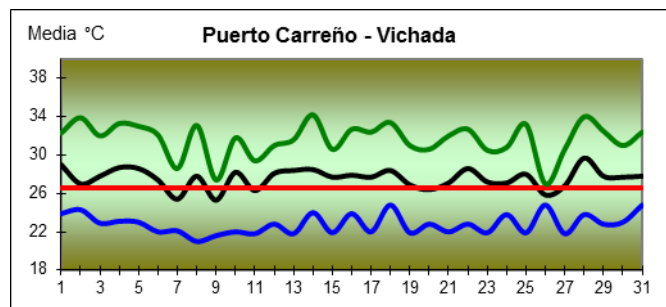
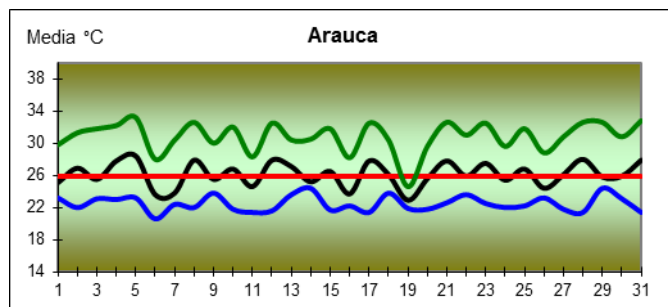


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Agosto de 2008, Otras Regiones del país





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

SEPTIEMBRE 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

El comportamiento para este mes presentó ocurrencia de precipitaciones en la mayoría del territorio, con unos excesos puntuales en el norte de la Guajira, Atlántico, noroccidente de Bolívar, occidente de Magdalena y Córdoba, estos presentaron anomalías entre moderadas y muy por encima de la media histórica, y por otro lado se presentaron algunos déficit leves en puntos aislados. La temperatura media presentó aumento leve en el norte de Magdalena, sur de Bolívar y Cesar, y centro de Sucre; las temperaturas máximas registraron aumentos entre moderados y muy altos en el norte de la Guajira y Magdalena, sur de Bolívar y en casi todo Córdoba, y unas disminuciones en los límites entre Magdalena, Bolívar y Sucre; en cuanto a la temperatura mínima existieron bajas en el norte de Magdalena y occidente de Guajira que estuvieron entre los -2.0°C y los -1.5°C , y unos aumentos en norte y sur de Cesar, y límites entre Magdalena hacia el sur, Bolívar y Sucre.

Región Pacífica

Las precipitaciones tuvieron un comportamiento variable durante el mes, registrando excesos muy por encima de lo normal en el centro del Chocó, el occidente de Valle, Cauca y Nariño, sin embargo se presentaron déficit entre leves y moderados en el oriente de los mismos departamentos. La temperatura media presentó normalidad en la mayoría de la región, solamente una alteración por debajo de lo normal en el sur de Cauca; por su parte la temperatura máxima presentó disminución importante en el sur de Chocó, oriente del Valle y puntos aislados de Cauca que estuvieron entre los -2.0°C a los -1.5°C , y un leve aumento en el norte de Chocó; y las temperaturas mínimas registraron bajas en puntos aislados en centro de Nariño y oriente de Cauca, y un aumento puntual importante en el oriente del Valle aproximadamente mayor a los 2.0°C .

Región Andina

A lo largo del mes la región presentó intensidad de lluvia media, generando así anomalías entre leves y moderadas por debajo de lo normal en la mayoría del territorio, sin embargo en el noroccidente de Antioquia, centro sur de Tolima y puntos aislados del oriente de Cundinamarca, presentaron volúmenes un poco por encima del histórico del mes. El cuanto a la temperatura media se presentó disminución moderada en el oriente de Tolima y norte de Huila, y un aumento en el oriente de Boyacá; la temperatura máxima tuvo una importante disminución en el oriente de Tolima y el límite con el Huila que estuvo por los -2.0°C , y aumentos importantes en partes puntuales del norte de Cundinamarca y Antioquia; y las temperaturas mínimas presentaron bajas en lugares aislados de Boyacá y límites entre Cundinamarca y Tolima, además se registraron aumentos leves en el oriente de Antioquia y todo Risaralda y Quindío.

Región Orinoquia

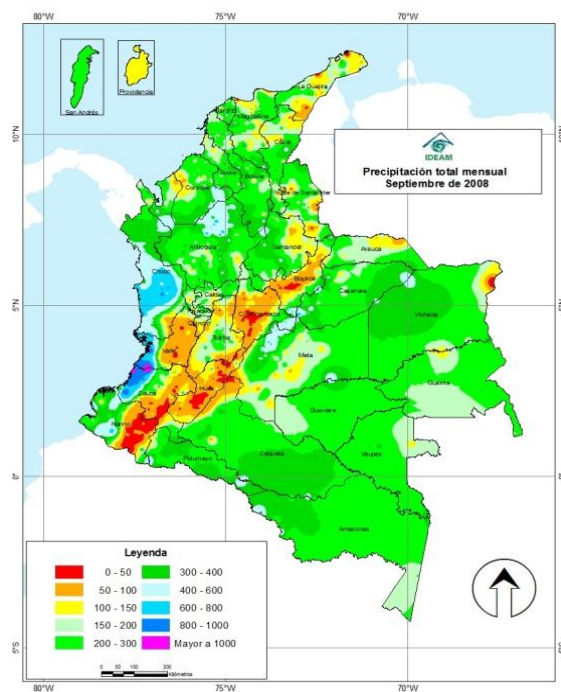
La región presentó frecuencia de lluvias que produjeron anomalías levemente por encima de lo normal en los límites entre Arauca, Vichada, Casanare y Meta, y por otro lado se registraron importantes déficits en el occidente de Arauca, el nororiente de Vichada y occidente del Meta. La temperatura media presentó comportamiento normal; las temperaturas máximas presentaron aumentos en casi todo el Casanare y el occidente de Vichada que estuvieron entre los 1.0 a los 1.5°C; y la temperatura mínima en general mantuvo su comportamiento, solamente en el suroccidente de Casanare y límites con Meta existieron aumentos leves.

Región Amazonia

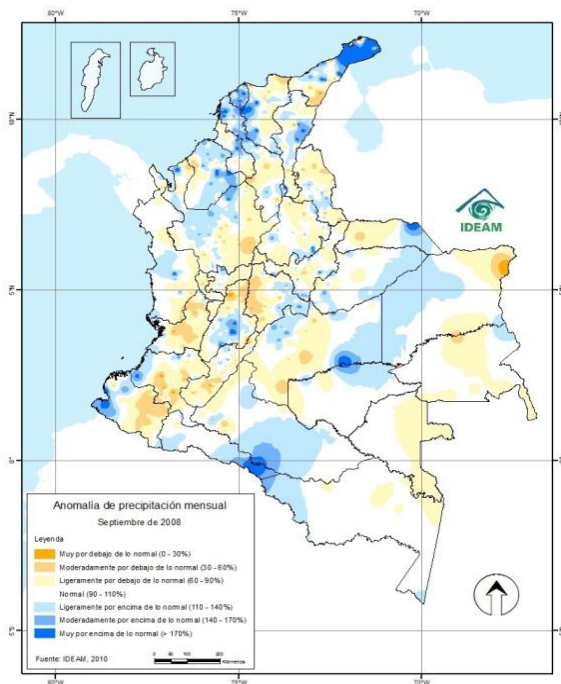
A lo largo del mes, en forma general no hubo frecuencia de precipitaciones, ocasionando déficit en el norte de Guainía y oriente de Vaupés, sin embargo la región en algunos sectores presentó frecuencia de lluvias que al final del mes lograron superar los promedios históricos, esto ocurrió en Caquetá y los límites con Putumayo y Amazonas. La temperatura media tuvo comportamiento normal, un único aumento puntual en el sur de Caquetá y límites con Amazonas, aproximado a los 1.0°C; las temperaturas máximas presentaron normalidad a lo largo del mes en todo el territorio; y por su parte la temperatura mínima registró una disminución importante en una parte puntual del occidente de Caquetá que estuvo por los -2.0°C, y un aumento leve en los límites de Putumayo y Amazonas.

Mapas de Precipitación

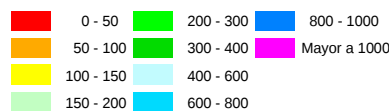
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



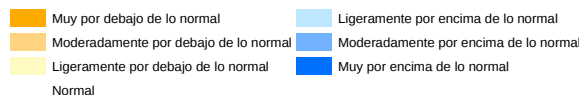
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Septiembre de 2008, Región Caribe

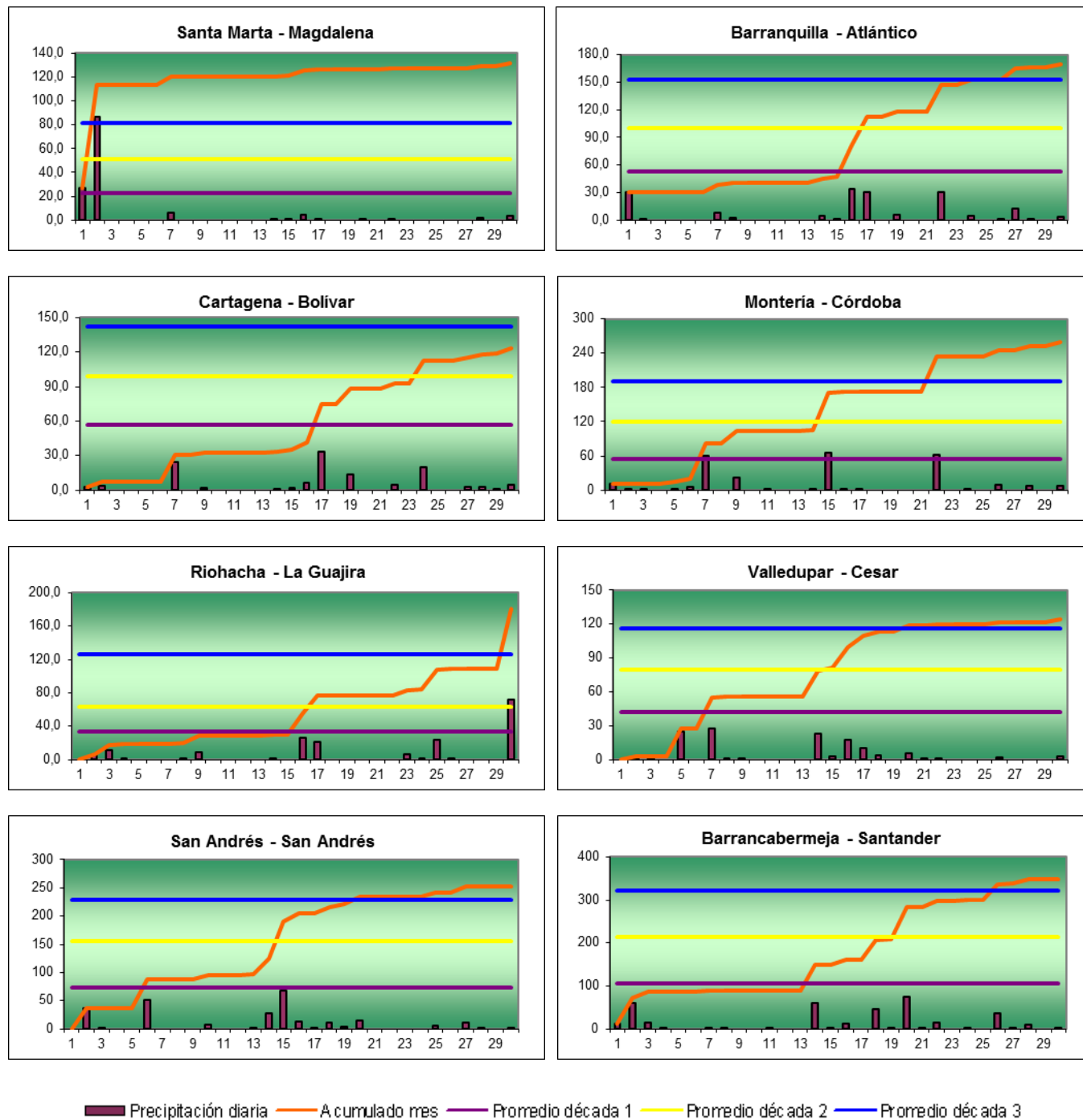
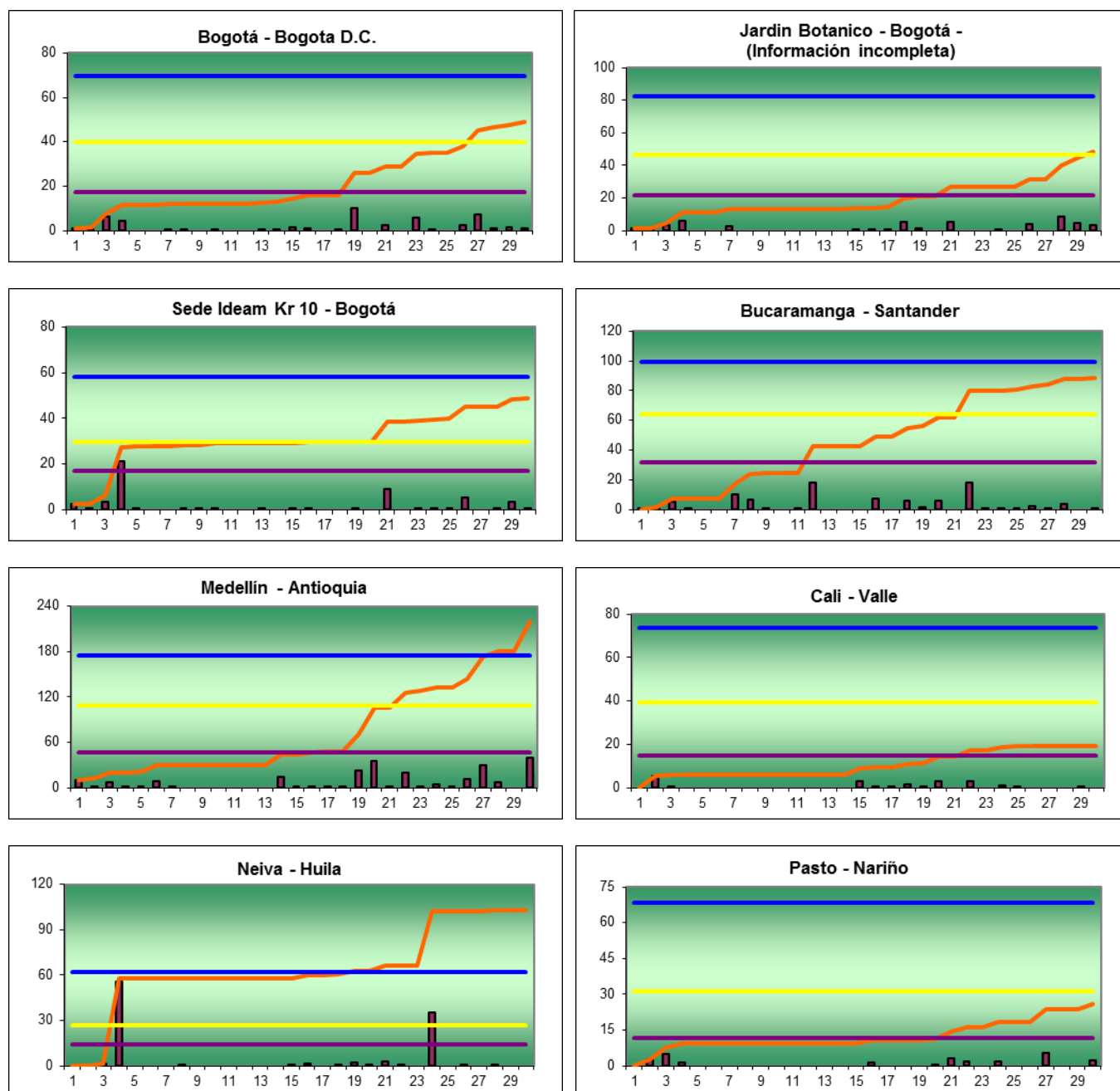


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Septiembre de 2008, Región Andina



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

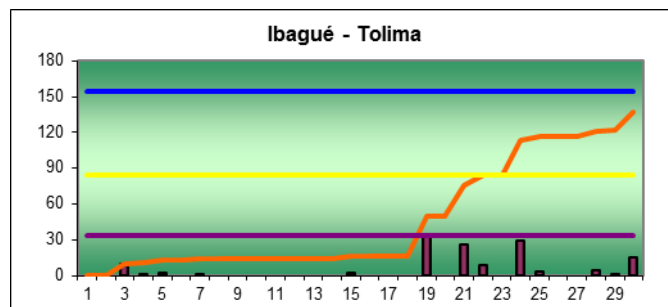
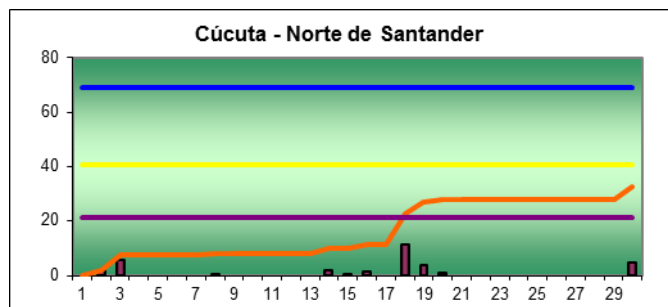
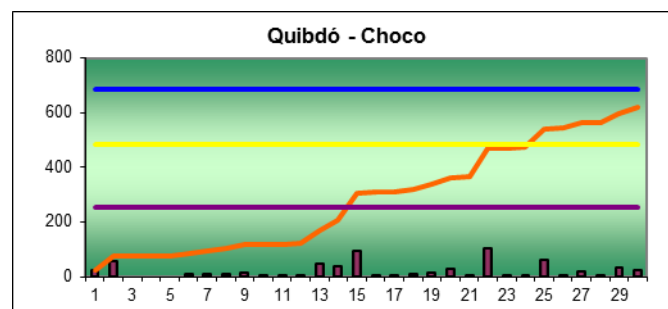
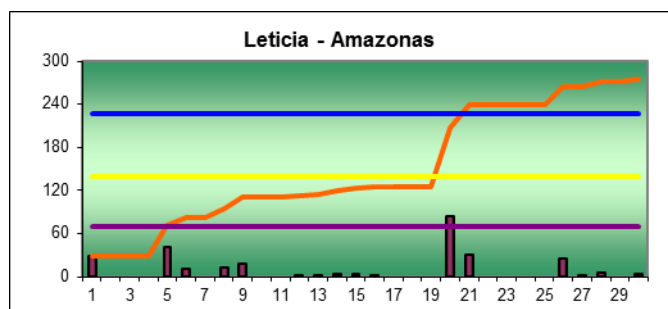
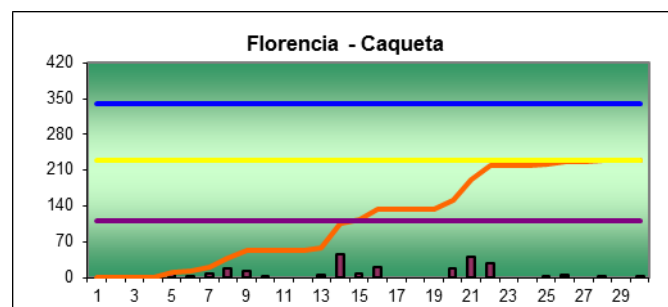
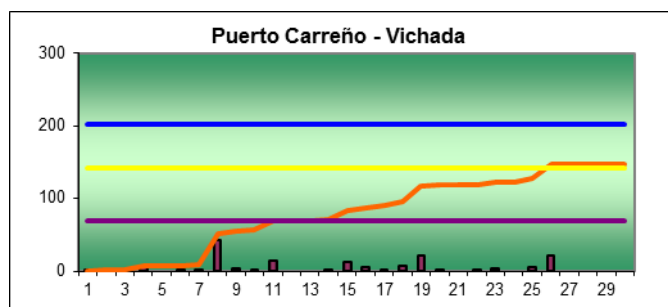
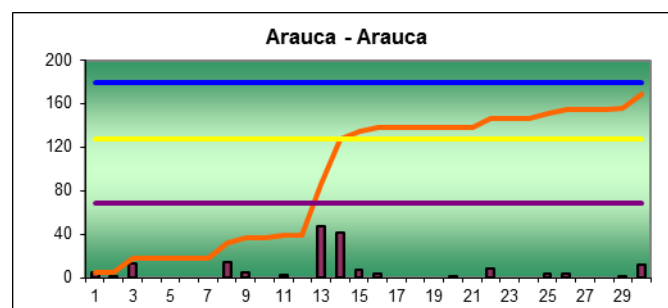
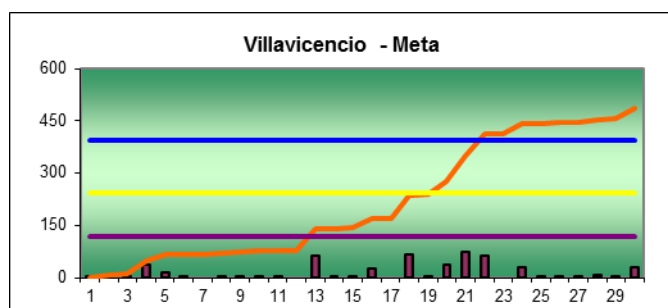
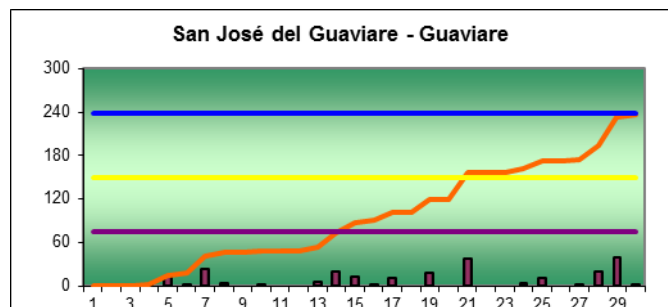
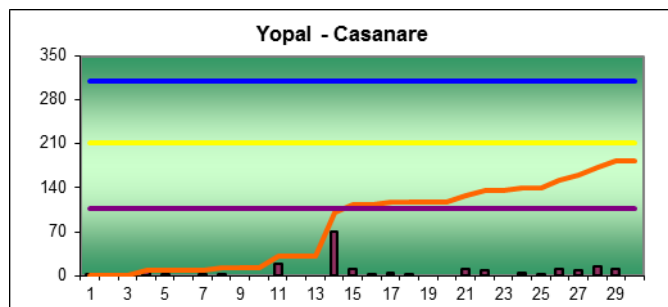


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Septiembre de 2008, Otras Regiones



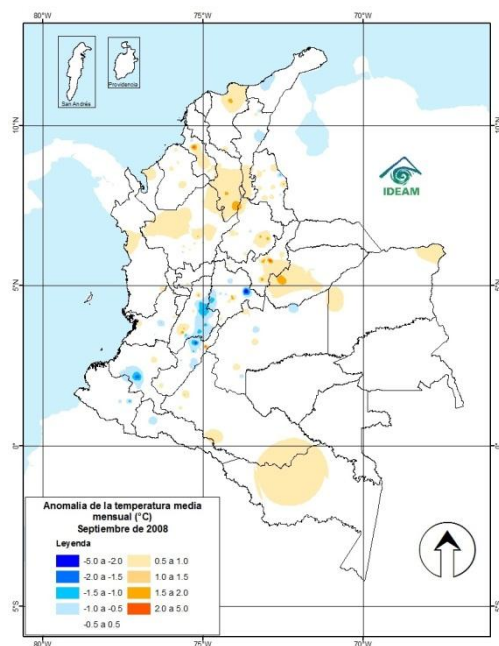
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



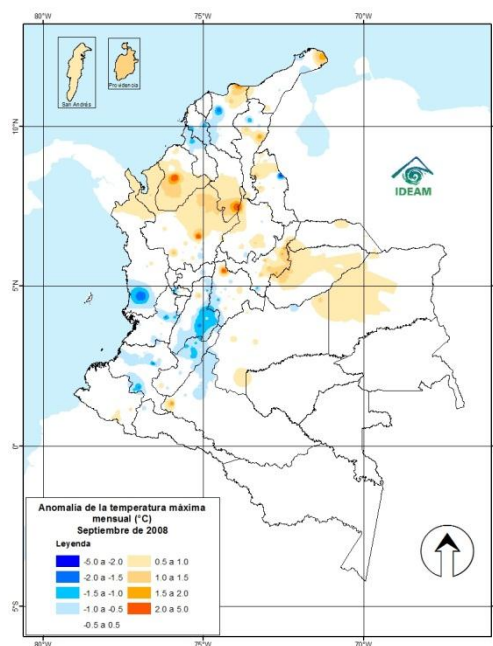
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

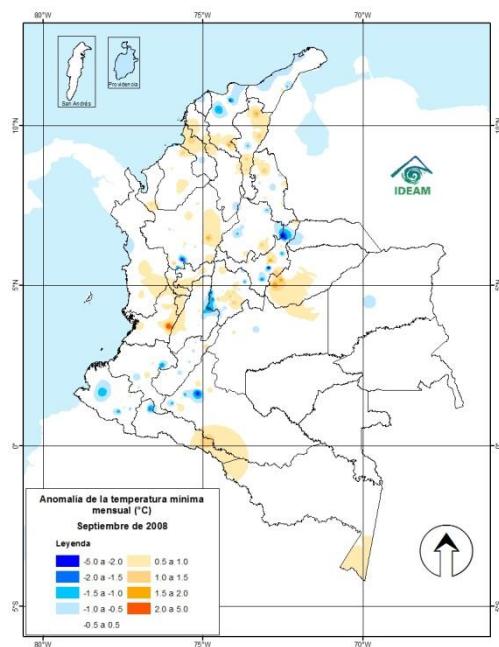
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



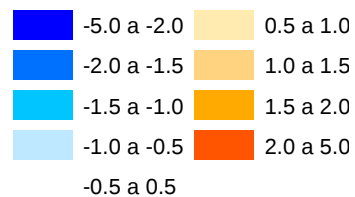
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Septiembre de 2008, Región Caribe

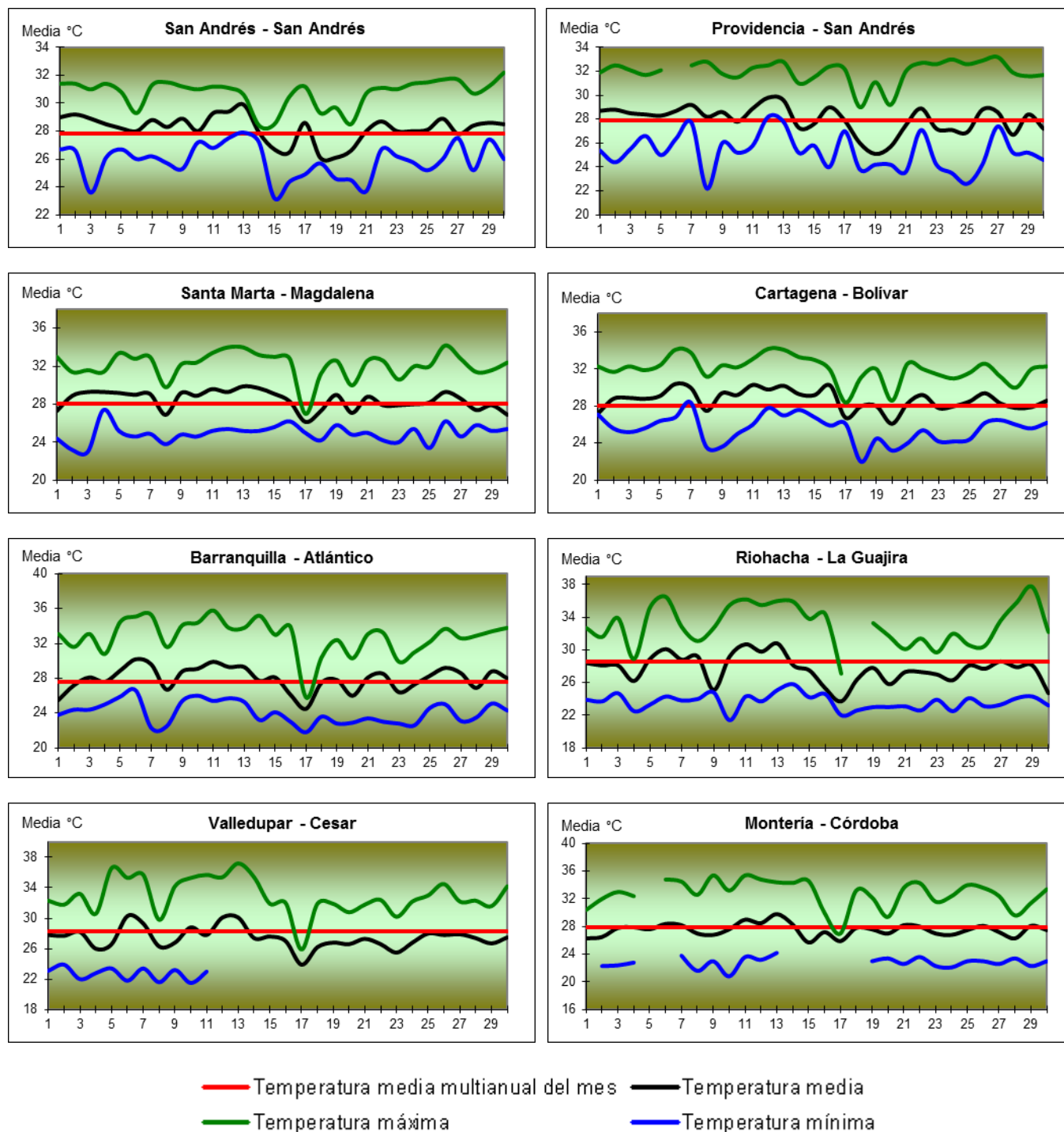
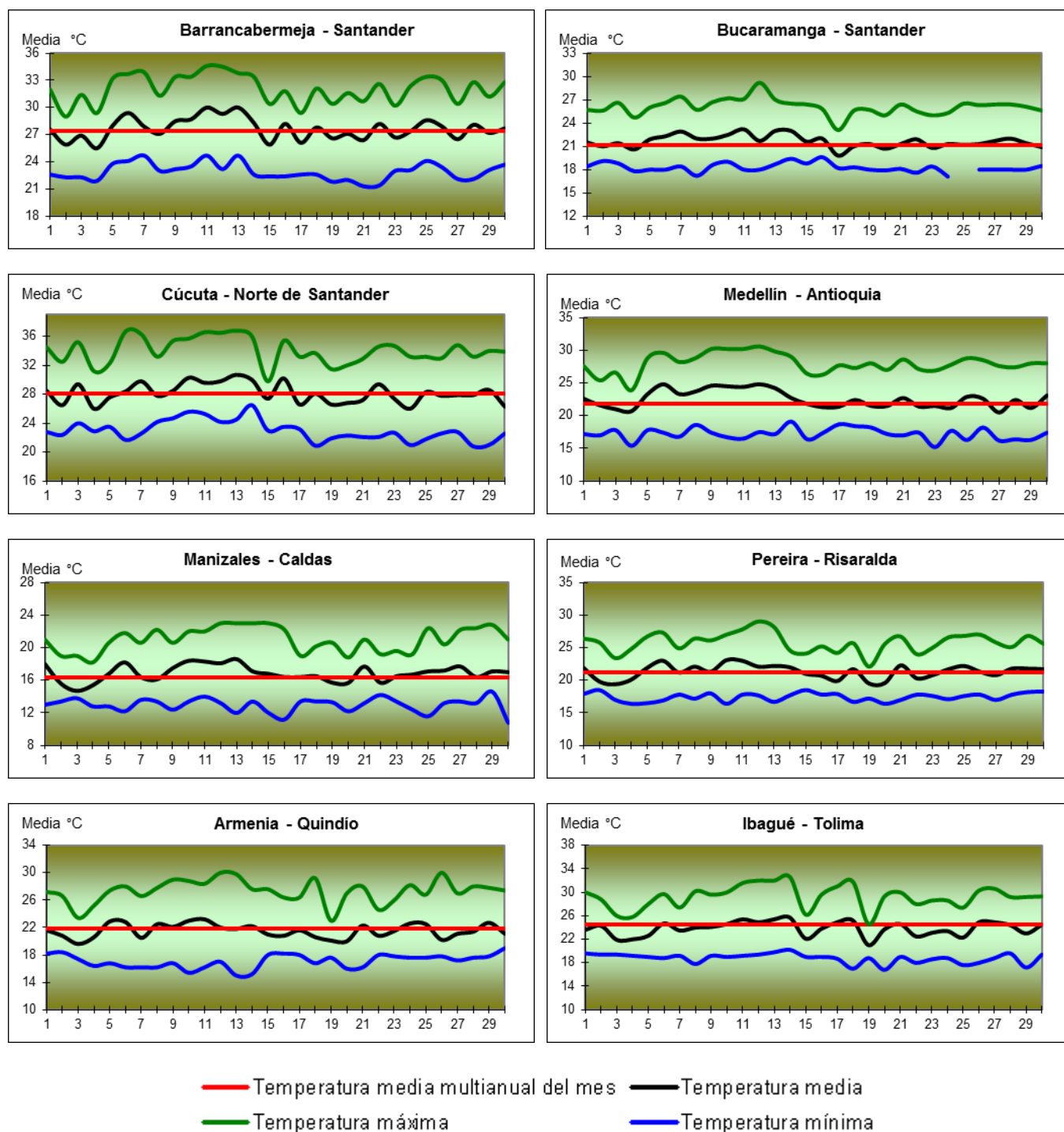


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Septiembre de 2008, Región Andina



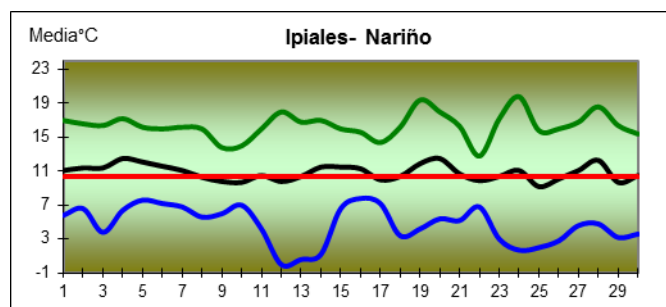
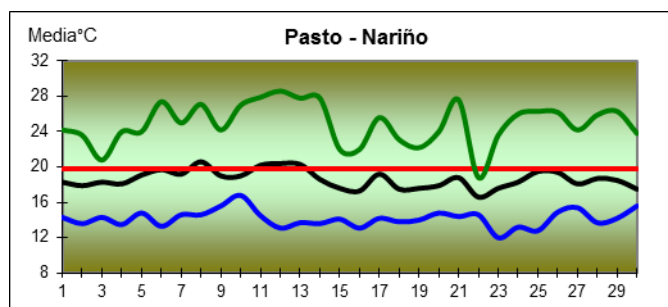
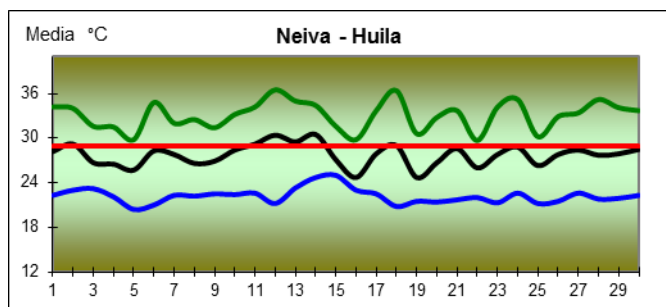
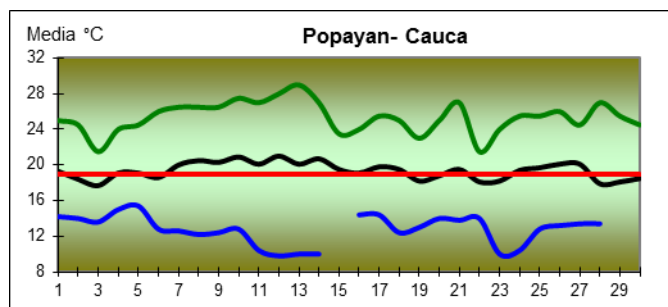
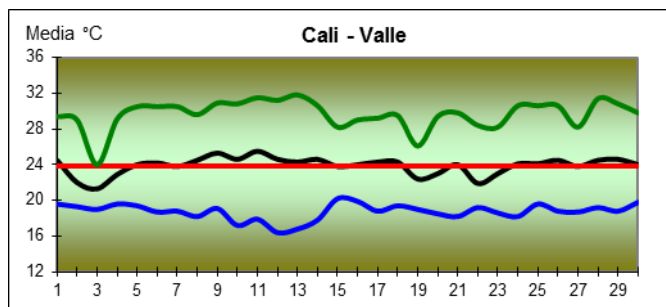
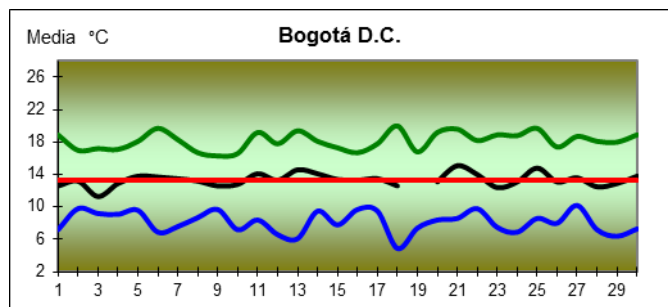
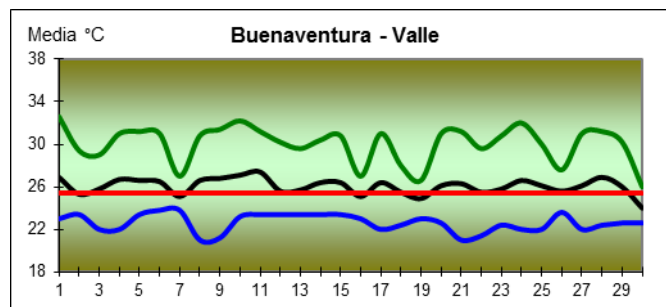
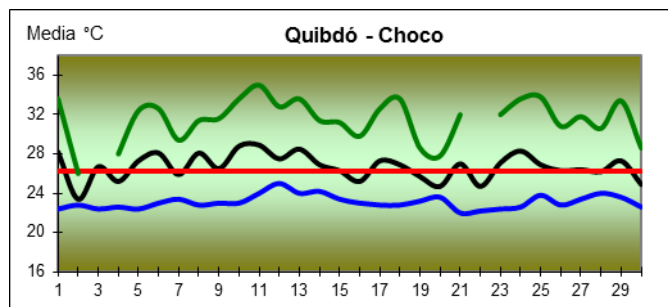
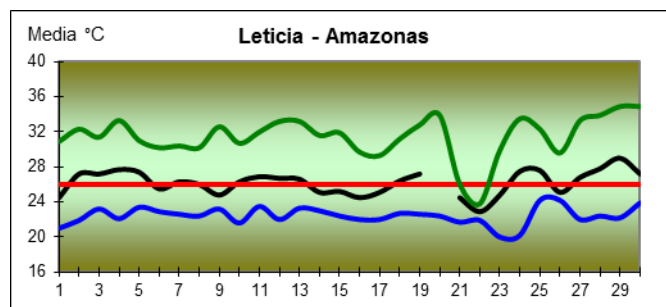
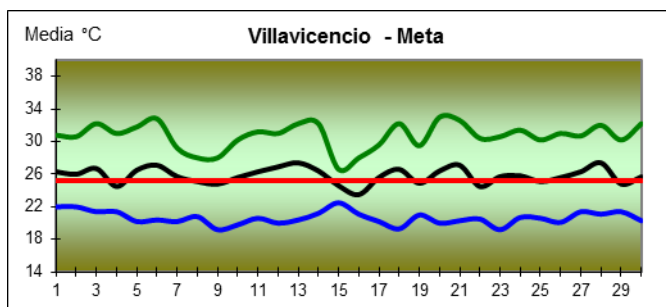
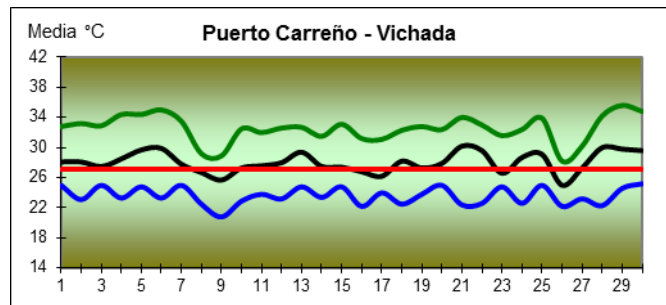
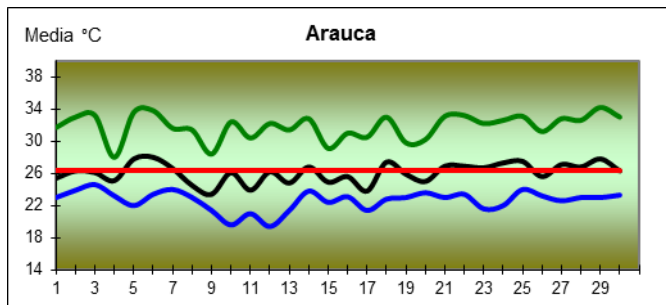


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Septiembre de 2008, Otras Regiones del país





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

OCTUBRE 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

La región presentó frecuencia e intensidad de lluvias en la mayoría del territorio, registrando así anomalías muy por encima de lo normal en la Guajira y en Córdoba, y moderadas en Atlántico, oriente de Magdalena y suroccidente de Bolívar, sin embargo se presentaron déficit leves en Cesar, y los límites de Bolívar con Sucre. La temperatura media presentó aumentos muy por encima en el sur de Bolívar mayor a los 2.0°C, y un aumento leve en el límite por el sur de Bolívar con Cesar; las temperaturas máximas registraron aumentos en el oriente de Cesar y sur de Bolívar, y se presentaron disminuciones en partes puntuales de la Guajira, Magdalena, Sucre, y norte de Bolívar; por otro lado la temperatura mínima presentó leves aumentos en Sucre, Córdoba y Cesar que estuvieron entre los 1.0 a los 1.5°C, y unas disminuciones en el sureste de Bolívar y parte aisladas del norte de Magdalena y la Guajira.

Región Pacífica

El territorio pacífico presentó frecuencia de lluvias a lo largo del mes, en mayor proporción hacia el centro y sur, específicamente se presentaron excesos muy por encima del histórico en el centro de Chocó, y el oriente de los departamentos de Valle, Cauca y Nariño, sin embargo en el centro oriente del Valle se registraron ligeros déficit. Las temperaturas medias no registraron alteraciones importantes en el territorio; por su parte la temperatura máxima presentaron disminución entre leve y moderada en sectores puntuales del sur de Chocó, oriente de Cauca y Valle que estuvieron por los -1.5°C aproximadamente, y un ligero aumento en el norte de Chocó; y la temperatura mínima mantuvo su comportamiento en todo el territorio, únicamente una leve disminución en el oriente de Cauca.

Región Andina

A lo largo del mes la región presentó frecuencia e intensidad de lluvias, que produjeron aumentos ligeros, próximos a los promedios del mes en sectores del norte y sureste de Antioquia, sur de Norte de Santander, límites entre Santander, Boyacá, Caldas y Cundinamarca, en Tolima y sur de Huila, y al mismo tiempo existieron déficits leves en Boyacá, Santander, y oriente de Cundinamarca. La temperatura media, registro aumentos en lugares aislados de Antioquia y oriente de Boyacá que estuvieron cerca a los 1.5°C, y una disminución moderada en el oriente de Cundinamarca; las temperaturas máximas presentaron aumentos moderados en todo el norte de Antioquia, la mayoría de Santander, oriente de Boyacá y uno puntual en el norte de Cundinamarca, y disminución en los límites entre Tolima y Huila; la temperatura mínima presentó una importante disminución en el norte de Boyacá entre los -5.0 a los -2.0°C y ligeros aumentos en el eje cafetero.

Región Orinoquia

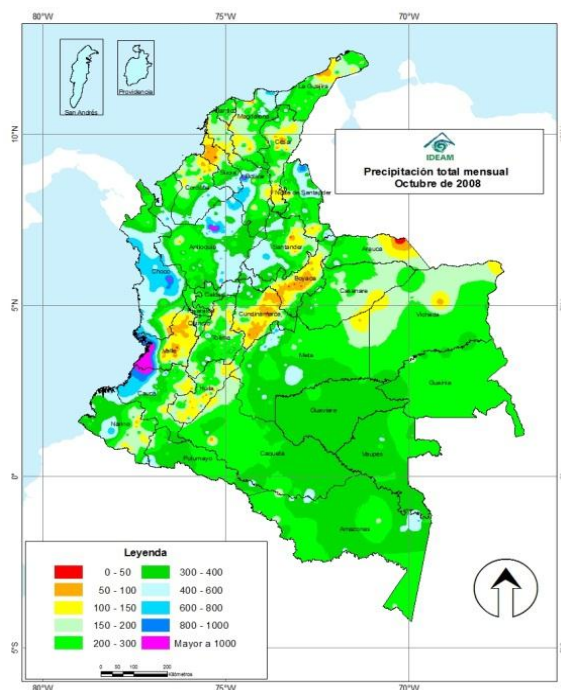
El territorio a lo largo del mes, presentó frecuencia de precipitaciones, que en la mayoría del territorio estuvieron ligeramente por debajo del promedio histórico, solamente en sectores del sur del Meta y Vichada existieron excesos moderados y muy altos. Las temperaturas medias registraron un importante aumento en el occidente Casanare que estuvo por encima de los 2.0°C; la temperatura máxima presentó leves aumentos en casi todo el Casanare, el occidente de Vichada y nororiente del Meta; y por su parte la temperatura mínima tuvo una caída de temperatura importante en el centro de Vichada de aproximada a los -1.5°C, y aumentos en el sur de Casanare y oriente del Meta.

Región Amazonia

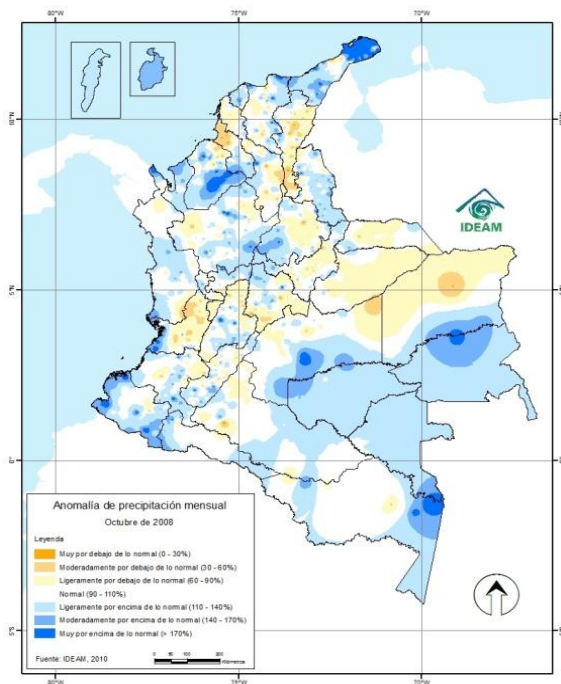
Esta región presentó frecuencia e intensidad de lluvias a lo largo del mes, los cuales generaron anomalías moderadas por encima del promedio histórico, y una muy por encima en el nororiente de Amazonas y límites con Vaupés. La temperatura media no tuvo alteraciones de consideración en el territorio; las temperaturas máximas solamente presentaron un ligero aumento de 1.0°C en el oriente de Putumayo; y por el lado de la temperatura mínima se registraron aumentos en Guaviare, oriente de Vaupés, Amazonas y límites de Caquetá con Putumayo, y una disminución importante en el occidente de Caquetá que estuvo entre los -5.0 y los -2.0°C.

Mapas de Precipitación

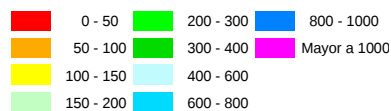
MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



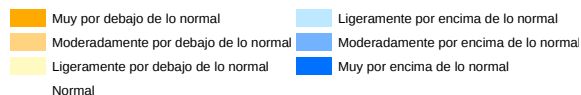
MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Octubre de 2008, Región Caribe

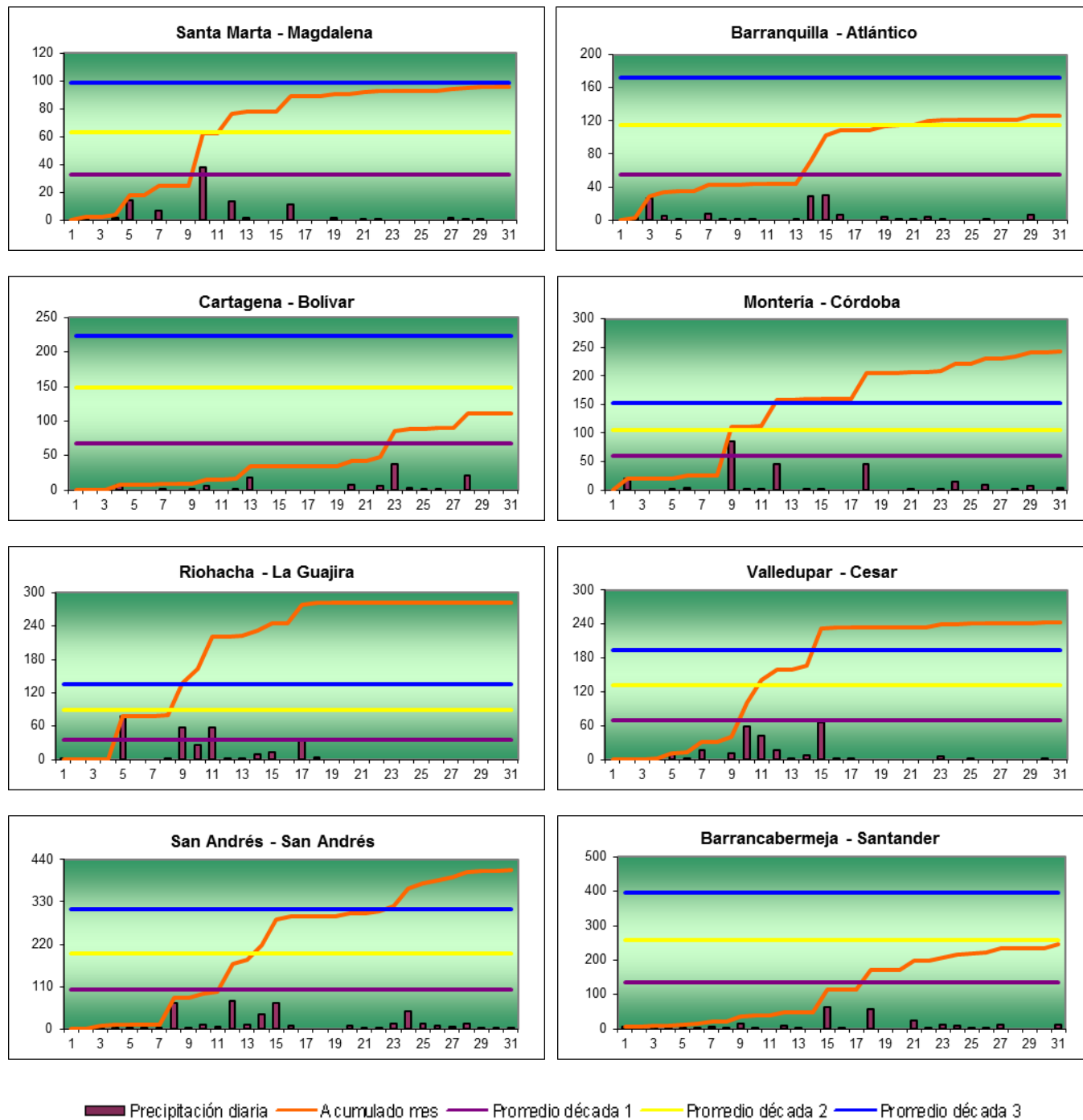
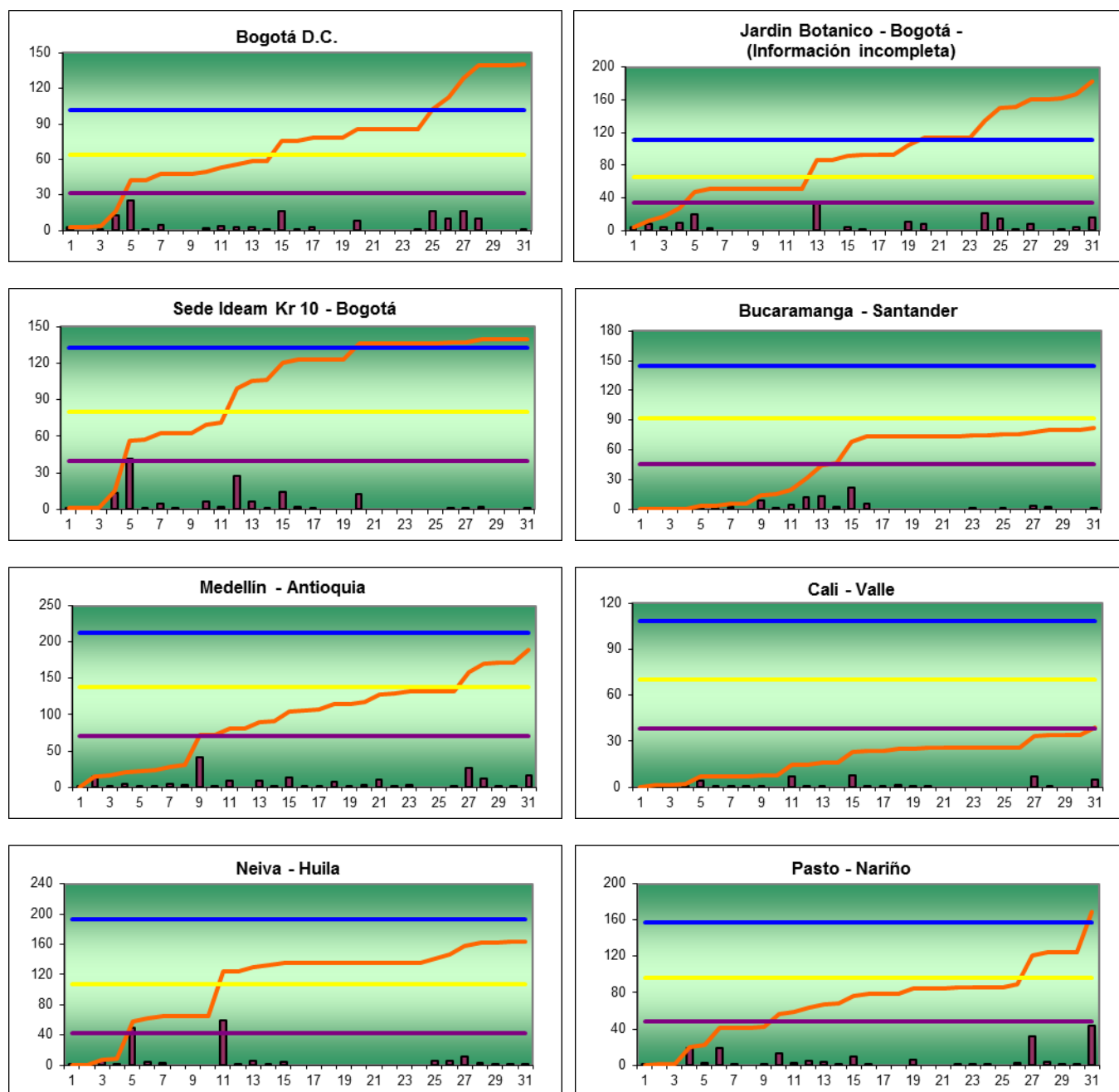


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Octubre de 2008, Región Andina



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

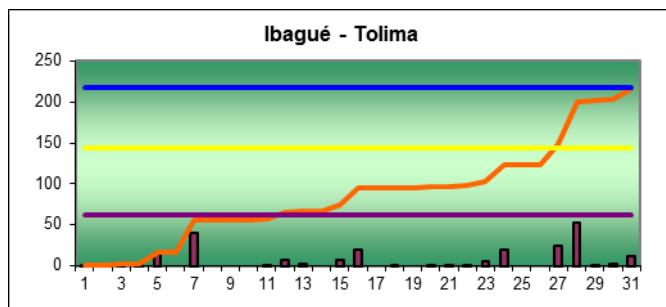
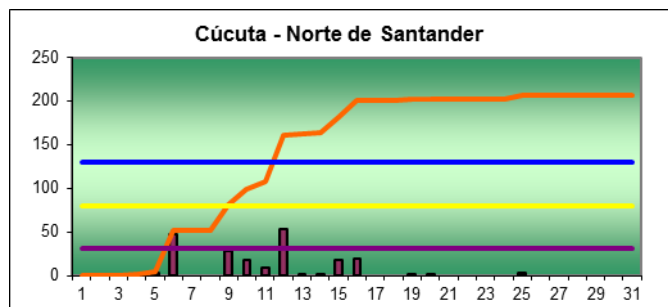
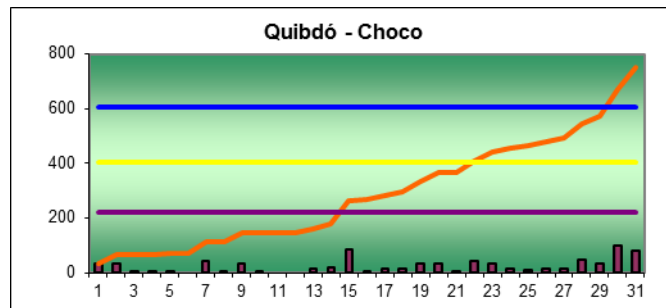
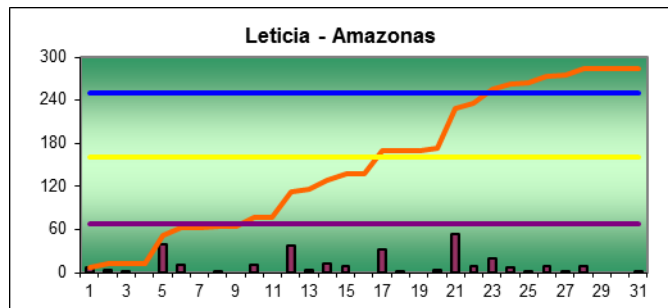
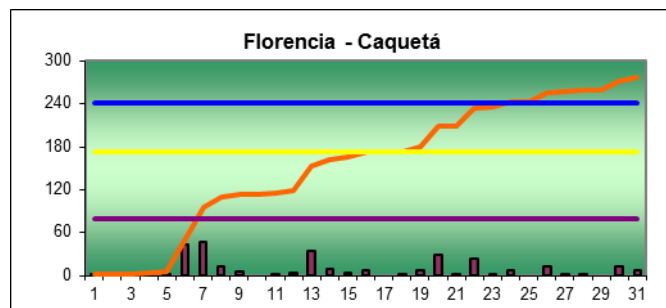
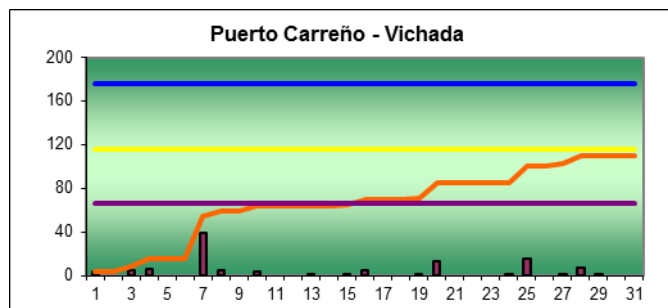
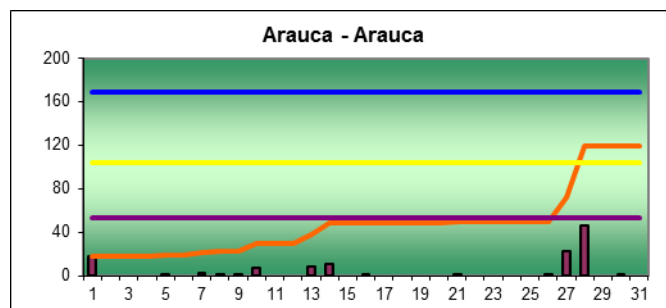
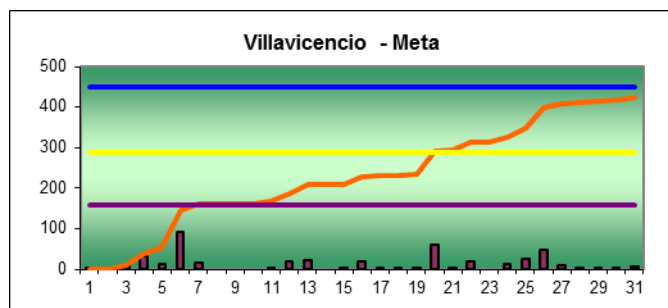
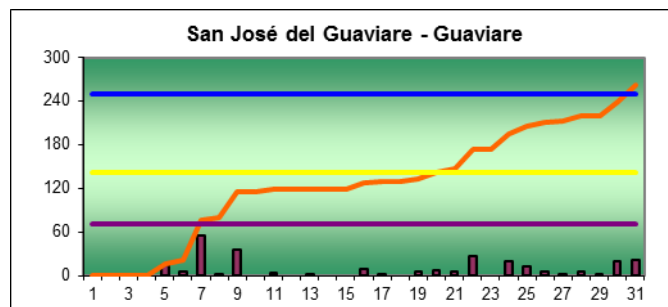
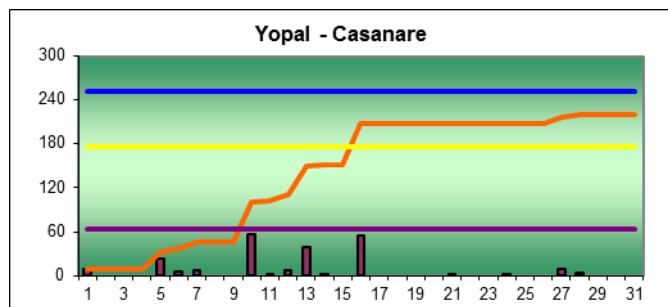


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Octubre de 2008, Otras Regiones del país



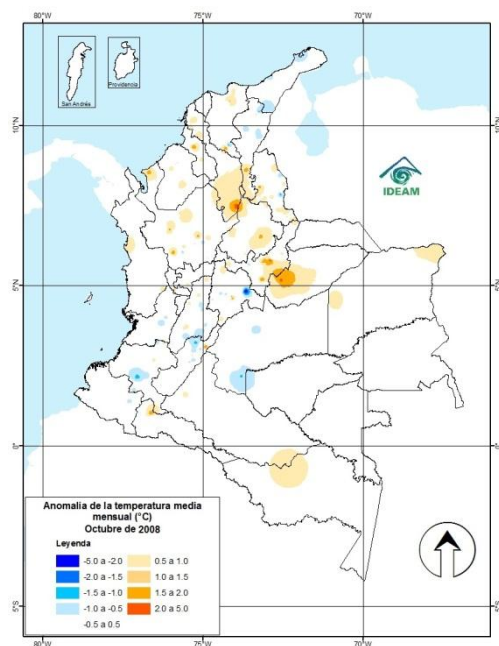
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



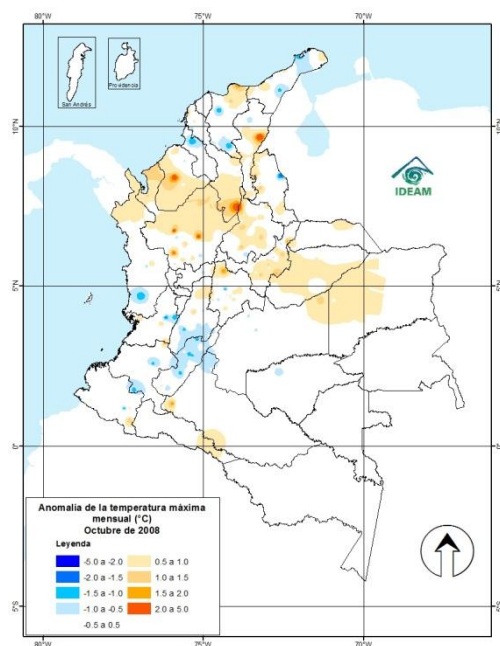
Precipitación diaria
 A. acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

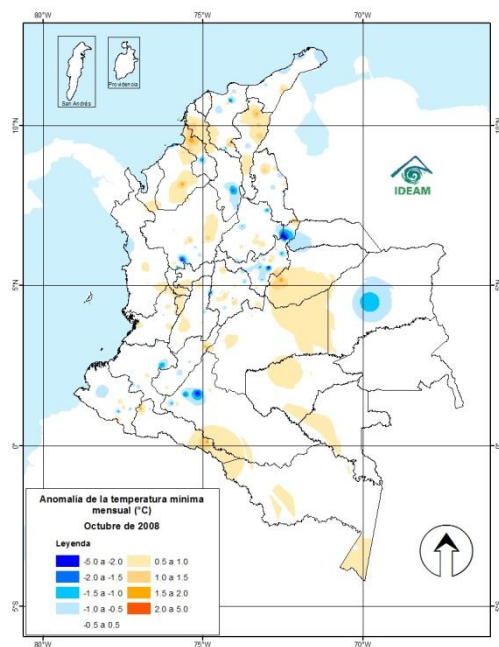
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media (°C)



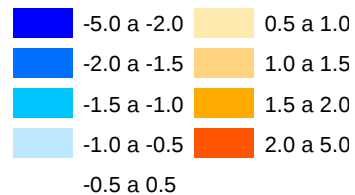
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima (°C)



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



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Octubre de 2008, Región Caribe

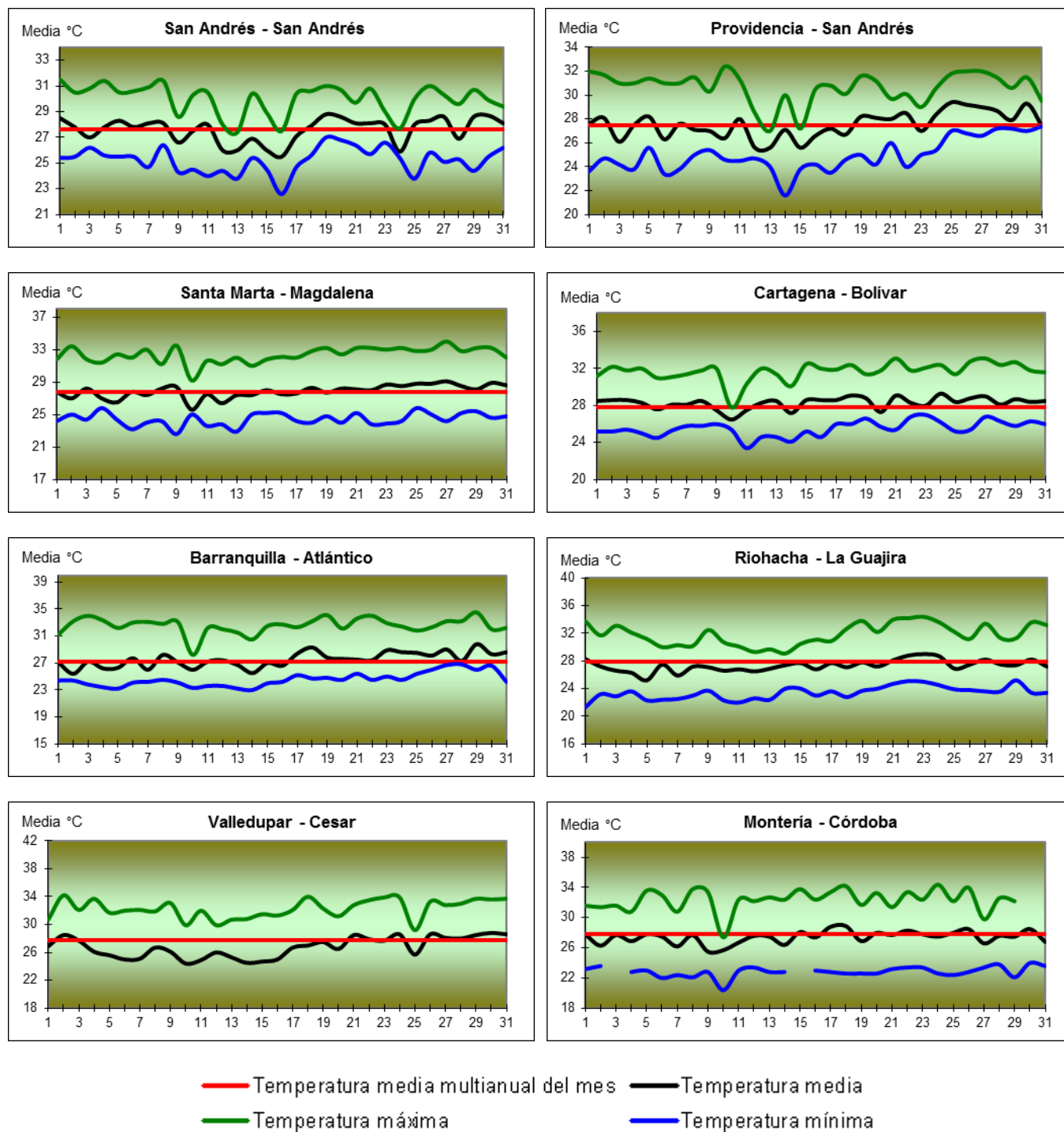
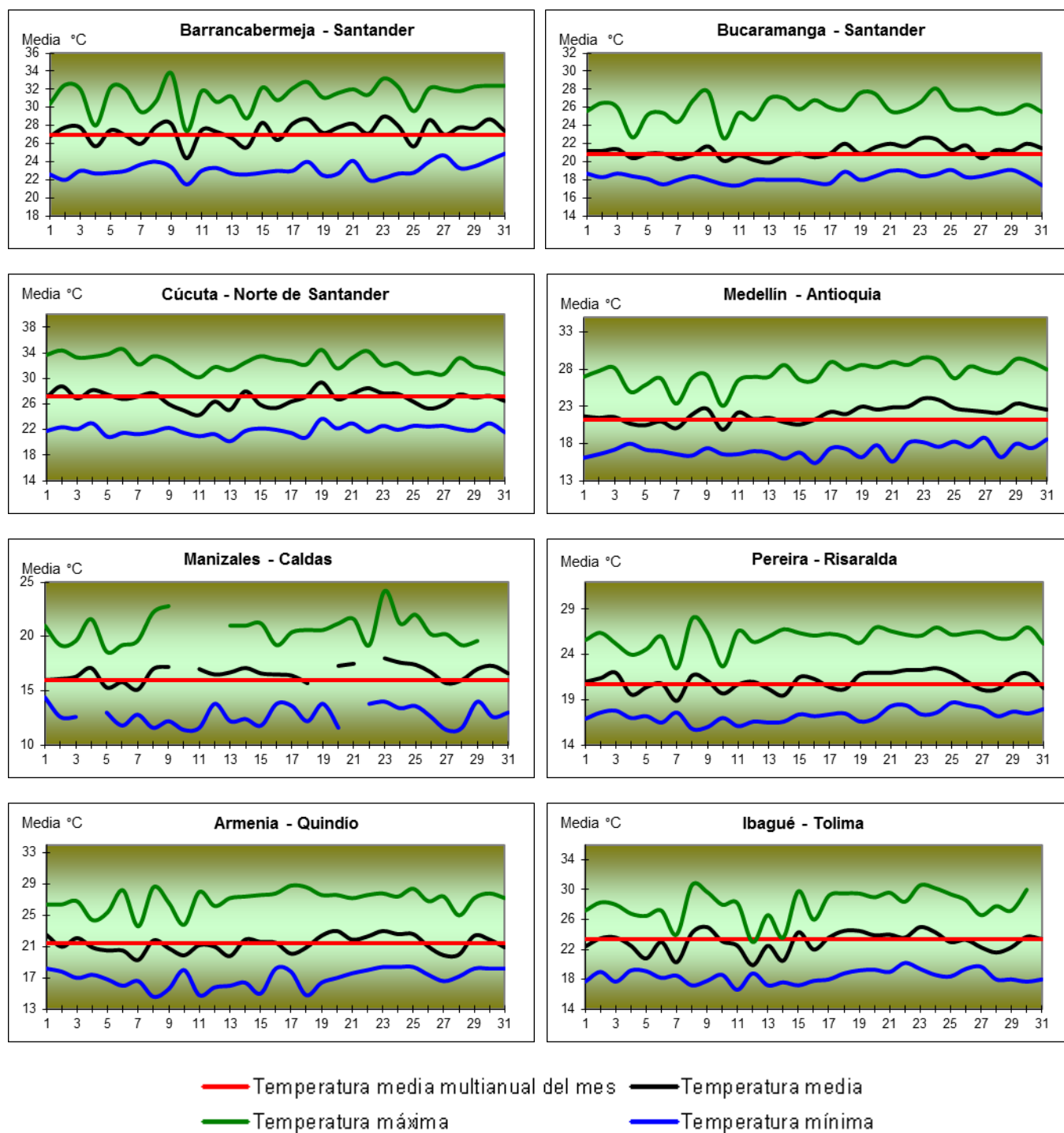


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Octubre de 2008, Región Andina



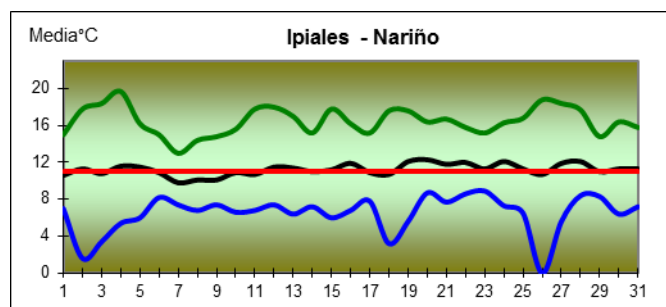
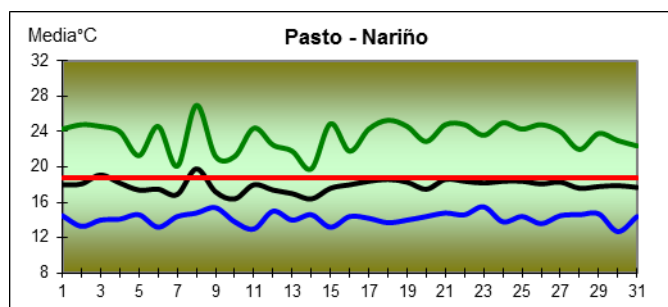
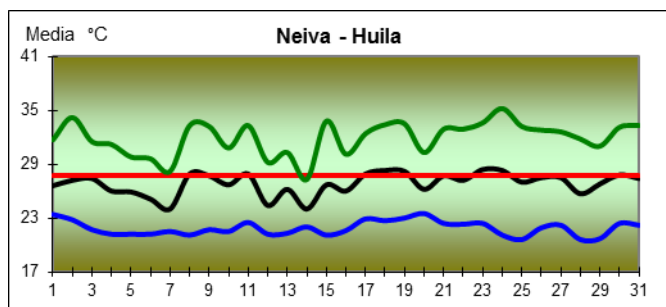
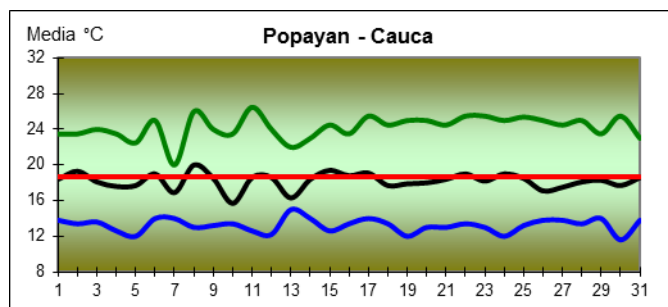
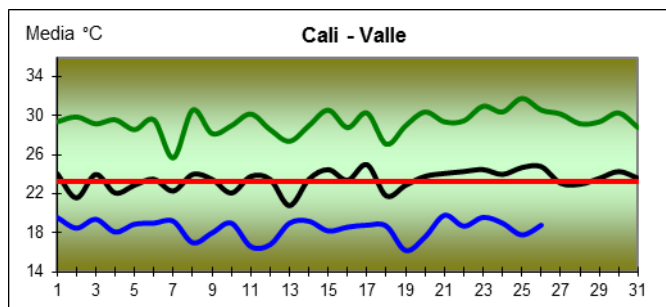
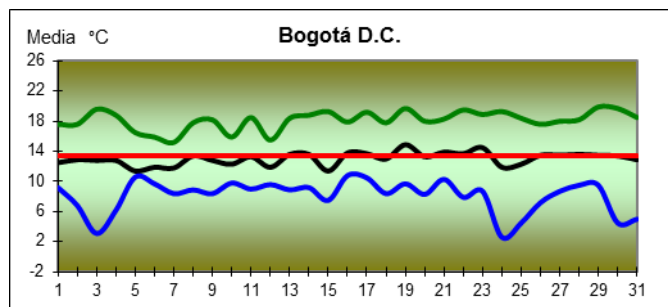
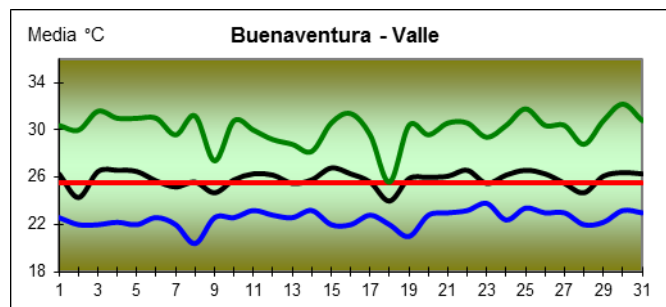
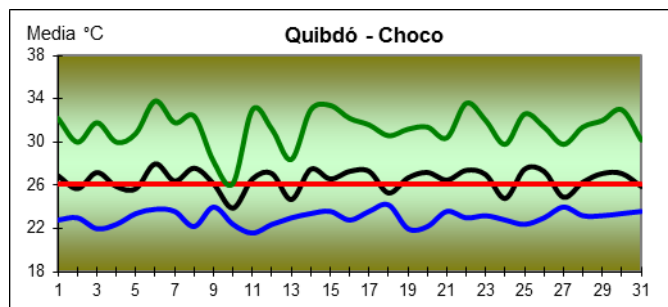
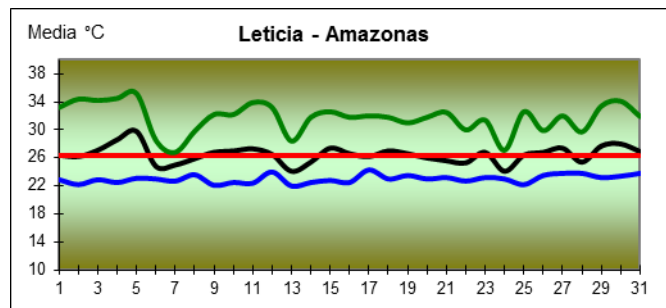
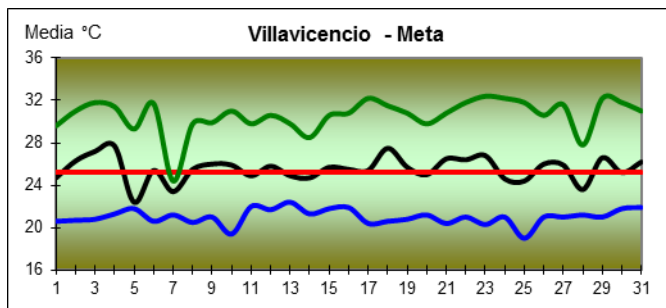
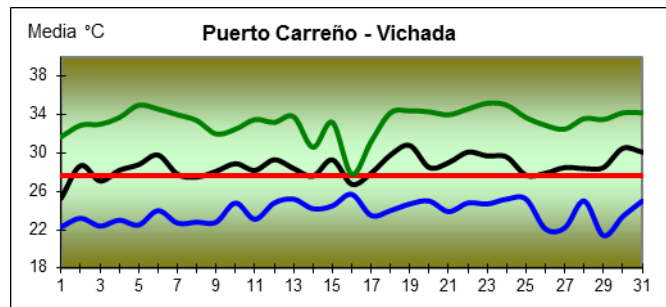
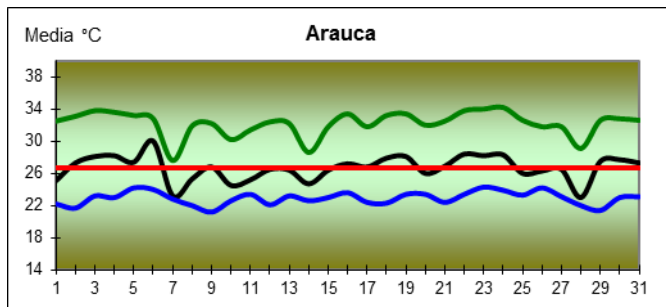


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Octubre de 2008, Otras Regiones del país





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

NOVIEMBRE 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

La región registro frecuencia e intensidad de lluvias a lo largo del mes, con volúmenes muy altos en todo el territorio, por consiguiente se presentaron anomalías entre moderadas y muy por encima de los promedios históricos para el mes. En cuanto a la temperatura media, se registró disminución leve en el norte del departamento de Cesar, y en los límites de este con la Guajira; por su lado la temperatura máxima presento anomalías muy por debajo de lo normal en Magdalena, Bolívar y Sucre que estuvieron entre los -5.0 y los -2.0°C, leves disminuciones en la Guajira y norte de Cesar, y un aumento importante en el centro de Córdoba que estuvo por los 2.0°C; las temperaturas mínimas registraron aumentos leves en casi todo el territorio aproximadamente de unos 1.5°C, y una baja de consideración en el centro del departamento de Sucre.

Región Pacífica

Para el mes la región presento cantidades de lluvia considerables en el Chocó y occidente de Valle y Cauca, registrando anomalías moderadas en el centro del Chocó y leves en el resto del departamento y en Cauca, además se presentó déficit de precipitaciones en Nariño que estuvieron moderadamente por debajo de los históricos. La temperatura media presento total normalidad en toda la región; para las temperaturas máximas se registró una importante alteración por debajo de lo normal en el suroccidente de Chocó que estuvo entre los -5.0 y los -2.0°C; y las temperaturas mínimas presentaron aumento leve en sectores del suroriente de Choco, y el occidente del Valle, además de una importante en el suroriente del Cauca que estuvo por los 2.0°C.

Región Andina

La región presento volúmenes de lluvia altos a lo largo del mes según la temporada de invierno del año, generado fuertes aguaceros en tiempos prolongados, registrando así anomalías muy por encima de los promedios históricos. Las temperaturas medias presentaron aumentos considerables en puntos aislados de Boyacá que estuvieron superiores a los 2.0°C, y al mismo tiempo en el oriente de Cundinamarca y norte de Huila se presentaron bajas leves; por su parte la temperatura máxima presento disminución entre moderadas e muy por debajo en sectores del sur de Antioquia y Tolima, puntos aislados de los Santanderes, y en casi todo el Huila, además de aumentos mínimos en Boyacá; y la temperatura mínima presento significativos aumentos en el centro de Cundinamarca y Boyacá, y algunos leves en el resto de la región que estuvieron entre los 1.0 y los 1.5°C.

Región Orinoquia

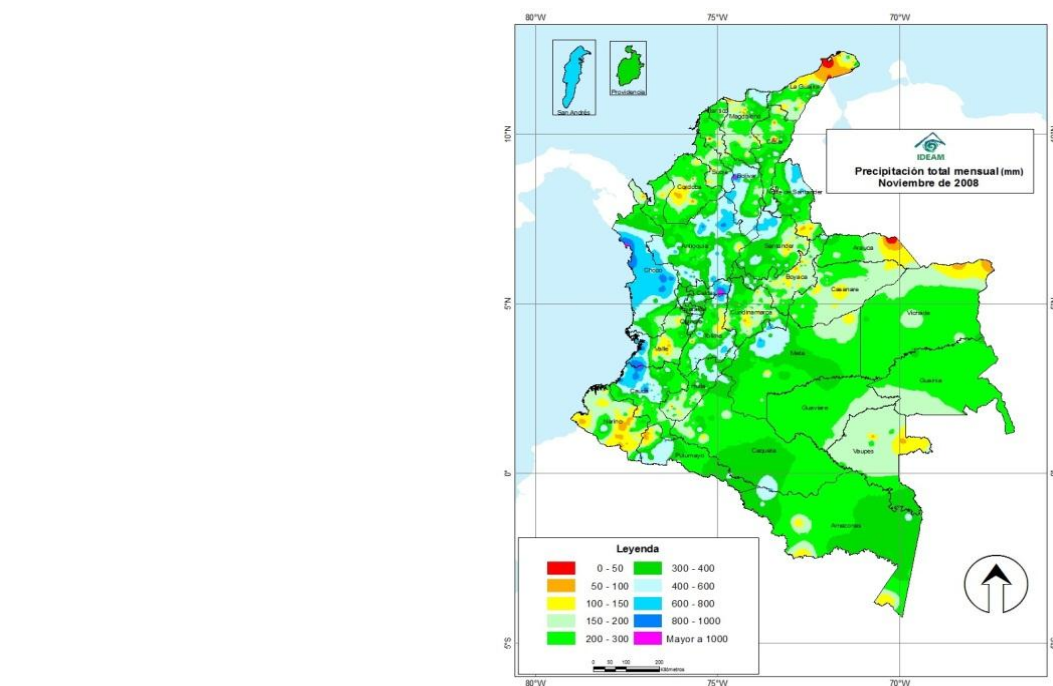
Para el mes de noviembre se presentaron frecuencia e intensidad de lluvias moderadas, que lograron superar los promedios históricos, donde más fuerte se presentó la situación fue en el Meta, Arauca y oriente de Vichada, el resto de territorio estuvo levemente por encima de lo normal. La temperatura media mantuvo su comportamiento, solamente un aumento leve en el occidente de Casanare; las temperaturas máximas no presentaron anomalías a lo largo del mes; y las temperaturas mínimas registraron anomalías levemente por encima de lo normal en casi toda la región, este estuvo entre los 0.5 y los 1.0°C.

Región Amazonia

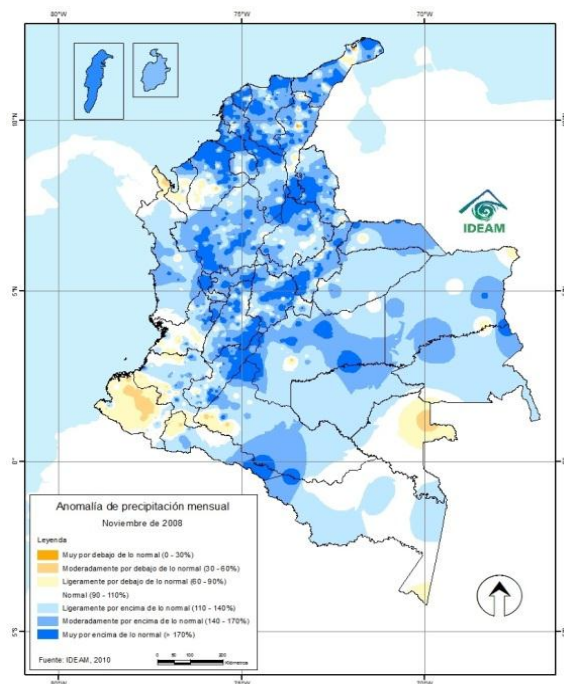
En esta parte del país la frecuencia de lluvias no tuvo mucha continuidad, sin embargo las que se presentaron lograron superar levemente los promedios para el mes, y en los departamentos de Putumayo y Caquetá se presentó anomalías muy por encima de lo normal, y un déficit localizado al oriente de Vaupés. La temperatura media presentó normalidad en la mayoría de territorio, únicamente un aumento leve en el sur de Amazonas; las temperaturas máximas tuvieron el mismo comportamiento que las medias; y por su parte la temperatura mínima registró aumentos leves en toda la región, y una disminución importante en el noroccidente de Caquetá que fue aproximadamente de unos -2.0°C

Mapas de Precipitación

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda

0 - 50	200 - 300	800 - 1000
50 - 100	300 - 400	Mayor a 1000
100 - 150	400 - 600	
150 - 200	600 - 800	

Leyenda

Muy por debajo de lo normal	Ligeramente por encima de lo normal
Moderadamente por debajo de lo normal	Moderadamente por encima de lo normal
Ligeramente por debajo de lo normal	Muy por encima de lo normal
Normal	

Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Noviembre de 2008, Región Caribe

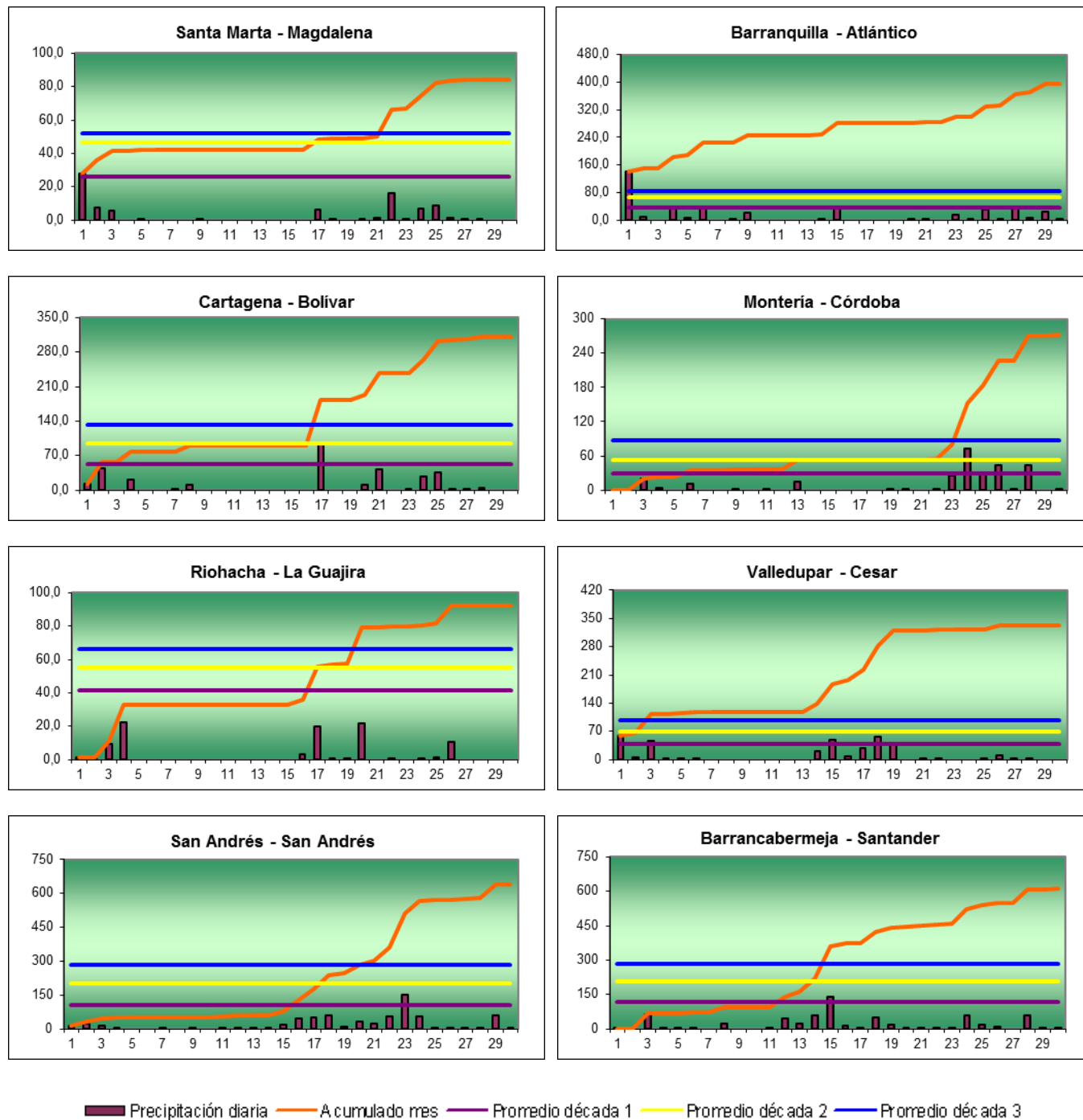
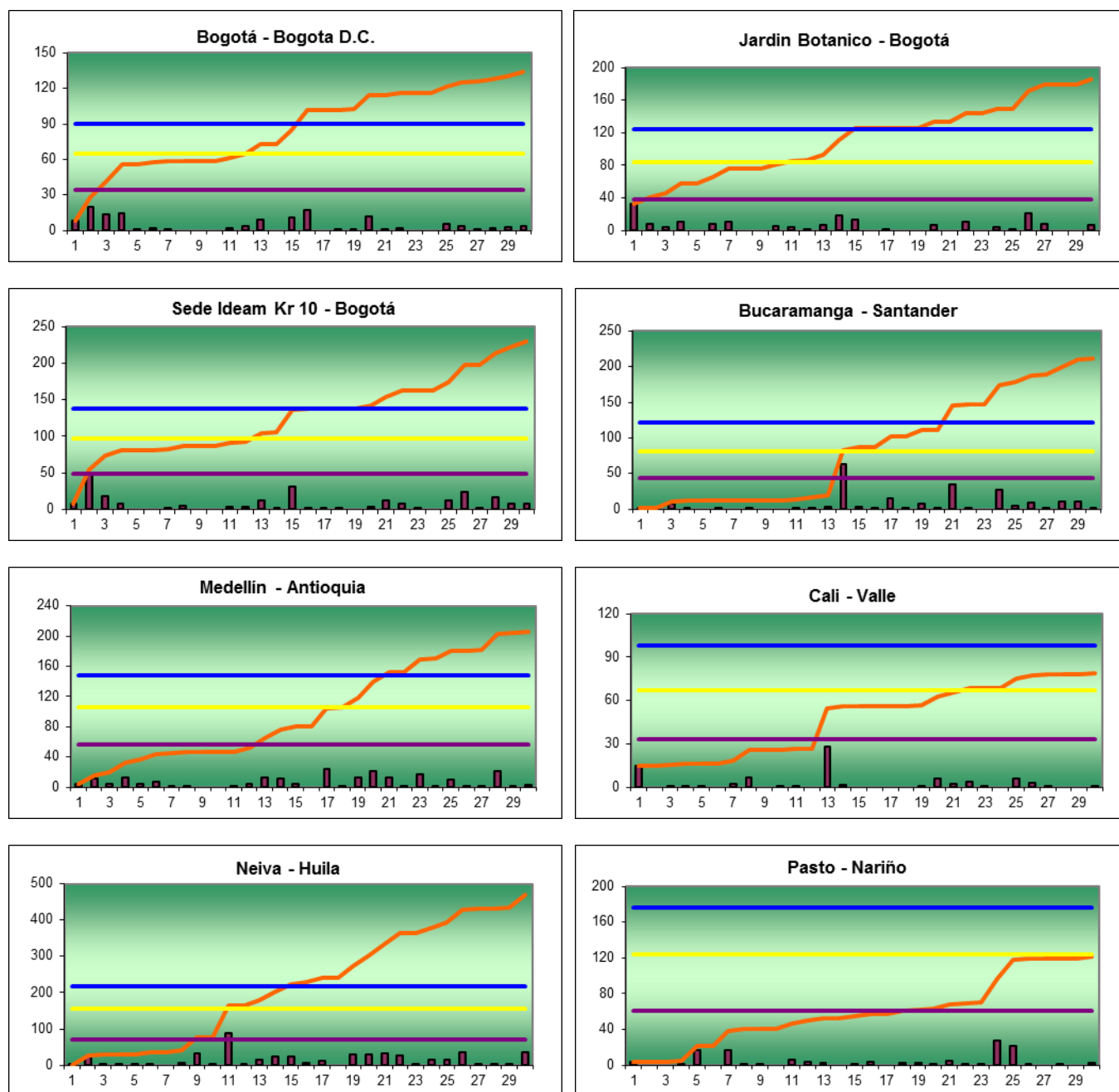


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Noviembre de 2008, Región Andina



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

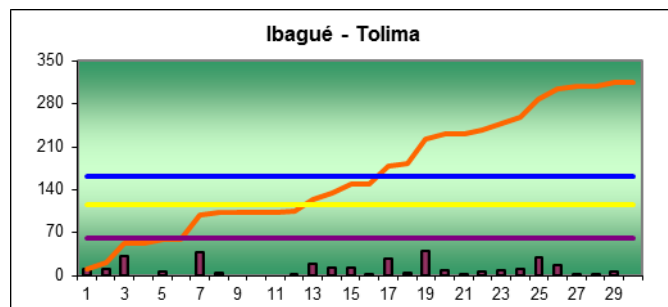
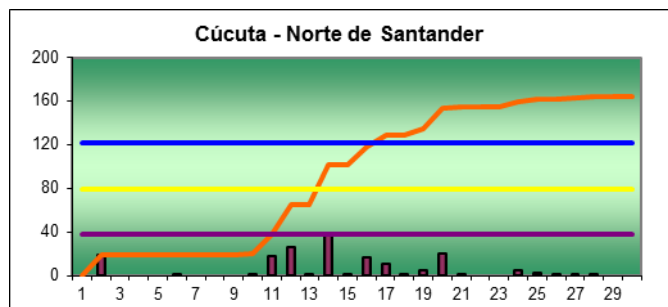
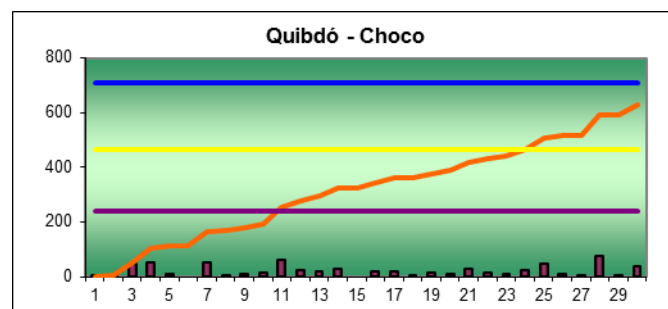
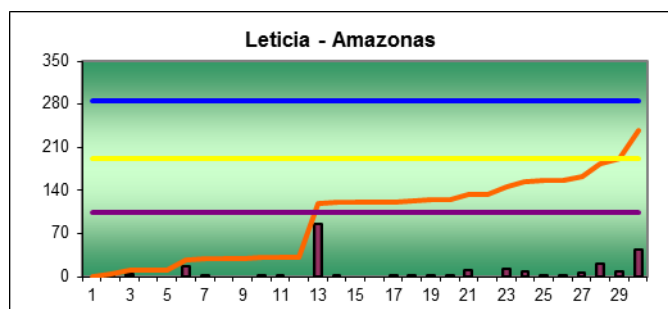
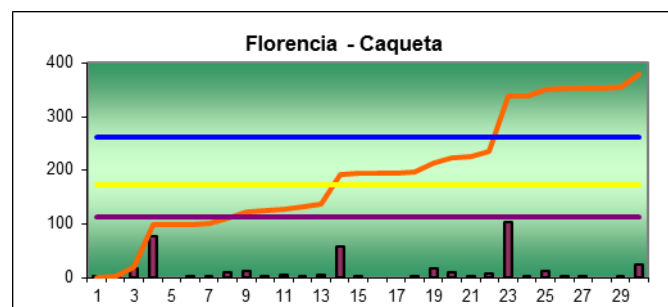
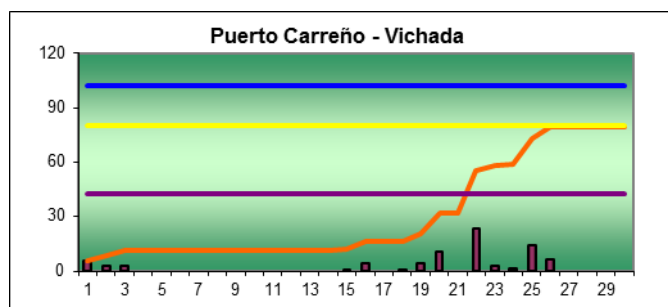
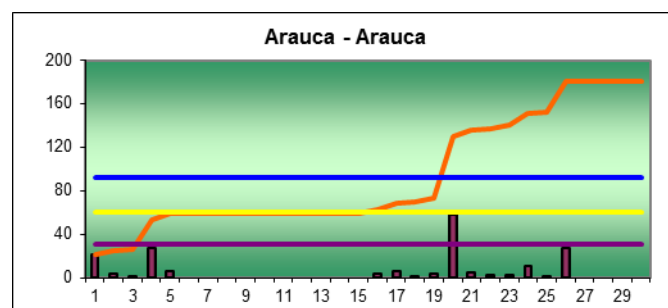
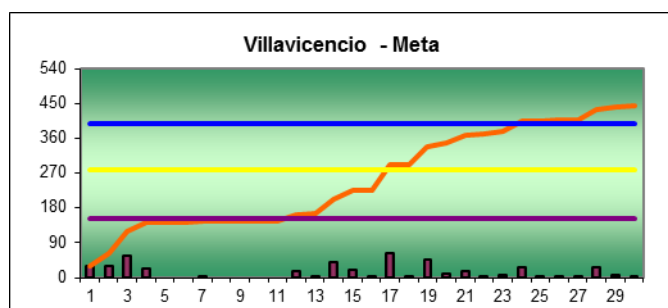
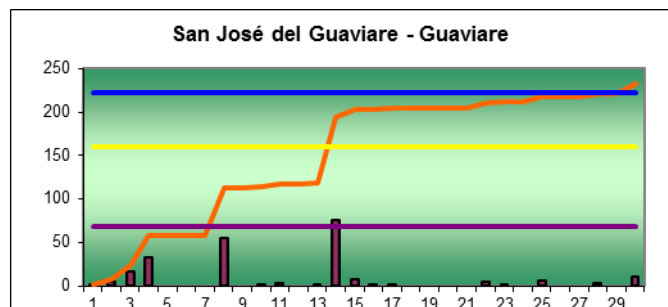
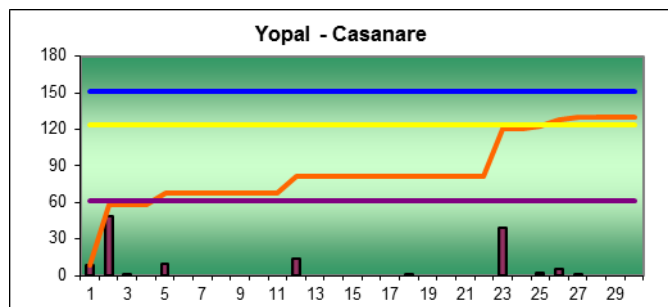


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Noviembre de 2008, Otras Regiones del país



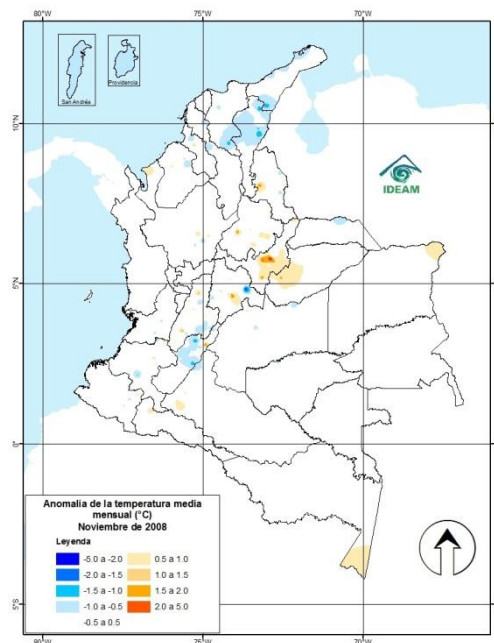
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



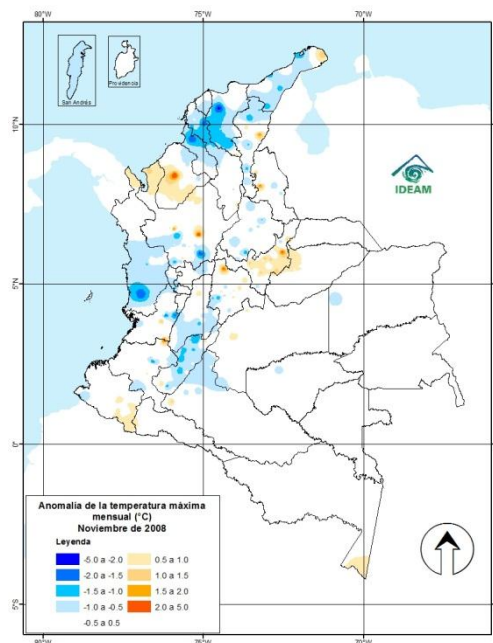
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

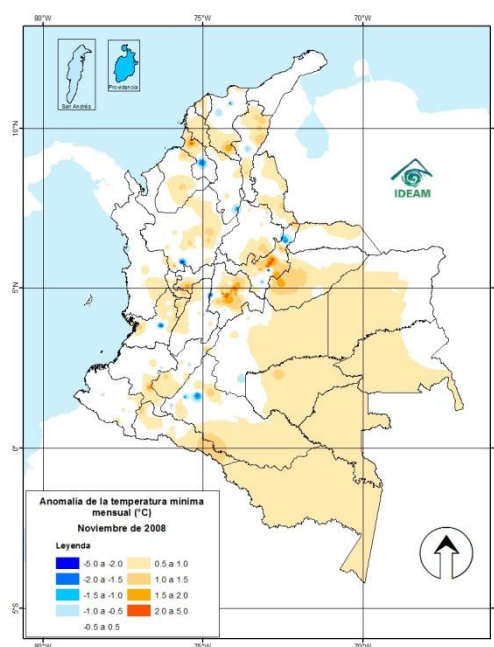
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media mensual (°C)



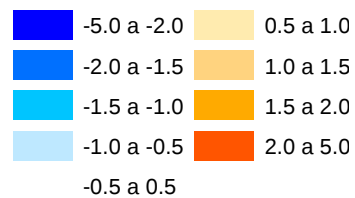
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima mensual (°C)



MAPA 5. Anomalía de la temperatura mínima mensual (°C)



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Noviembre de 2008, Región Caribe

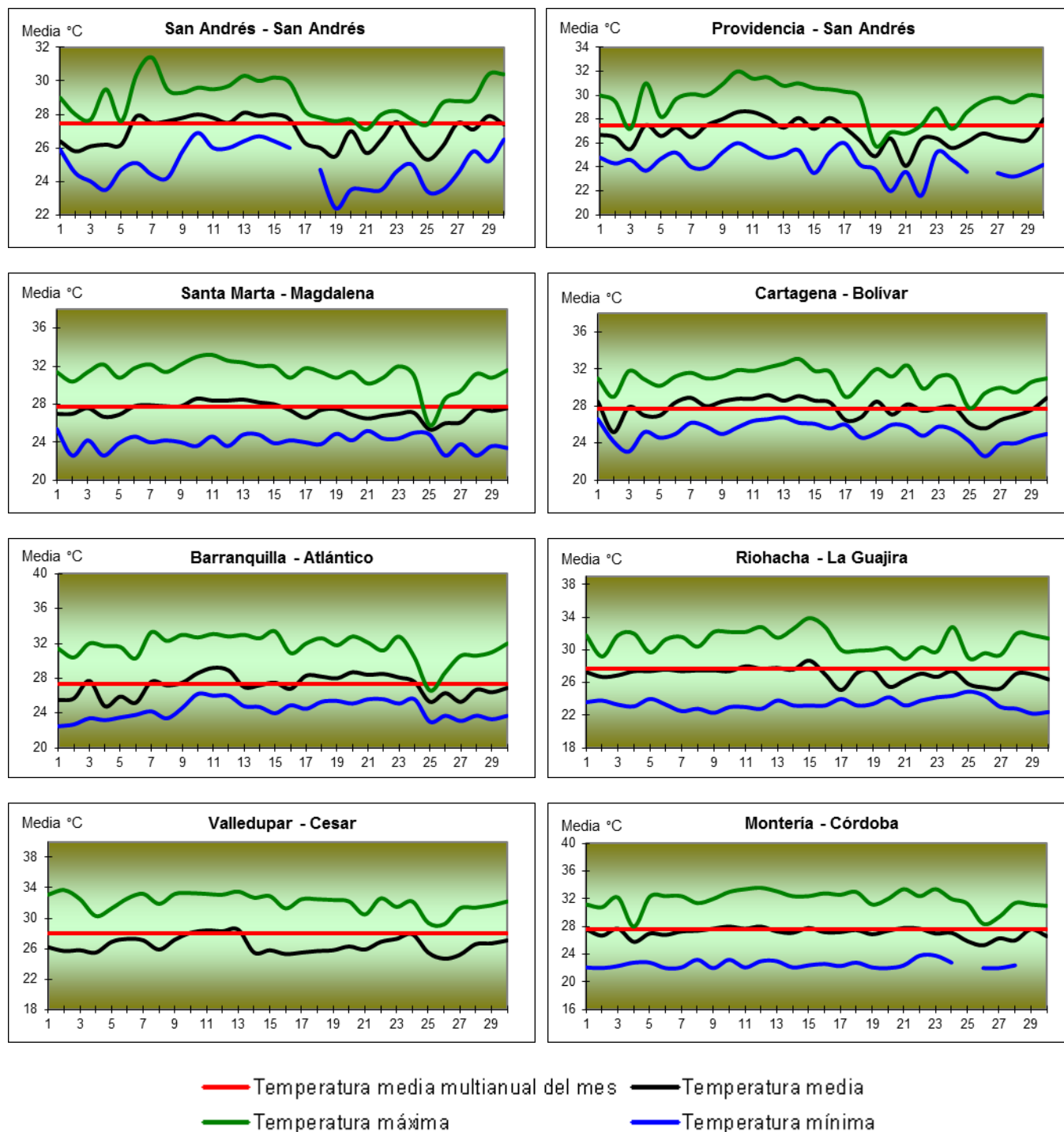
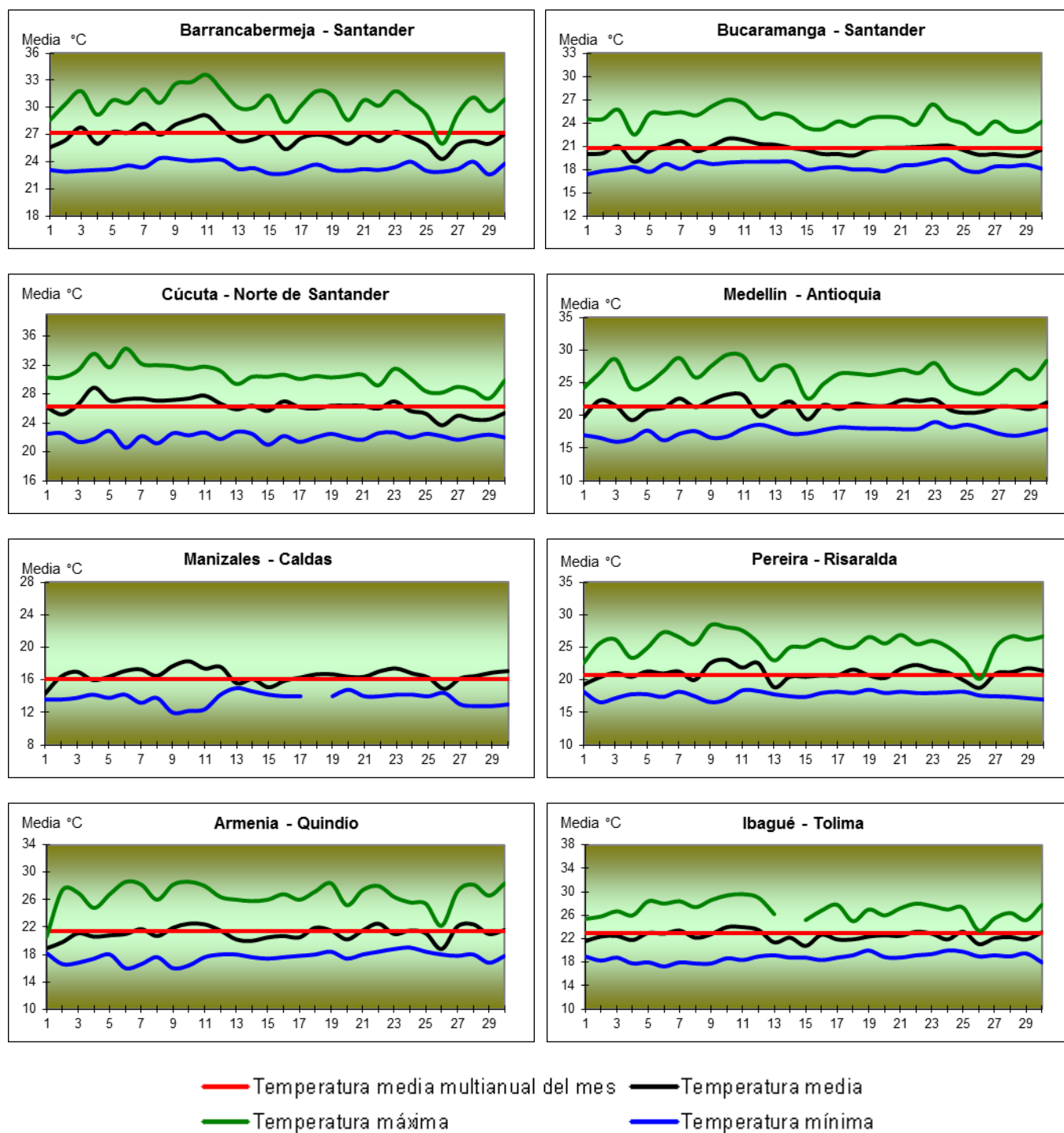


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Noviembre de 2008, Región Andina



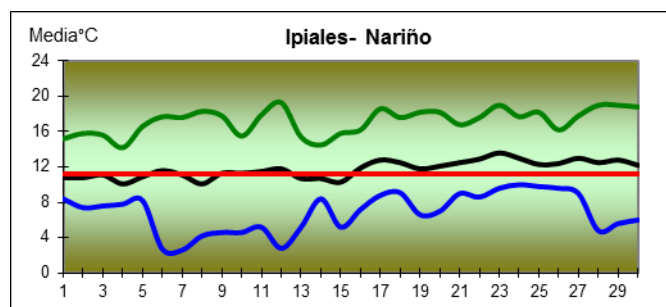
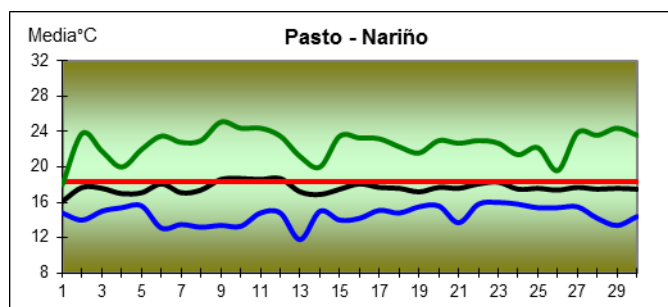
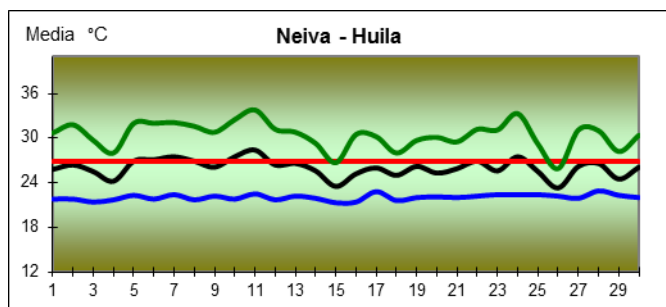
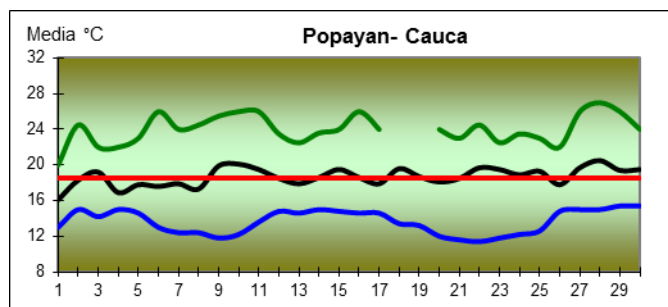
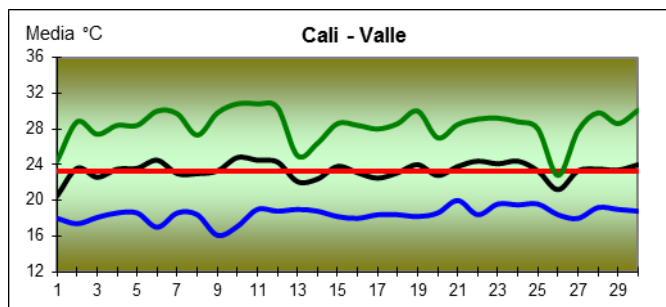
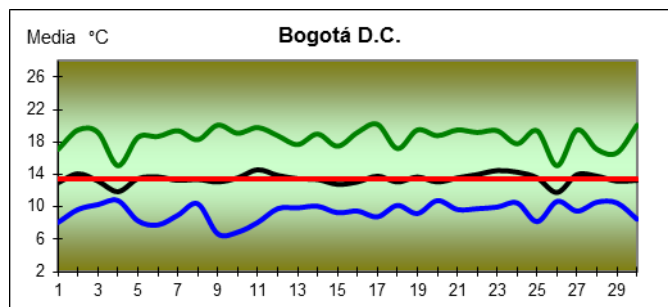
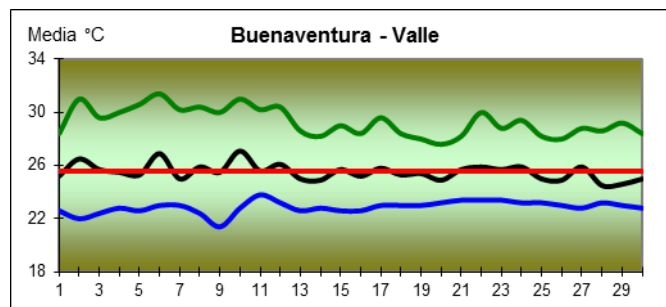
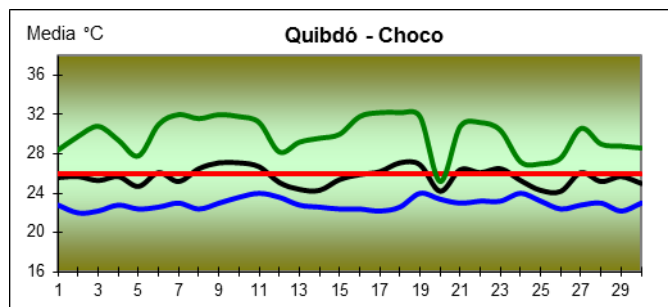
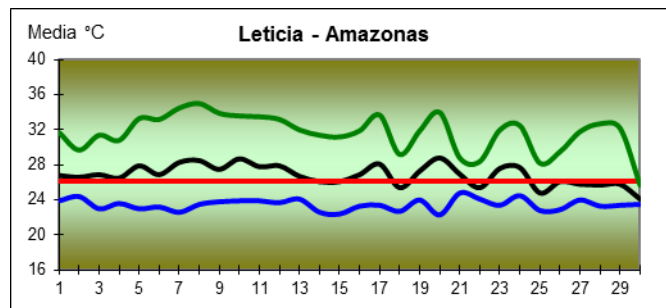
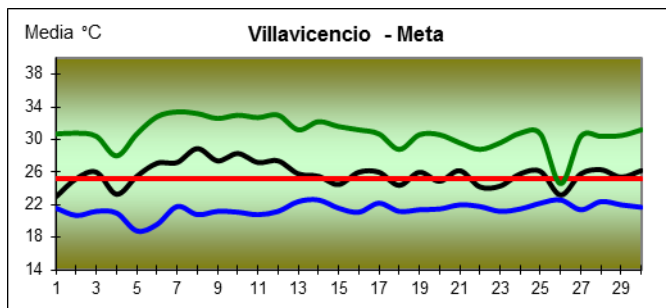
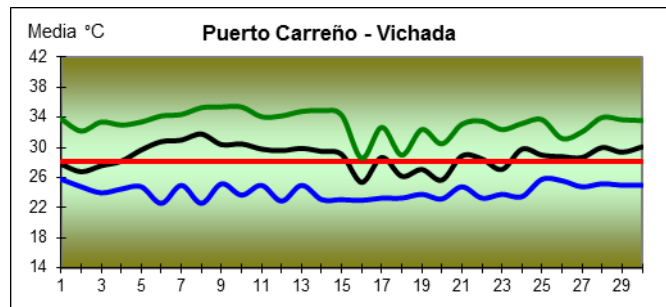
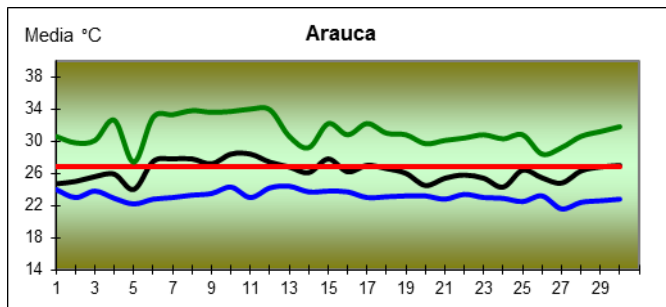


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Noviembre de 2008, Otras Regiones del país





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

DICIEMBRE 2008

Descripción de la Información

Región Caribe

La región presentó poca frecuencia e intensidad de lluvias en la mayoría del territorio, lo que ocasionó anomalías entre moderadas y muy por debajo de lo normal según los promedios históricos, sin embargo en el norte de la Guajira se presentaron lluvias a lo largo del mes, registrando excesos muy por encima de lo normal para la época. La temperatura media presentó disminución moderada en la Guajira y en Cesar, y unos aumentos puntuales en el sur de Magdalena y norte de Sucre; por el lado de la temperatura máxima se presentaron importantes bajas en la Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Sucre, y unos aumentos moderados en el oriente de Cesar y Córdoba; y las temperaturas mínimas registraron disminuciones entre moderadas y muy por debajo en la Guajira y puntos aislados de Magdalena que estuvieron por los -2.0°C , y unos ligeros aumentos en Atlántico y centro de Córdoba.

Región Pacífica

Durante diciembre la región presentó continuidad en las precipitaciones, con volúmenes altos en el centro y norte del Chocó, y límites entre Valle y Cauca, donde se presentaron anomalías muy por encima de lo normal, sin embargo se registraron déficits en el norte de Chocó, y occidente de Cauca y Nariño. La temperatura media presentó una ligera disminución puntual en el sur de Cauca que estuvo aproximadamente por los -1.0°C ; por su lado las temperaturas máximas registraron disminución en casi todo el Cauca, en el centro de Chocó, y el oriente de Valle; y la temperatura mínima presentó ligeros aumentos entre los límites de Chocó con Valle, y Cauca con Nariño, estos estuvieron entre los 0.5°C y los 1.0°C .

Región Andina

La región presentó importantes precipitaciones en los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño y los que corresponden al Eje Cafetero, donde los volúmenes registrados superaron muy por encima los promedios para Diciembre, sin embargo en Antioquia, Boyacá, Santander y el sur de Norte de Santander se registraron déficit entre moderados y muy por debajo. La temperatura media presentó aumentos importantes en el centro de Boyacá aproximadamente de unos 2.0°C , y unas ligeras disminuciones en puntos aislados de Norte de Santander; la temperatura máxima registró aumentos entre leves y moderados en el centro de Antioquia y el oriente de Boyacá, y unas disminuciones importantes en Norte de Santander y moderadas en el Huila; y las temperaturas mínimas presentaron disminuciones muy por debajo de lo normal en los límites de los Santanderes y en el norte de Cundinamarca.

Región Orinoquia

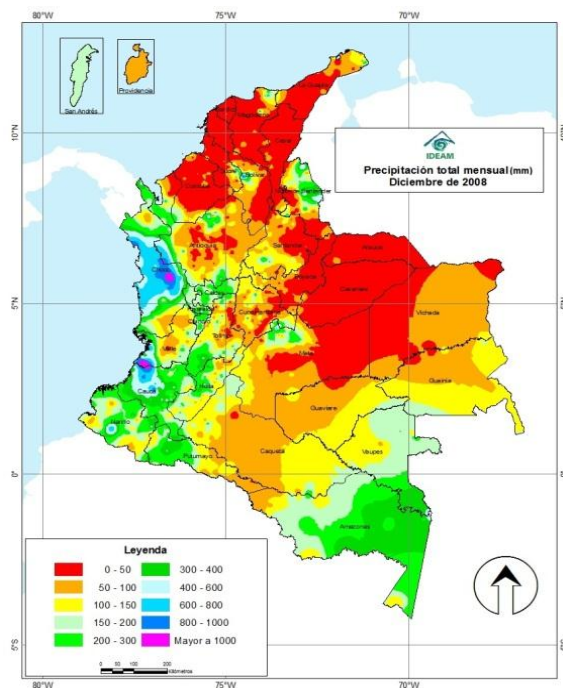
En todo el territorio a lo largo del mes se presentaron precipitaciones ocasionales, dicha situación generó anomalías entre moderadas y muy por debajo de lo normal en casi toda la región, solamente en el piedemonte del Meta y suroriente de Arauca las lluvias presentadas lograron superar los promedios históricos. La temperatura media registró un único aumento ligero en el occidente del departamento de Casanare; las temperaturas máximas presentaron aumentos en el occidente de Casanare y los límites con Arauca que estuvieron por los 1.0°C; y por su parte la temperatura mínima tuvo aumentos muy cercanos a lo normal en puntos de Vichada, Casanare y Meta.

Región Amazonia

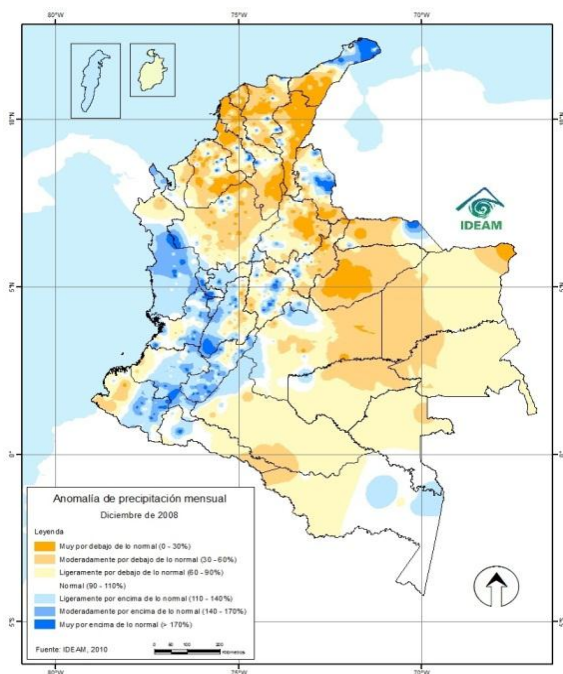
A lo largo del mes, la región presentó intensidad variada en las precipitaciones, lo cual generó en la mayor parte del territorio volúmenes insuficientes que estuvieron entre leve y moderadamente por debajo del histórico del mes, sin embargo en sectores del nororiente de Amazonas y occidente de Putumayo se logró superar ligeramente el promedio. Las temperaturas medias presentaron aumentos leves en los límites de Putumayo con Caquetá y con Amazonas, que estuvieron por los 1.0°C; por su parte la temperatura máxima registró aumentos en todo el sur de la región, con uno importante en el sur de Putumayo; y la temperatura mínima presentó una anomalía muy por debajo de lo normal en el occidente de Caquetá aproximadamente entre los -5.0°C y los -2.0°C.

Mapas de Precipitación

MAPA 1. Precipitación total mensual (mm)



MAPA 2. Anomalía de la precipitación (%)



Leyenda

0 - 50	200 - 300	800 - 1000
50 - 100	300 - 400	Mayor a 1000
100 - 150	400 - 600	
150 - 200	600 - 800	

Leyenda

Muy por debajo de lo normal	Ligeramente por encima de lo normal
Moderadamente por debajo de lo normal	Moderadamente por encima de lo normal
Ligeramente por debajo de lo normal	Muy por encima de lo normal
Normal	

Gráficos de Datos diarios de Precipitación

GRÁFICO 1. Seguimiento de la lluvia diaria - Diciembre de 2008, Región Caribe

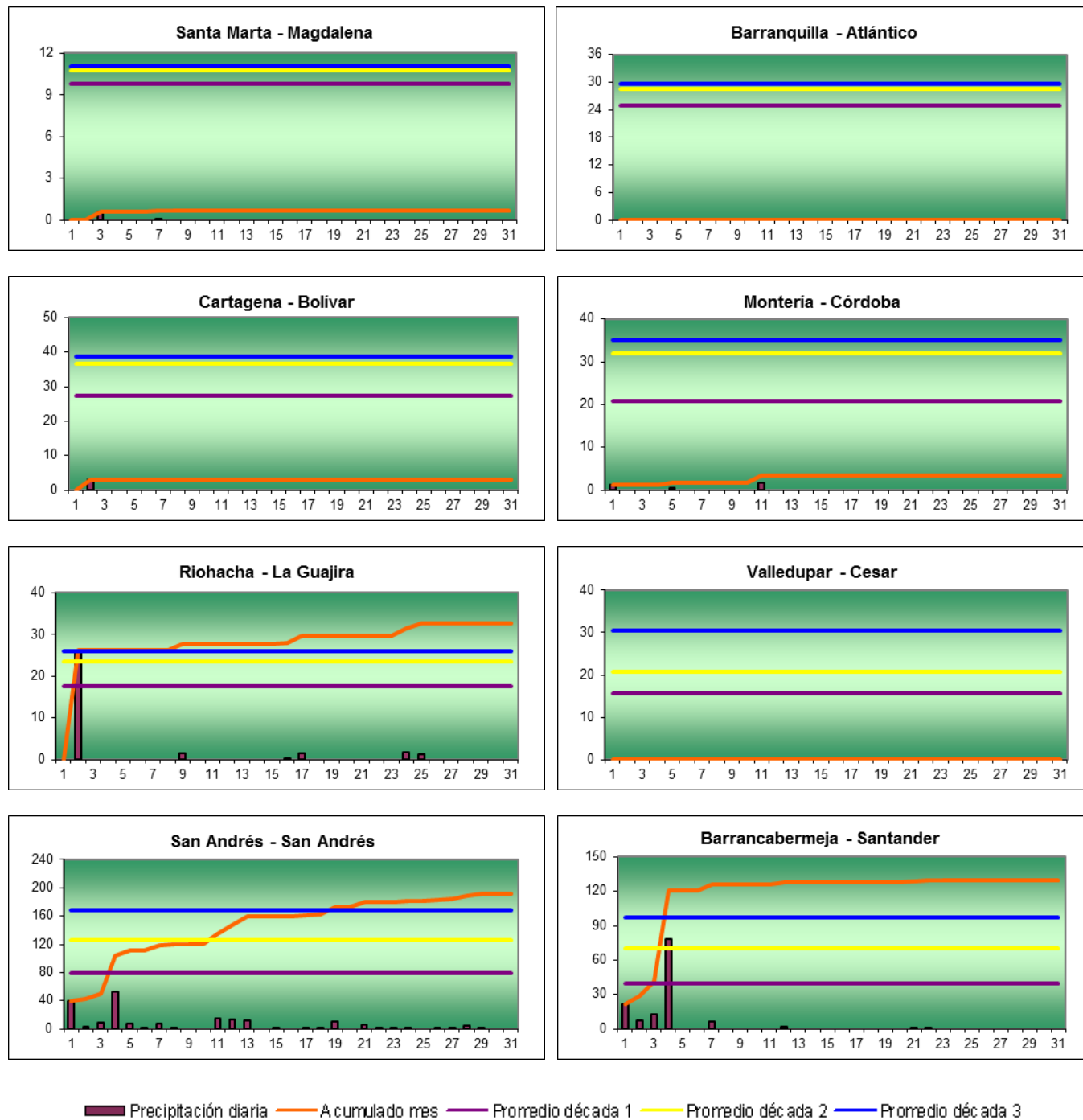
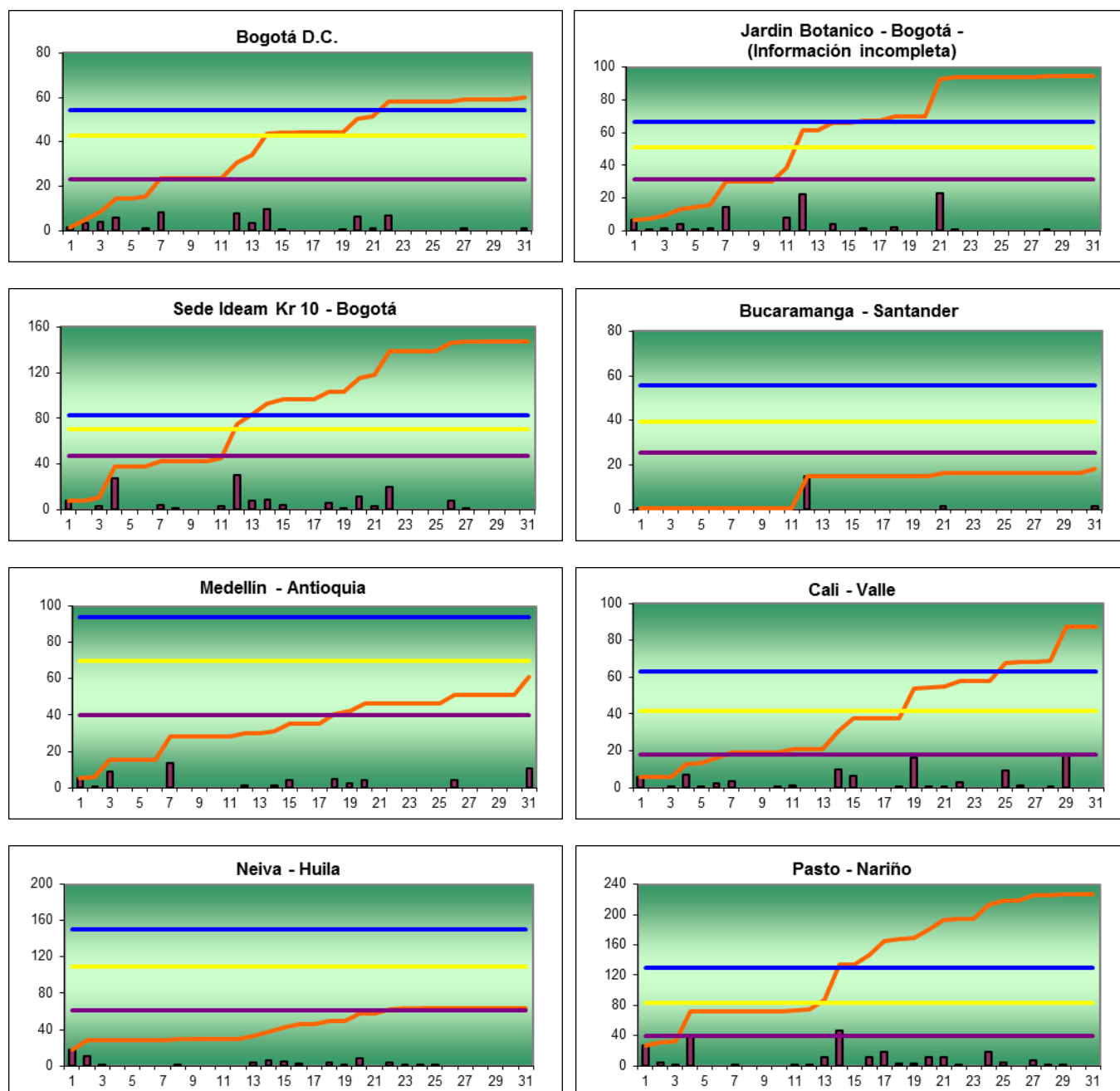


GRÁFICO 2. Seguimiento de la lluvia diaria - Diciembre de 2008, Región Andina



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

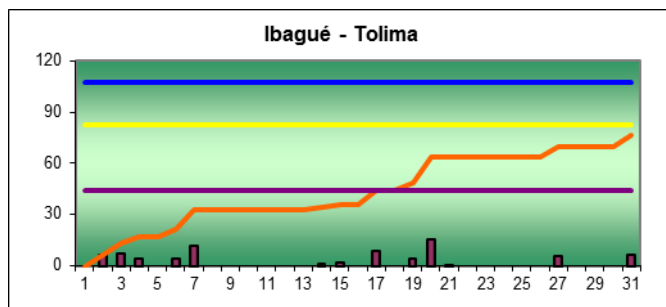
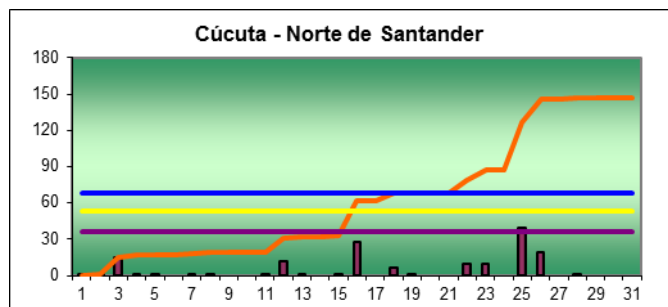
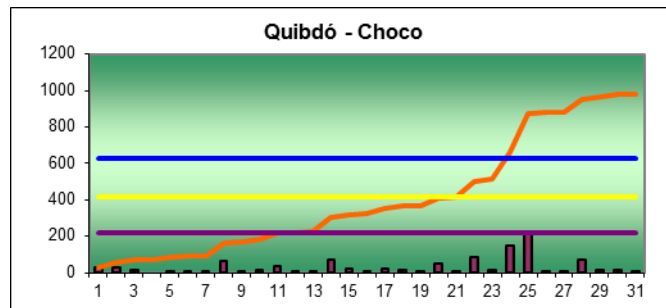
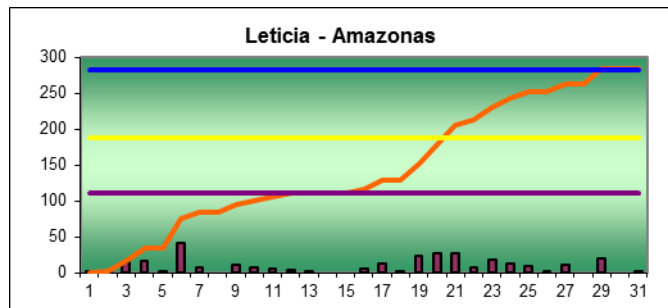
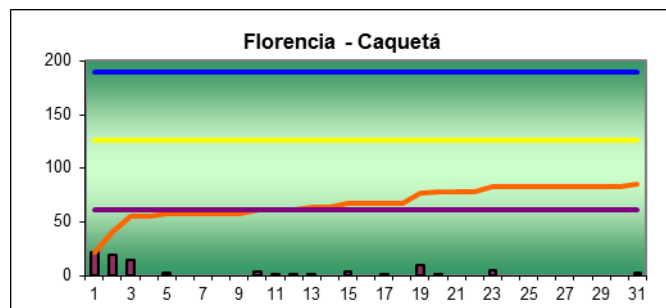
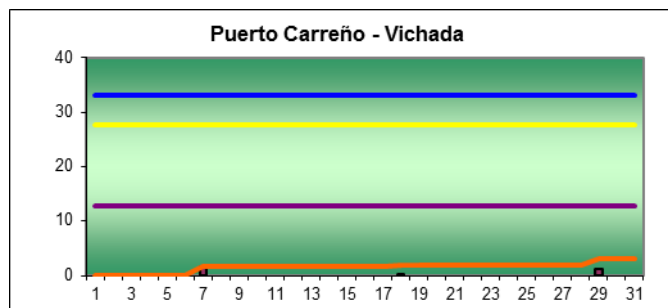
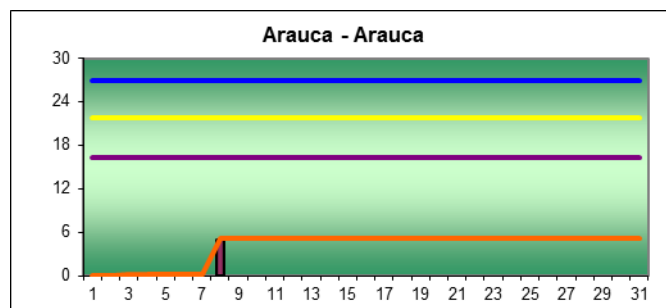
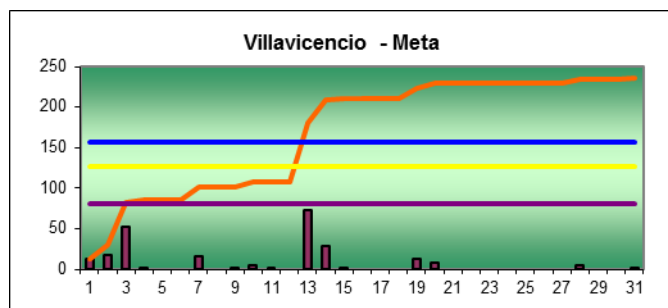
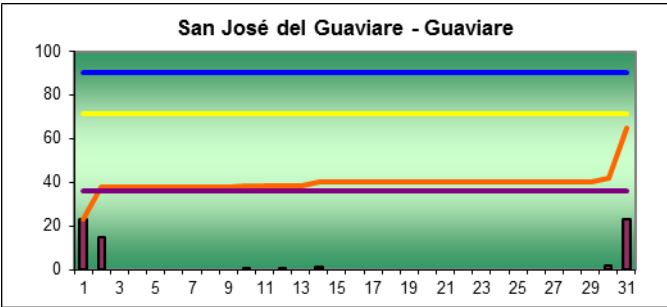
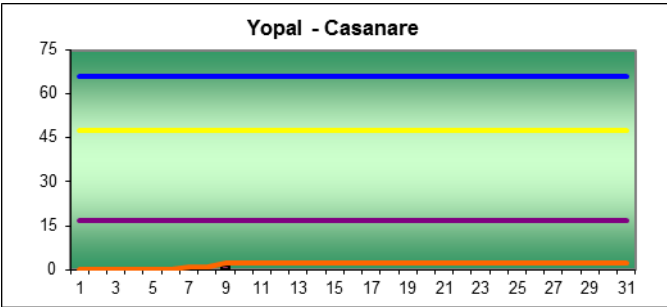


GRÁFICO 3. Seguimiento de la lluvia diaria - Diciembre de 2008, Otras Regiones del país



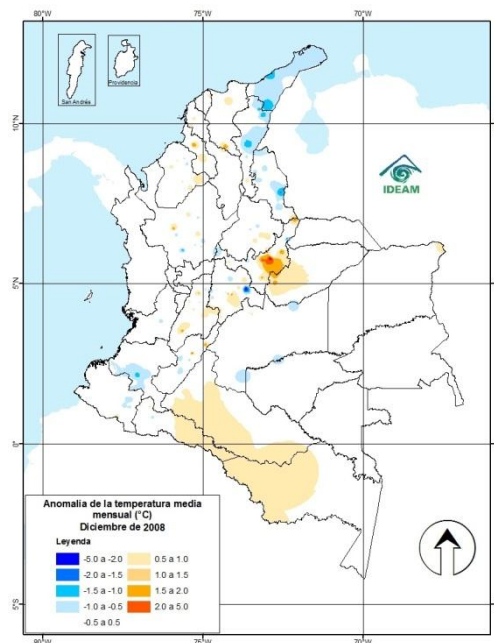
■ Precipitación diaria — A acumulado mes — Promedio década 1 — Promedio década 2 — Promedio década 3



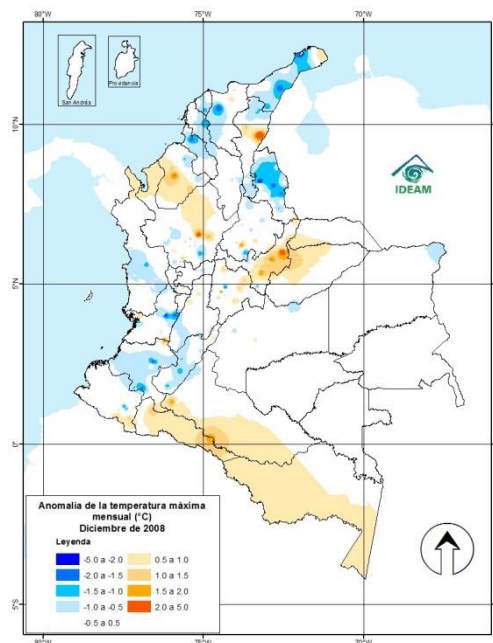
Precipitación diaria
 A acumulado mes
 Promedio década 1
 Promedio década 2
 Promedio década 3

Mapas Anomalías de la Temperatura

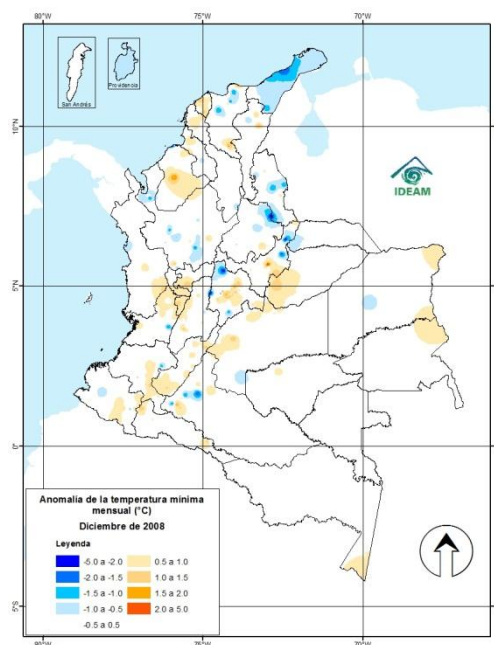
Mapa 3. Anomalía de la temperatura media mensual (°C)



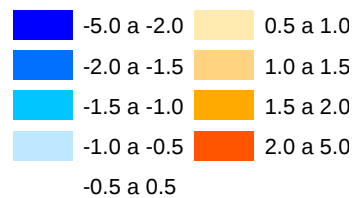
MAPA 4. Anomalía de la temperatura máxima mensual (°C)



MAPA 5. Anomalía de la temperatura mínima mensual (°C)



Leyenda



Gráficos de Datos diarios de Temperatura

GRÁFICO 5. Seguimiento diario de la temperatura - Diciembre de 2008, Región Caribe

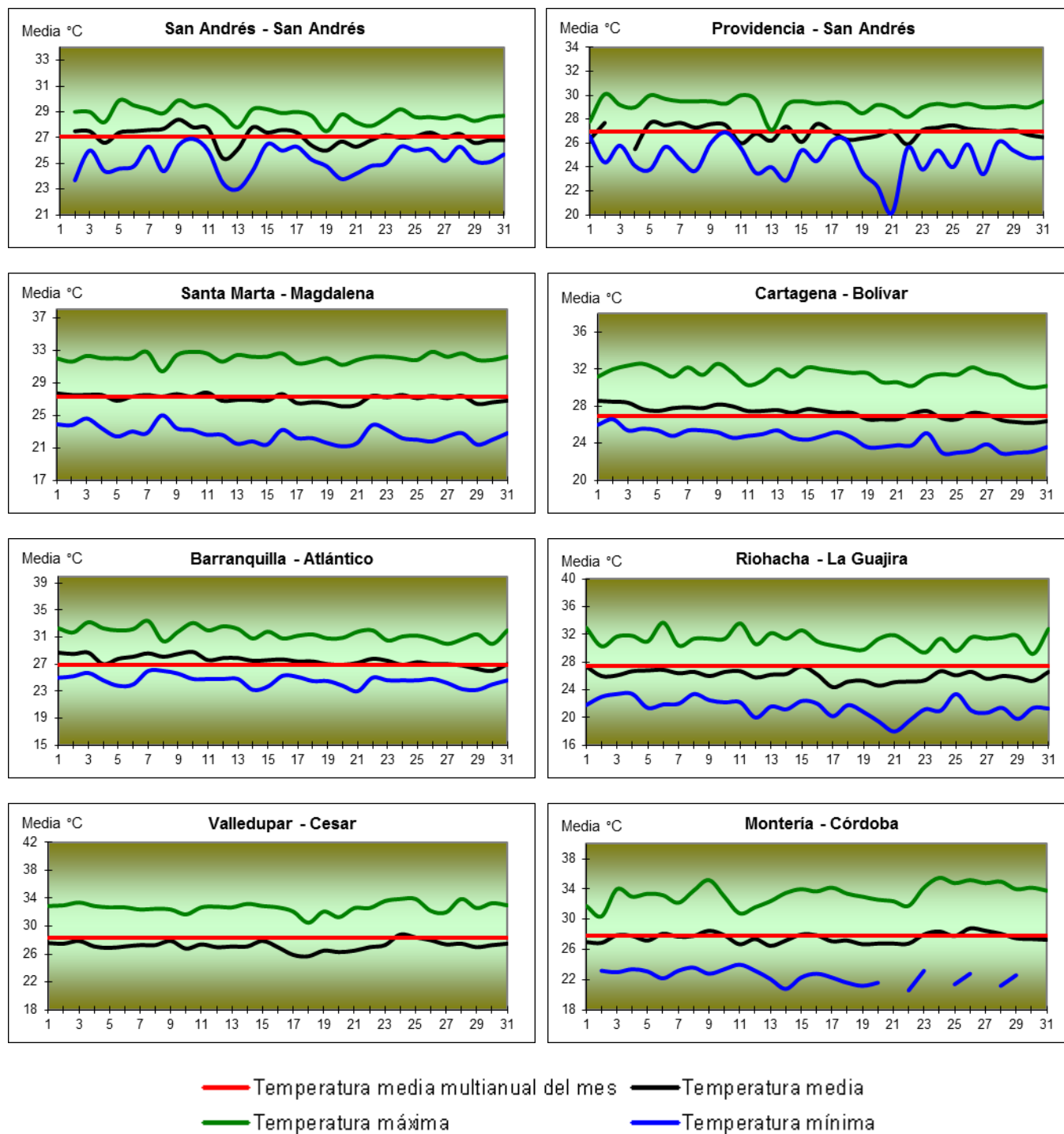
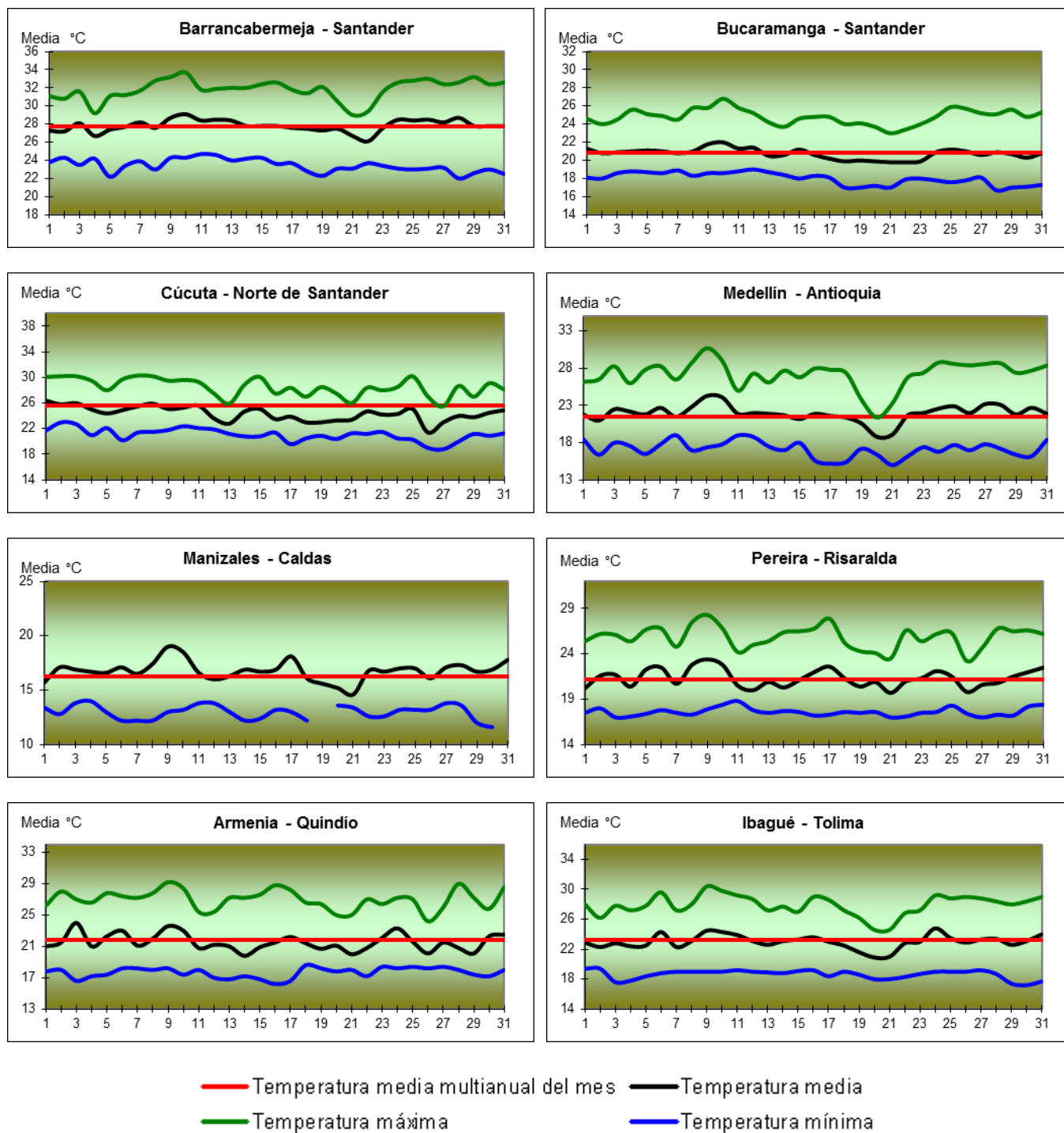


GRÁFICO 6. Seguimiento diario de la temperatura - Diciembre de 2008, Región Andina



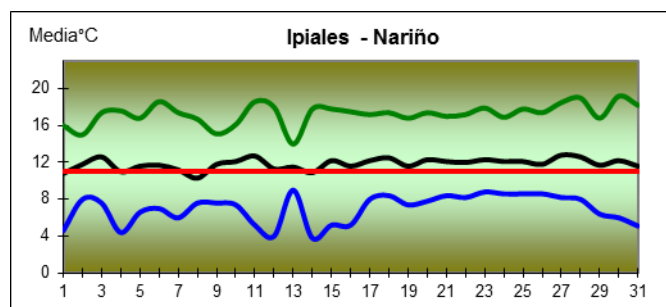
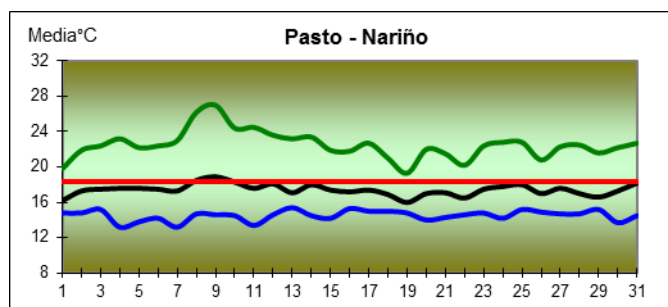
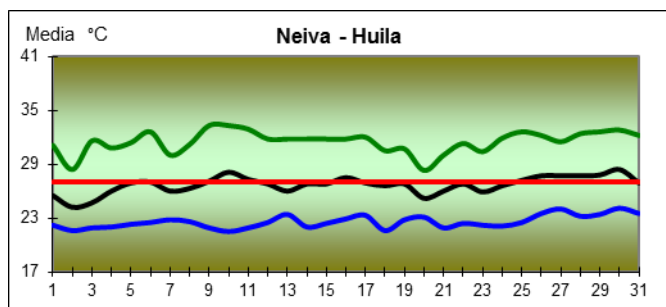
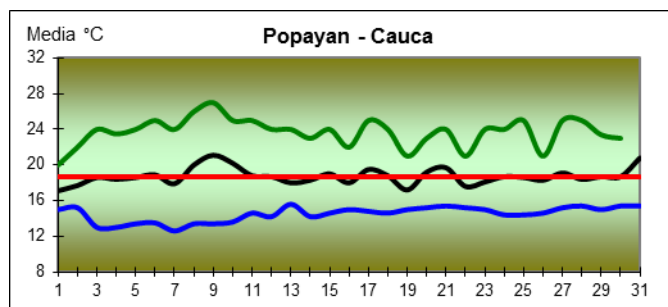
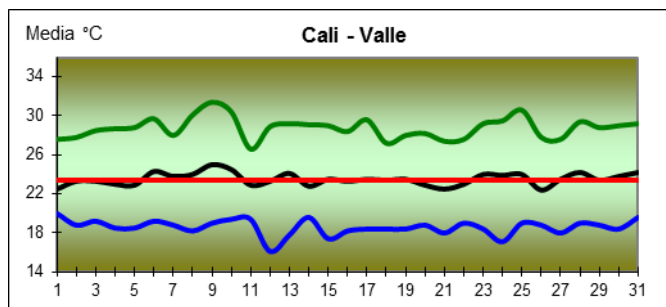
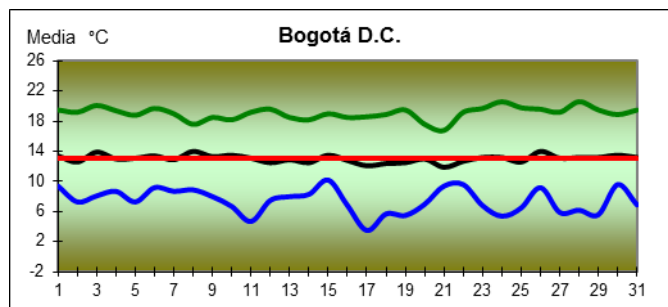
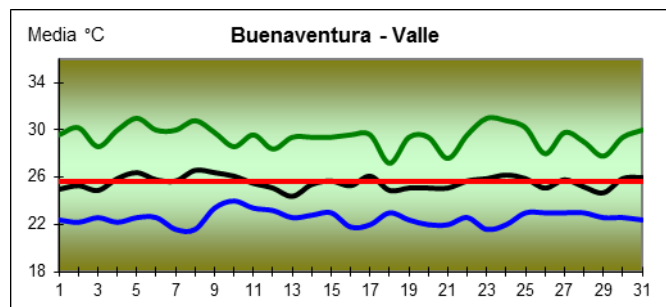
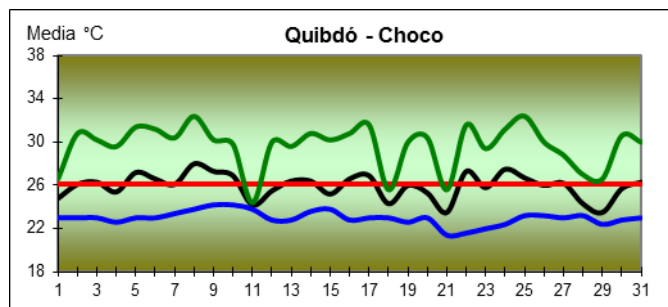
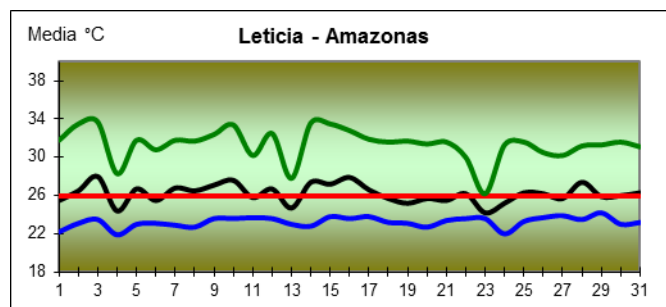
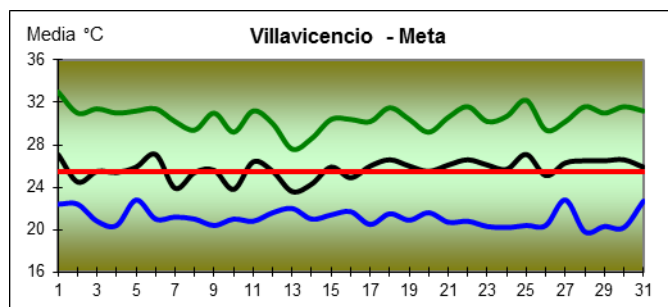
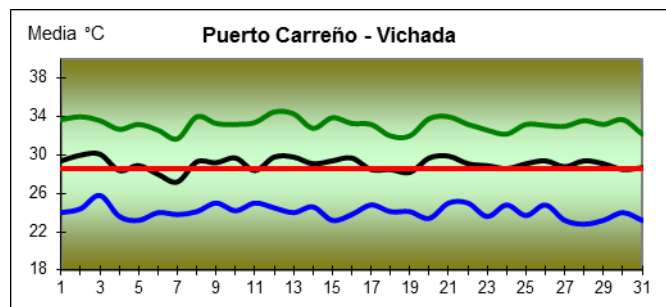
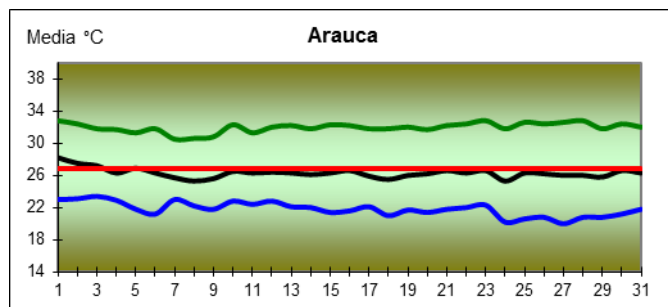


GRÁFICO 7. Seguimiento diario de la temperatura - Diciembre de 2008, otras Regiones del país





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

Humedad Relativa, Promedio Mensual (Año 2008)

HUMEDAD RELATIVA Promedio Mensual (%)														
ESTACIÓN	Dpto	MUNICIPIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1501505	Magdalena	Santa Marta	71	72	72	73	75	75	79	80	78	80	82	76
2904502	Atlántico	Soledad	76	76	77	78	79	80	81	82	81	83	84	76
1401502	Bolívar	Cartagena	81	82	85	89	82	83	84	82	82	82	84	79
1308504	Córdoba	Montería	77	77	77	77	84	83	83	83	82	82	84	81
1506501	Guajira	Riohacha	80	76	82	84	87	77	77	86	92	92	87	79
2803503	Cesar	Valledupar	56	56	57	65	76	73	72	77	77	81	82	67
1701501	San Andrés	San Andrés	78	77	78	79	81	83	85	85	84	85	84	80
2315503	Santander	Barrancabermeja	73	71	74	78	80	80	79	80	78	79	84	76
2120579	Bogotá	Bogotá	83	84	85	87	88	85	84	87	83	88	89	86
2319513	Santander	Bucaramanga	83	84	85	86	88	87	87	87	84	87	91	86
2701507	Antioquia	Medellín	68	69	73	69	72	71	69	70	68	71	76	70
2607504	Valle	Cali	75	74	74	77	78	77	75	74	73	75	78	76
2111502	Huila	Neiva	72	69	75	75	73	68	61	63	63	72	80	75
5204502	Nariño	Pasto	87	88	84	85	88	87	79	80	72	82	85	85
1601501	Norte de Santander	Cúcuta	78	78	79	74	73	65	63	70	64	74	80	84
2124504	Tolima	Ibagué	80	79	80	81	83	80	76	79	75	81	87	82
3503502	Meta	Villavicencio	64	61	56	71	80	83	81	77	75	78	79	75
3705501	Arauca	Arauca	75	69	63	70	85	88	88	86	87	85	87	79
3801503	Vichada	Puerto Carreño	62	60	56	63	74	79	78	76	74	73	71	62
4403502	Caquetá	Florencia	73	79	81	79	82	86	84	77	77	77	80	77
4801501	Amazonas	Leticia	90	89	87	88	88	88	86	87	88	87	88	90
3521501	Casanare	Yopal	53	54	47	62	78	83	81	77	76	74	73	64
3210507	Guaviare	San José Guaviare	-	77	79	85	92	92	91	86	87	90	90	86
1104501	Choco	Quibdó	88	86	86	84	85	87	85	85	85	86	90	88
2120571	Bogotá	Bogotá	-	79	90	85	86	89	-	-	-	-	-	-

Brillo Solar, Promedio Mensual (Año 2008)

BRILLO SOLAR Promedio Mensual (HRS/MES)														
Estación	Dpto	Municipio	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1501505	Magdalena	Santa Marta	293,8	257,1	228	242,8	228	234,8	223,6	203	184,6	210,7	194,9	280,9
2904502	Atlántico	Soledad	294,4	267,7	217,6	200,2	171,8	191,2	187,9	181,6	158,6	191,7	154,9	275,1
1401502	Bolívar	Cartagena	289,1	246,3	233,7	225,3	168,9	194,4	172,4	196,1	159,9	180,3	151,3	249,1
1506501	Guajira	Riohacha	283,2	263,5	241,4	214,1	222,8	227,1	269,9	214,8	183,3	200,2	167	231,4
2803503	Cesar	Valledupar	298,7	264,3	231,6	209,7	196,6	203,7	217,6	209,9	-	206,8	188,7	289
1701501	San Andrés	San Andrés	250,2	267,3	297,1	286,6	234,9	196,3	166,5	248,5	192,9	142,1	138,1	207,2
2315503	Santander	Barrancabermeja	210,1	205,7	182,9	179	152,7	180,4	196,5	177,3	189	195,3	130,6	214,8
2120579	Bogotá	Bogotá	147,1	148,4	140,6	114,4	79,1	96,1	95	105,9	108,6	104,2	93,9	170
2319513	Santander	Bucaramanga	189,9	180,6	143,4	141,7	144,2	140,2	145,5	155,9	162,5	153,6	113,6	175,4
2701507	Antioquia	Medellín	165,1	147,9	81,6	131,4	114,8	154,2	137,5	143,2	155,3	137,7	74,2	158,2
2607504	Valle	Cali	153,5	152,9	162,3	156,6	145,3	156,1	168,9	170,3	149,3	166,2	135,7	160,2
2111502	Huila	Neiva	182,6	165,8	145,5	144,9	140,5	137,9	156,1	190,2	131,7	150,1	120	174,9
5204502	Nariño	Pasto	121,5	104,6	115,1	138,6	136,6	177,8	167,9	166,5	147	154,2	131,6	154
1601501	Norte de Santander	Cúcuta	183,2	152,1	173,9	157,3	175,9	201,3	210,3	226,6	211,7	227,9	172,4	159,6
2124504	Tolima	Ibagué	137,8	161,9	144,5	143,8	131,1	143	177,1	184,6	181,5	191,1	111	168,5
3503502	Meta	Villavicencio	155,8	110,8	129,7	119,7	101,7	85,9	117,7	162	143,3	159,3	136,3	165,4
3705501	Arauca	Arauca	281,1	263,7	228,7	173,8	158,2	154,8	143,4	189,9	171,8	212,8	172,6	288,9
3801503	Vichada	Puerto Carreño	259,2	227,3	239,6	197,6	136	152,3	139,8	182,7	178,4	212,5	183,9	226,2
4403502	Caquetá	Florencia	160,6	109,3	92,4	128,5	77,4	83,6	83	138,2	109,3	121,5	113,9	151,8
4801501	Amazonas	Leticia	94,8	93,5	153,7	143,7	116,6	137	225,8	229,9	194,8	193,6	174,6	140,8
3521501	Casanare	Yopal	254,7	208,1	190,8	156,6	137,3	132,5	156,9	167,6	163	210	174,2	261,9
3210507	Guaviare	San José Guaviare	182,8	138,9	164,9	138,3	83,9	-	109	150,6	150,6	159,1	117,4	185,5
1104501	Choco	Quibdó	59,4	99,4	100,9	127	109,1	100,9	137,1	130,7	124,8	136,3	75,9	78,6

Impactos Socioeconómicos Por Eventos Extremos 2008

Ríos (Inundaciones, desbordamientos)

- Se presentaron en febrero emergencias en zonas rurales de los departamentos de Valle y Risaralda por desbordamientos en el río Cauca en los trayectos entre Juanchito y La Virginia. Y en el río Magdalena a la altura de Puerto Salgar/La Dorada, se presentaron ascensos importantes que ocasionaron afectaciones a viviendas del sector.
- En Marzo se presentaron fluctuaciones importantes en los ríos del sur del país en los departamentos de Nariño y Cauca, (ríos Mira, Patía, Telembi y San Juan de Micay) y los ríos del piedemonte Amazónico.
- Dentro de la temporada invernal de mayo se presentaron innumerables inundaciones en prácticamente la totalidad de los departamentos de las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca, (Cauca, Valle, Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Bolívar, Sucre y Magdalena) desde la cuenca alta hasta la cuenca baja, concentrándose principalmente en su parte media.
- Durante todo el mes de junio y debido a las constantes e intensas lluvias a lo largo de los piedemontes de la vertiente oriental de la cordillera Oriental, se registraron en la mayoría de los ríos del piedemonte Llanero (ríos Guatiquía, Guacavía, Humea, Piri, Cusiana y Upía), algunos desbordamientos y situaciones de emergencia a pobladores ribereños; se destaca además, el río Meta en su parte media y baja, y algunos ríos del piedemonte Amazónico como el Hacha y la quebrada La Pérdiz, que alcanzaron niveles altos y afectaron áreas urbanas de Florencia.
- En el mes de julio por crecientes súbitas y niveles altos se presentaron afectaciones a poblaciones ribereñas y zonas rurales de los ríos: Cauca en la parte baja en la región de la Mojana; el Magdalena en Armenia, Sitio Nuevo, La Unión, Tolú, Monte Celio, Buena Vista, La Encrucijada, El Retiro, Panceguita, Palmarito, Loba y Puerto Niño; el San Jorge en el municipio de San Pedro (Córdoba); río Quito afectando a Quibdó; río Orinoco a la altura de Puerto Carreño; y río Inírida a la altura de Puerto Inírida.
- A final de agosto, se presentaron crecientes e importantes niveles que superaron las cotas y ocasionaron afectaciones a riveras de: río Tachira en Villa del Rosario en el norte de Santander; los ríos Fundación y Aracataca en el Magdalena; y en la parte baja del río Magdalena.
- Durante todo el mes de septiembre, se registraron niveles muy altos para la época en la parte baja de las cuencas Magdalena y Cauca, se reportaron afectaciones al sur del Cesar (Gamarra, La Gloria y Tamalameque), en áreas rurales de El Banco

Magdalena), en veredas del municipio de Plato (Magdalena) y en municipios de Atlántico como: La concordia y Soledad.

- Para octubre se registraron, en la parte baja del río Cauca, en el sector de Guaranda (Sucre) hasta la parte baja de la depresión momposina sucreña, niveles altos con afectaciones a zonas ribereñas. Se presentaron niveles críticos superiores a la cota de desbordamiento, ocasionando por ende, inundaciones en el sector de Santa Helena (corregimiento de Las Palomas, Córdoba). Otros ríos como el San Jorge, río Mulatos, en Santa Marta el río Manzanares, y en los del piedemonte llanero, superaron cotas de desbordamiento y produjeron emergencias.
- En noviembre el río Magdalena luego de alcanzar los niveles más altos de los últimos 36 años en el área de Calamar (Bolívar) provocó anegamiento en algunos sectores tanto en el cauce principal como en el Canal del Dique, debido al colapso de algunas estructuras de protección. Los altos niveles de los ríos Cauca y San Jorge también provocaron inundaciones en el área de la Mojana e igualmente el río Atrato en su parte baja.

Suelos y Vegetación (Deslizamientos, Incendios, Heladas)

- Durante enero se reportaron 3 deslizamientos de tierra en Nariño, ocasionando daños en la infraestructura vial, y uno de ellos ocasionó la muerte a cinco personas en Samaniego. (Fuente: DPAD, INVIAS, Policía de Carreteras, 2008).
- En febrero se reportaron 24 deslizamientos de tierra, los cuales dejaron la destrucción de 52 viviendas y 240 en malas condiciones, se presentaron 5 muertos y 12 heridos, más afectaciones en la infraestructura vial y en los servicios públicos. Los departamentos que presentaron dicha situación en orden de cantidad de deslizamientos fueron: Antioquia, Valle del Cauca, Santander, Cauca, Risaralda, Tolima, Quindío, Caldas, Nariño, Boyacá y Cundinamarca. (Fuente: DPAD, OPAD de Cundinamarca, INVIAS e IDEAM 2008).
- Durante el mes de mayo se tiene el reporte oficial de la ocurrencia de 45 deslizamientos de tierra dañinos, los cuales ocasionaron la muerte a 43 personas, 18 heridos, 2 desaparecidos, 638 damnificados, además de daños en la infraestructura vial y en los servicios domiciliarios. Los departamentos más afectados fueron: Antioquia, Tolima, Cundinamarca, Caldas, Risaralda, Nariño, Putumayo, Santander, Boyacá, Huila y Chocó. (Fuente: DPAD, INVIAS e IDEAM 2008).
- En junio los movimientos en masa afectaron 8 departamentos, de los cuales se destaca el departamento de Antioquia con 6 eventos. Según los daños se destacan los siguientes eventos: un flujo torrencial en Hacarí (Norte de Santander); un deslizamiento de tierra en Riosucio (Caldas); y un deslizamiento de tierra en Mocoa (Putumayo). (Fuente: DPAD, Gobernación de Antioquia, Corponorte, INVIAS e IDEAM 2008).

- En Julio se presentaron 30 deslizamientos de tierra, ocasionando la muerte a 8 personas, 13 heridos, 811 damnificados y 10 viviendas destruidas; afectando las vías y obligando al cierre total y parcial de 23 vías nacionales. Las zonas más afectadas fueron: Antioquia, la vía a Villavicencio en el municipio de Quetame, Chocó (Quibdó), Cundinamarca (La Calera), Nariño (La Unión), Risaralda (Dosquebradas) y Tolima (Coello) (Fuente: DPAD, Gobernación de Antioquia e INVIAS).
- En agosto el departamento más afectado por los movimientos en masa fue Antioquia con 3 eventos, ocurridos en los municipios de Caicedo, Caldas y La Estrella. Así mismo, resultaron afectados por los deslizamientos los municipios de Manizales (Caldas), Quibdó (Chocó); Pereira y Santuario (Risaralda). (Fuente: DPAD y Gobernación de Antioquia).
- Durante el mes de septiembre se tiene el reporte oficial de la ocurrencia de 37 deslizamientos de tierra, los cuales dejaron 693 damnificados, 1 vivienda destruida y 138 más averiadas, así como afectación en 31 importantes vías nacionales y departamentales. Los departamentos más afectados fueron: Antioquia, Boyacá y Cundinamarca. (Fuente: Alcaldía Municipal de Yacopí, DPAD, DPARD y Gobernación de Antioquia).
- Durante el mes de octubre se tiene el reporte oficial de la ocurrencia de 10 deslizamientos de tierra en el país, los cuales dejaron 2 personas heridas, 1153 damnificados, 10 viviendas destruidas y 56 más averiadas, así como afectación en 3 vías de orden nacional y departamental. Estos se presentaron en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Risaralda y Bolívar. (Fuente: CAR, DPAD, DPARD y Gobernación de Antioquia).
- Durante noviembre se tiene el reporte de la ocurrencia de 36 movimientos en masa; de ellos, 32 fueron deslizamientos de tierra, y 4 flujos torrenciales, los cuales ocasionaron 16 muertos, 25 heridos, 2 desaparecidos, 2544 afectados, 89 viviendas destruidas y 410 averiadas y cuantiosos daños de infraestructura de servicios, especialmente en la región Andina. (Fuente: DPAD, INVIAS, IDEAM 2008). Vale destacar que el 3 de noviembre se presentó una granizada histórica en Bogotá, la cual generó diversas afectaciones materiales.