



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES**  
**RED HIDROCLIMATOLÓGICA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA**

**Boletín meteorológico**  
**Estación UTP.**  
**Febrero de 2010.**

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Febrero de 2010, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período (por problemas con la estación se registran datos desde el día 1 al día 23):

• **Temperatura del aire (Gráfico 1)**

- Máxima = 31.20° C
- Mínima = 16.60° C
- Promedio = 22.35° C.

• **Velocidad de viento (Gráfico 2)**

- Máxima = 6.90 m/s = 24.84 Km/h.
- Promedio = 1.11 m/s = 3.99 Km/h.

• **Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)**

- Día = NO (0°).
- Noche = SSO (202.5°).

• **Presión barométrica (Gráfico 5)**

- Máxima = 822.00 mmHg.
- Mínima = 727.00 mmHg.
- Promedio = 766.32 mmHg.

• **Humedad relativa (Gráfico 6)**

- Máxima = 100 %
- Mínima = 33 %
- Promedio = 75 %.

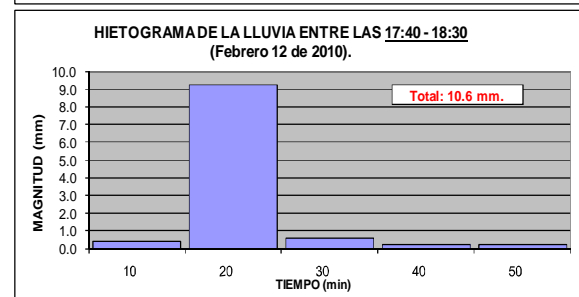
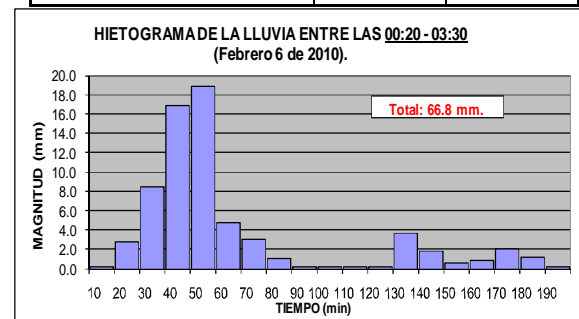
• **Radiación solar (Gráfico 7)**

- Máxima = 1085.00 W/m<sup>2</sup>
- Promedio = 200.76 W/m<sup>2</sup>.

• **Precipitación (Gráfico 8)**

- Máxima en 5 min. = 18.80 mm
- Máxima diaria = 67.40 mm
- Promedio diario = 5.16 mm
- Total mes = 118.60 mm.
- Días sin lluvia = 16

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Sábado 6 Hora: 00:20	Viernes 12 Hora: 17:30
Duración (min)	190	50
Magnitud (mm)	66.8	10.6
Intensidad Media (mm/h)	21.09	12.72
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	112.8	9.2
Clasificación.	Lluvia Fuerte	Lluvia Fuerte





# RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN PEREIRA

CONVENIO

ALCALDÍA DE PEREIRA/OMPAD - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA (UTP)

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES  
(FACA)

LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
(SIG)

## ESTACIÓN METEOROLÓGICA UTP EMM-01

**FEBRERO DE 2010**

### ALGUNOS INDICADORES DE LLUVIAS

DÍA	Lluvias por tipo				Lluvias por jornada				Lluvia diaria (mm)	Duración lluvia diaria		Duración máx. lluvia aislada (min)	Magnitud máx. lluvia aislada (mm)	Intensidad media máx. (mm/h)	Intensidad máx. en 10 minutos	Cantidad de lluvias
	F	M	L	LL	Md	Mñ	T	N		(h)	(%)					
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0	0	1	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.2	0.2	1
6	1	0	2	0	2	0	1	0	67.4	3.50	14.58	190	66.8	21.09	112.8	3
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
9	0	1	2	0	1	2	0	0	17.8	9.83	40.97	120	5.6	2.8	10.8	3
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
12	1	0	0	0	0	0	1	0	10.6	0.83	3.47	50	10.6	12.72	9.2	1
13	0	1	0	0	0	0	0	1	2.2	0.67	2.78	40	2.2	3.30	1.4	1
14	0	0	2	0	0	1	1	0	0.4	0.33	1.39	10	0.2	1.2	0.2	2
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
23	0	1	1	0	2	0	0	0	20	3.50	14.58	200	18.8	5.64	61.2	2
24																
25																
26																
27																
28																

### RESUMEN MENSUAL DE INDICADORES

<b>SUMA</b>	2	3	8	0	5	3	3	2	118.6	18.83	3.41					13
<b>MÁXIMO</b>	1	1	2	0	2	2	1	1	67.4	9.83	40.97	200	66.8	21.09	112.8	3

#### CONVENCIONES

<b>F</b>	Fuerte	min	minutos
<b>M</b>	Moderada	h	horas
<b>L</b>	Ligera	mm	milímetros
<b>LL</b>	Llovizna	%	porcentaje
<b>Md</b>	Madrugada		
<b>Mñ</b>	Mañana		
<b>T</b>	Tarde		
<b>N</b>	Noche		

#### UNIDADES





## RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN PEREIRA

ALCALDÍA DE PEREIRA/DOPAD - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA (UTP)

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES  
(FACA)

LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
(SIG)

ESTACIÓN UTP												
DÍA	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS											
	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.
1	0.00	177.20	0.00	50.80								
2	0.00	174.80	0.00	50.00								
3	0.00	174.40	0.00	50.00								
4	9.80	182.80	0.00	49.80								
5	0.00	182.00	0.20	50.00								
6	0.60	182.60	67.40	117.20								
7	0.00	182.60	0.00	117.20								
8	0.80	183.40	0.00	117.20								
9	0.00	183.40	17.80	135.00								
10	0.20	183.60	0.00	135.00								
11	0.00	183.60	0.00	135.00								
12	0.20	180.20	10.60	145.60								
13	0.00	151.80	2.20	147.80								
14	0.00	145.40	0.40	148.20								
15	0.00	145.40	0.00	148.20								
16	0.00	145.40	0.00	148.20								
17	0.00	139.80	0.00	125.60								
18	0.00	139.80	0.00	125.60								
19	0.00	82.60	0.00	125.60								
20	0.00	58.60	0.00	110.60								





21	0.00	34.20	0.00	110.60								
22	0.00	11.80	0.00	100.40								
23	22.60	34.40	20.00	118.60								
24	0.00	34.40	0.00	118.60								
25	0.00	34.20	0.00	118.60								
26	15.00	49.20	0.00	118.60								
27	0.00	49.20	0.00	118.60								
28	10.20	59.40	0.00	118.60								
29	1.80	51.40										
30	0.00	51.40										
31	0.00	50.80										

No días con lluvia	9	29%	8	29%								
Días Acumulados	9	29%	17	29%								
Lluvia Mes. (mm)	61.20		118.60									
Lluvia Acum.(mm)	61.20		179.80									

### NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

200 mm <= indicador lluvia antecedente de 25 días < 300 mm

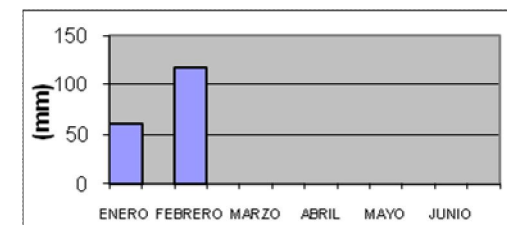
NARANJA:

300 mm <= indicador lluvia antecedente de 25 días < 400 mm

ROJA:

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm

### PRECIPITACIÓN MENSUAL:



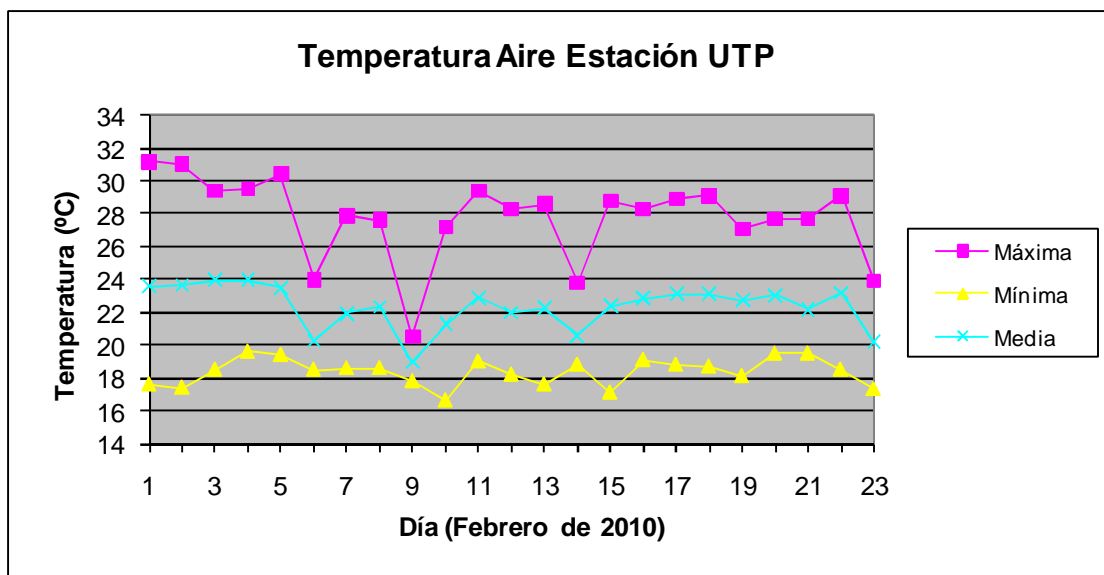


Gráfico 1. Temperatura del aire

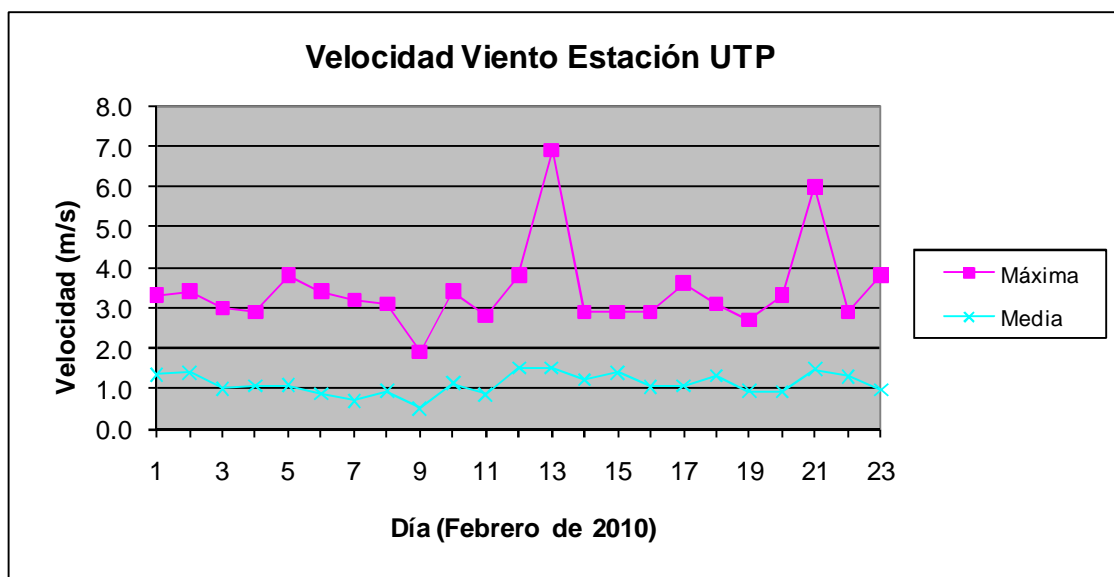


Gráfico 2. Velocidad del viento

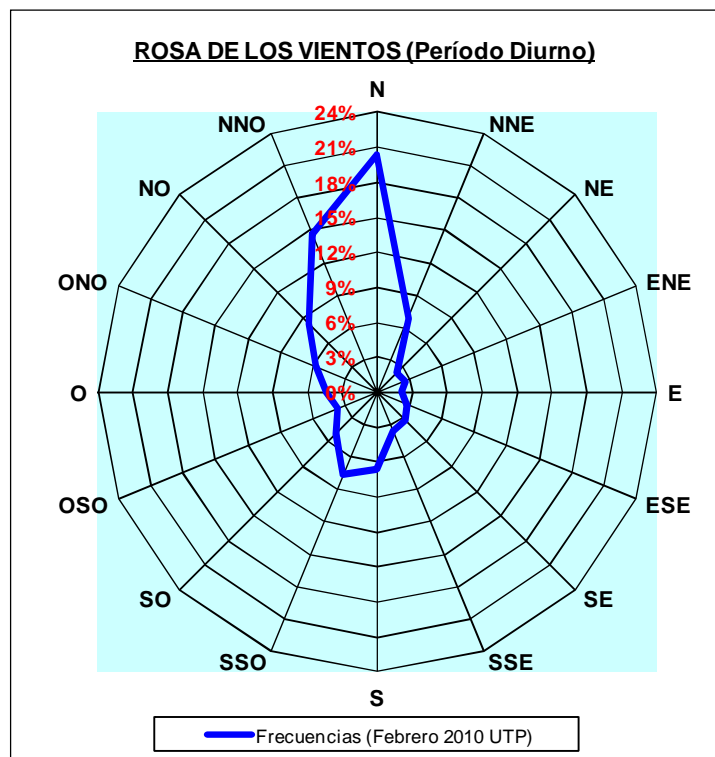


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

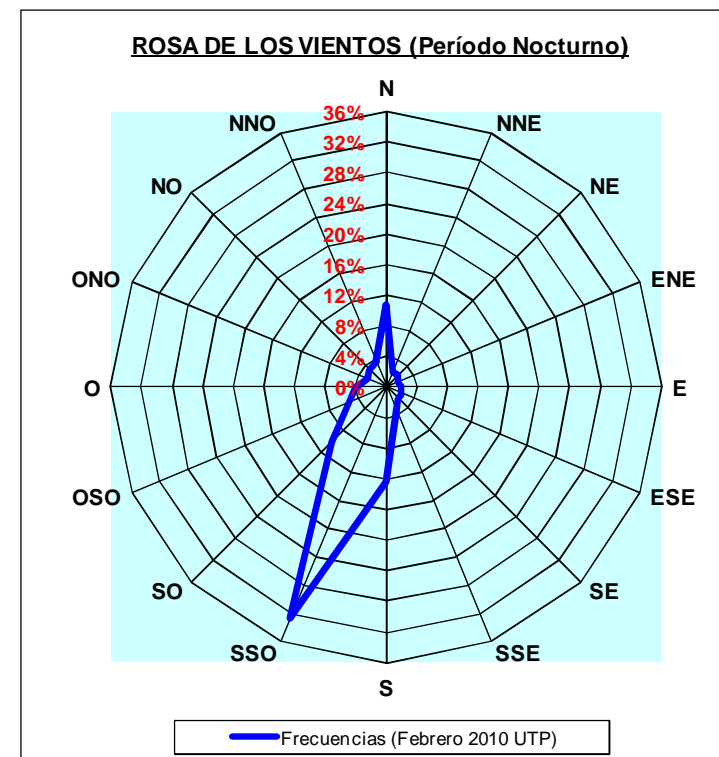


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno



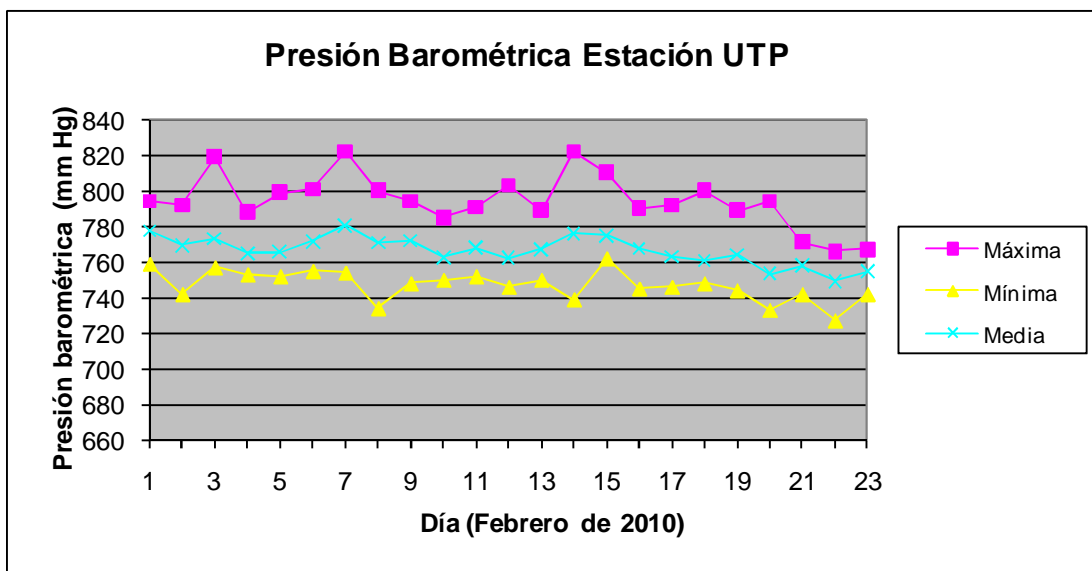


Gráfico 5. Presión barométrica

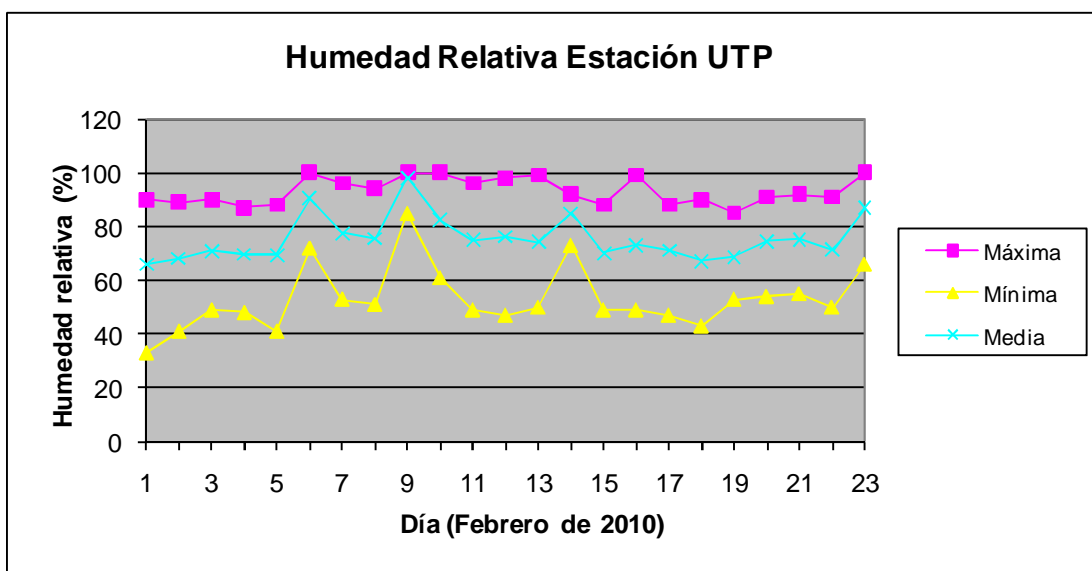


Gráfico 6. Humedad relativa

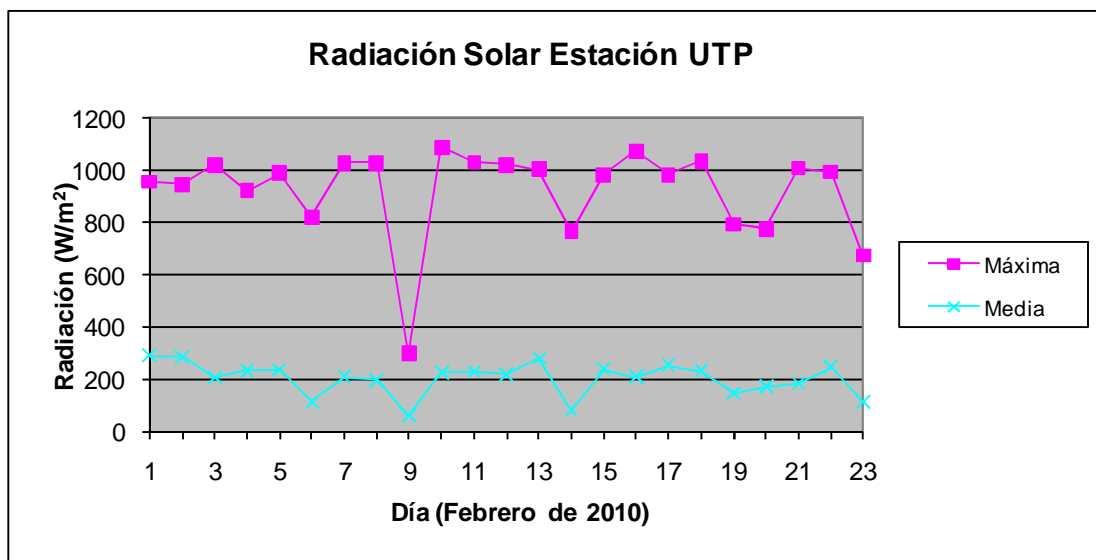


Gráfico 7. Radiación solar

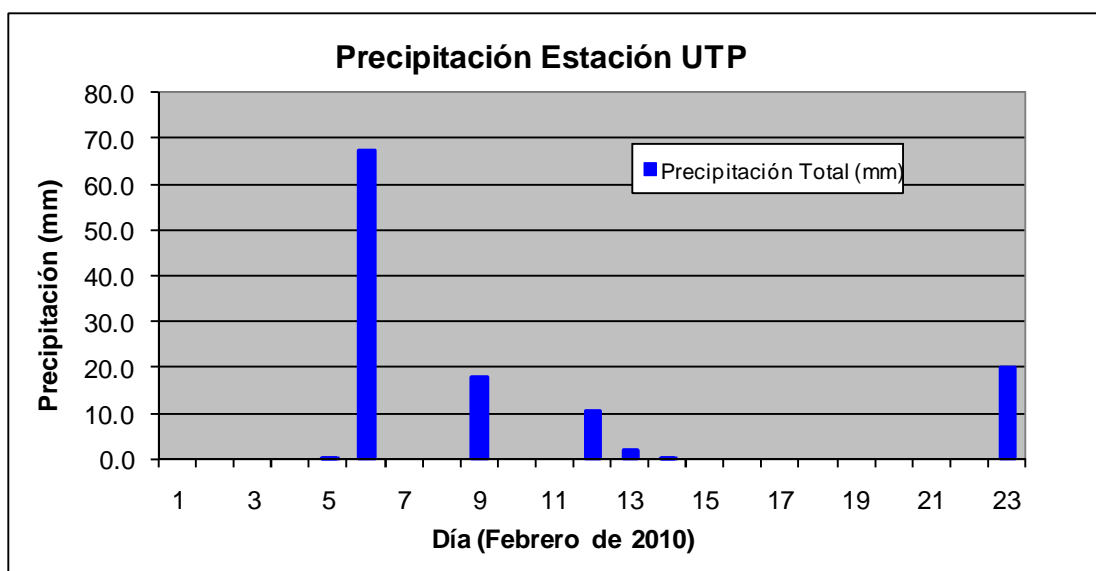


Gráfico 8. Precipitación.

Aprobó: Ing. Carlos Andrés Sabas Ramírez.  
 Coordinador Red Hidroclimatológica del departamento de Risaralda.  
 Revisó: Adm. Juan Camilo Berrio Carvajal  
 Operador Red Hidroclimatológica del departamento de Risaralda.

