

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
DIRECCION OPERATIVA PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE
DESASTRES DOPAD – PEREIRA

Boletín meteorológico
Estación UTP.
Enero de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Enero de 2008, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período:

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

- Máxima = 27.80° C
- Mínima = 15.70° C
- Promedio = 20.12° C.

• **Velocidad de viento (Gráfico 2)**

- Máxima = 5.30 m/s = 19.08 Km/h.
- Promedio = 1.20 m/s = 4.33 Km/h.

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

- Día = NNO (337.5°).
- Noche = SSO (202.5°).

• **Presión barométrica (Gráfico 5)**

- Máxima = 642.06 mmHg
- Mínima = 636.06 mmHg
- Promedio = 638.96 mmHg.

• **Humedad relativa (Gráfico 6)**

- Máxima = 99%
- Mínima = 44%
- Promedio = 80 %.

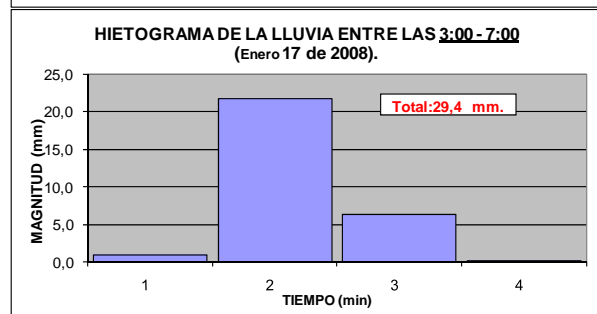
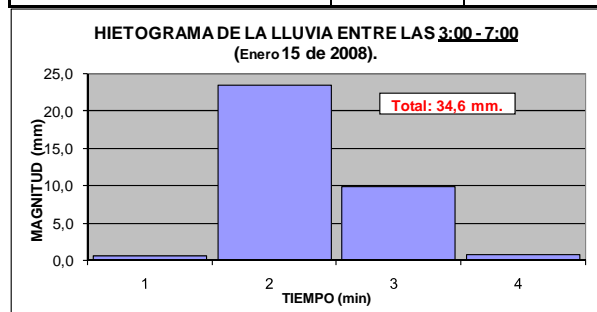
• **Radiación solar (Gráfico 7)**

- Máxima = 1069.00 W/m²
- Promedio = 183.39 W/m².

• **Precipitación (Gráfico 8)**

- Máxima en 10 min. = 23.40 mm
- Máxima diaria = 45.80 mm
- Promedio diario = 6.52 mm
- Total mes = 202.20 mm.
- Días sin lluvia = 15

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Martes 15 Hora:3:00	Jueves 17 Hora:3:00
Duración (min)	240	240
Magnitud (mm)	34,6	29,4
Intensidad Media (mm/h)	8,65	7,35
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	23,4	21,8
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)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN AGUA Y SANEAMIENTO
(GIAS)

ESTACIÓN METEOROLÓGICA UTP EMM-01

ENERO DE 2008

DÍA	ALGUNOS INDICADORES DE LLUVIAS																
	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 (mm/h)	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	1	0	0	1	0	1,2	2,00	8,33	120	1,2	0,6	1	1	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	1	0	0	1	0	0,6	1,00	4,17	60	0,6	0,60	0,6	1	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
8	0	1	0	1	0	0	1	1	14,2	5,00	20,83	240	14	3,5	6,8	2	
9	0	0	1	0	0	0	1	0	17,2	7,00	29,17	420	17,2	2,46	5,8	1	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0	0	
14	0	1	0	1	0	0	0	2	10,8	3,00	12,50	120	10,6	5,3	8,8	2	
15	1	1	0	0	1	0	0	1	45,8	8,00	33,33	240	34,6	8,65	23,4	2	
16	0	2	1	0	2	0	1	0	33,8	9,00	37,50	180	18,6	6,2	12	3	
17	0	1	0	0	1	0	0	0	29,4	4,00	16,67	240	29,4	7,35	21,8	1	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
19	0	1	0	0	0	0	1	0	1,2	0,33	1,39	20	1,2	3,6	3,6	1	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0	0	
24	0	1	3	0	0	0	4	0	2,2	1,17	4,86	20	1,2	3,6	6	4	
25	0	1	7	0	3	2	0	3	19,4	5,00	20,83	120	15	7,5	37,2	8	
26	0	0	6	0	5	1	0	0	1,2	1,00	4,17	10	0,2	1,2	1,2	6	
27	0	1	5	0	4	1	1	0	8,4	2,17	9,03	80	7,4	5,55	8,4	6	
28	0	0	2	0	0	2	0	0	2,4	1,17	4,86	60	2,2	2,20	4,8	2	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	
30	0	0	2	0	0	0	2	0	1,2	0,67	2,78	30	1	2	3,6	2	
31	1	0	6	0	3	2	1	1	13,2	2,5	10,4167	90	12	8	18	7	
RESUMEN MENSUAL DE INDICADORES																	
SUMA	2	10	33	4	19	8	14	8	202,2	53,00	220,83						49
MÁXIMO	1	2	7	1	5	2	4	3	45,8	9,00	37,50	420	34,6	8,65	37,2		8

CONVENCIONES

F	Fuerte	min	minutos
M	Moderada	h	horas
L	Ligera	mm	milímetros
LL	Llovizna	%	porcentaje
Md	Madrugada		
Mñ	Mañana		
T	Tarde		
N	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)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN AGUA Y SANEAMIENTO
(GIAS)

ESTACIÓN UTP

DÍA	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO	
	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.	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.
1	0,00	305,80												
2	0,00	303,40												
3	1,20	281,40												
4	0,00	275,40												
5	0,00	264,40												
6	0,60	256,60												
7	0,00	252,20												
8	14,20	227,80												
9	17,20	238,80												
10	0,00	212,60												
11	0,00	190,20												
12	0,00	150,00												
13	0,00	125,00												
14	10,80	131,20												
15	45,80	177,00												
16	33,80	210,60												
17	29,40	237,60												
18	0,00	208,40												
19	1,20	190,00												
20	0,00	168,60												



21	0,00	160,20												
22	0,00	154,20												
23	0,00	154,20												
24	2,20	156,40												
25	19,40	175,80												
26	1,20	177,00												
27	8,40	185,40												
28	2,40	186,60												
29	0,00	186,60												
30	1,20	187,80												
31	13,20	200,40												

No días con lluvia	16	52%												
Días Acumulados	16	52%												
Lluvia Mes. (mm)	202,20													
Lluvia Acum.(mm)	202,20													

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

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

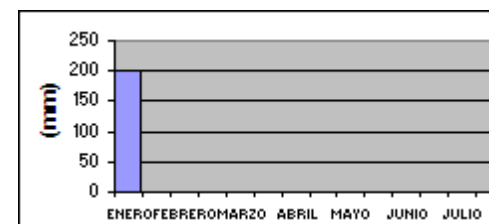
NARANJA:

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

ROJA:

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm

PRECIPITACIÓN MENSUAL:



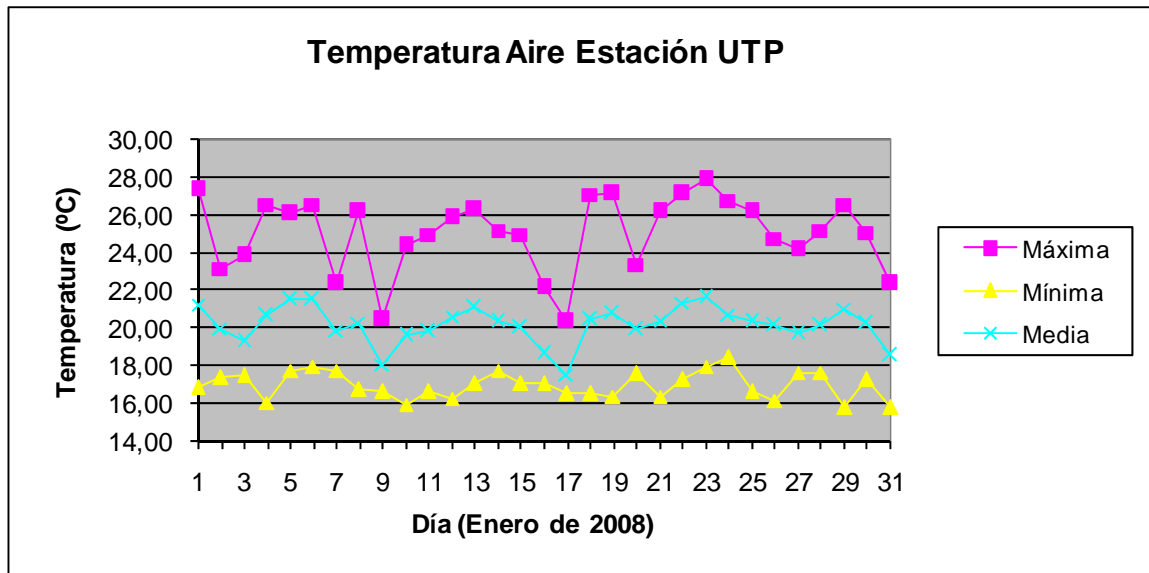


Gráfico 1. Temperatura del aire

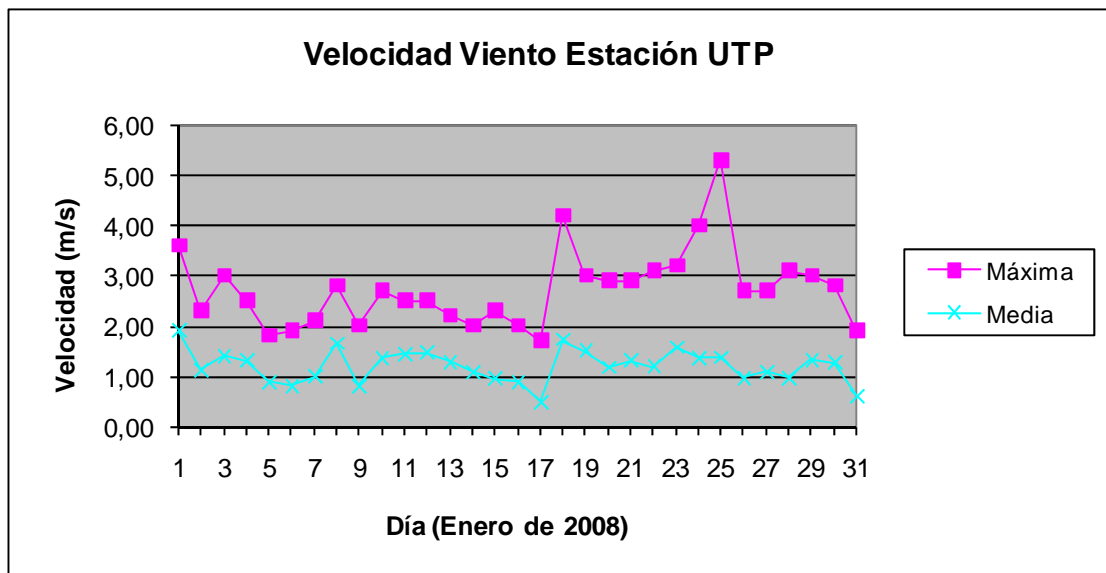


Gráfico 2. Velocidad del viento



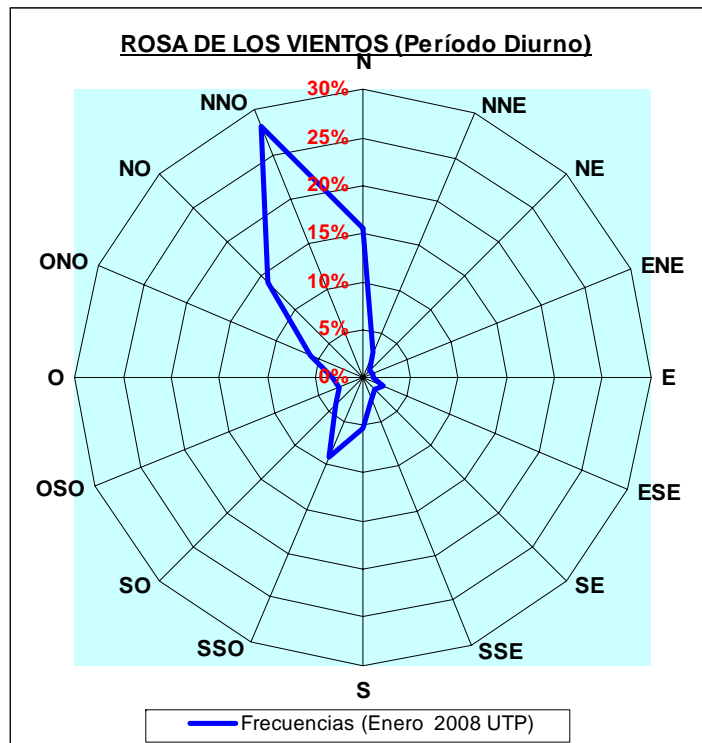


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

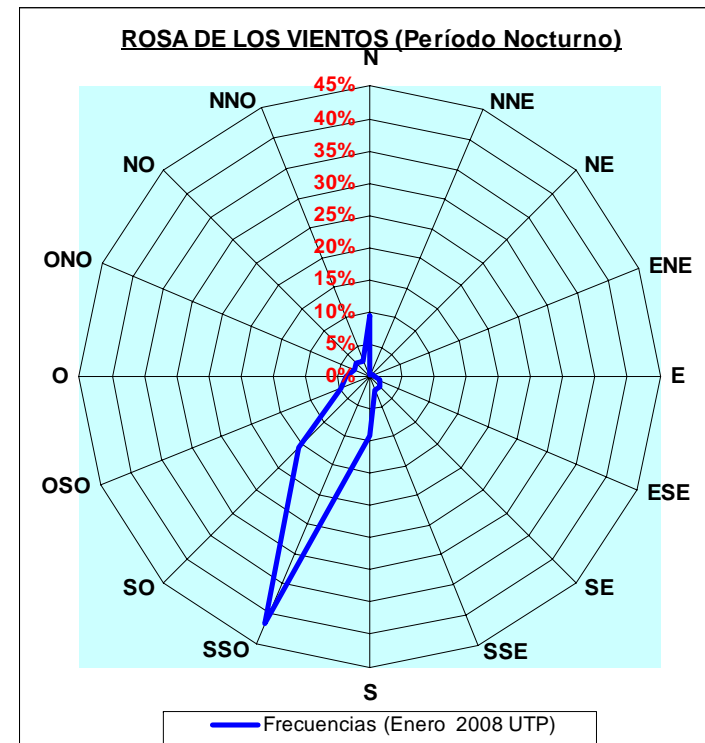


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno



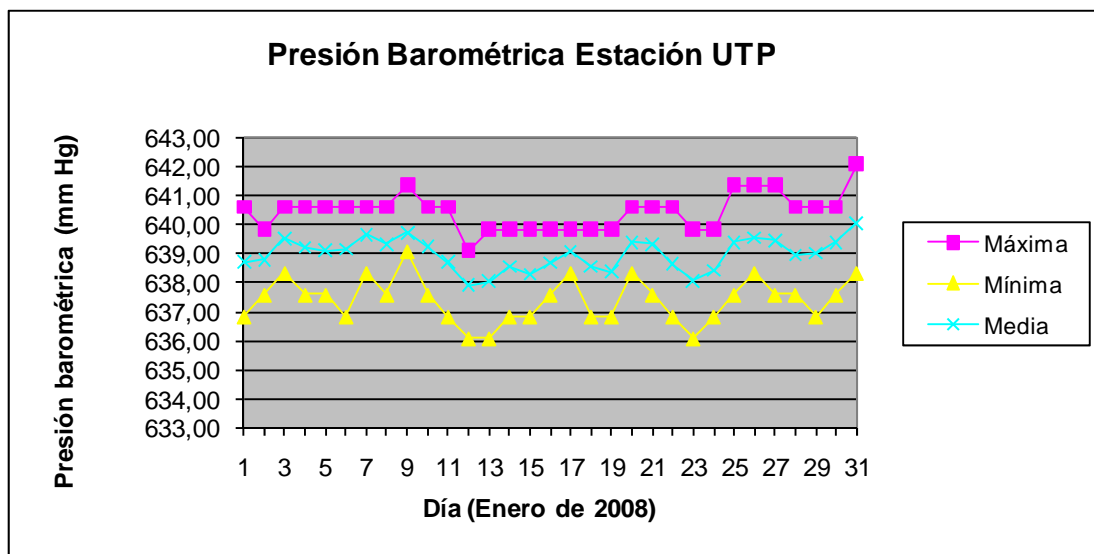


Gráfico 5. Presión barométrica

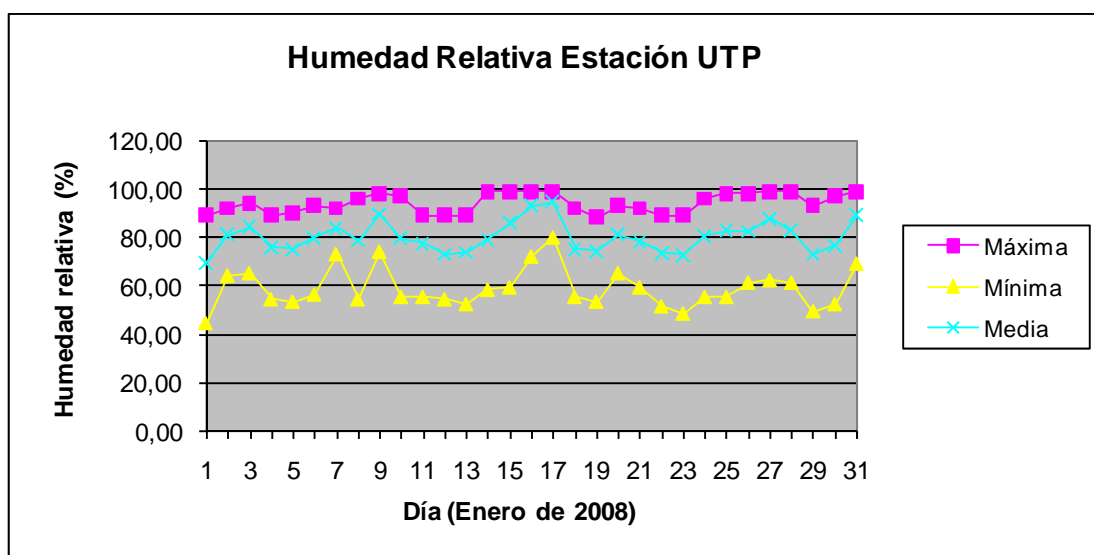


Gráfico 6. Humedad relativa



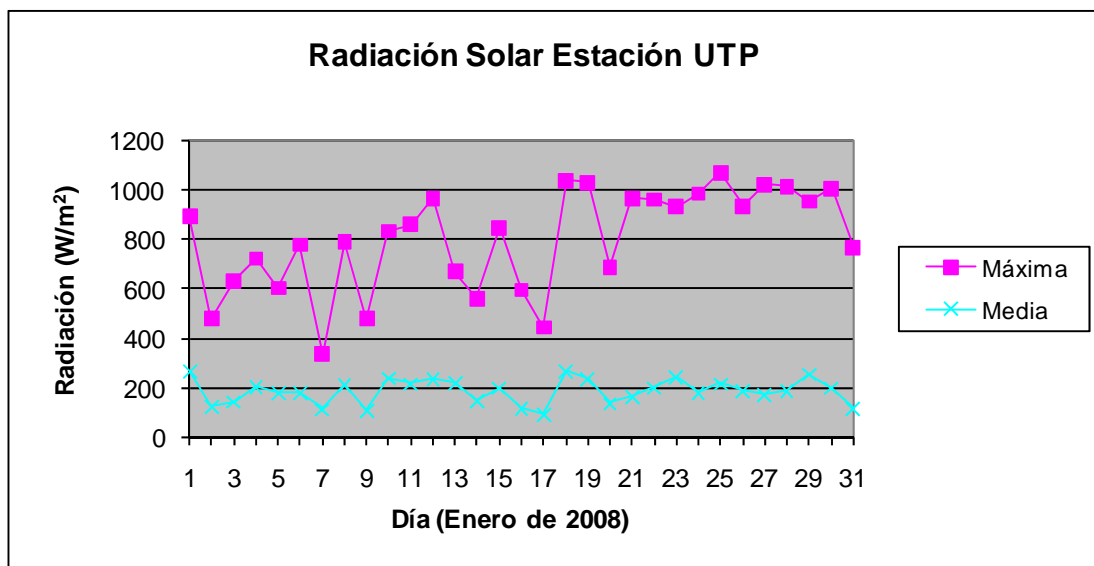


Gráfico 7. Radiación solar

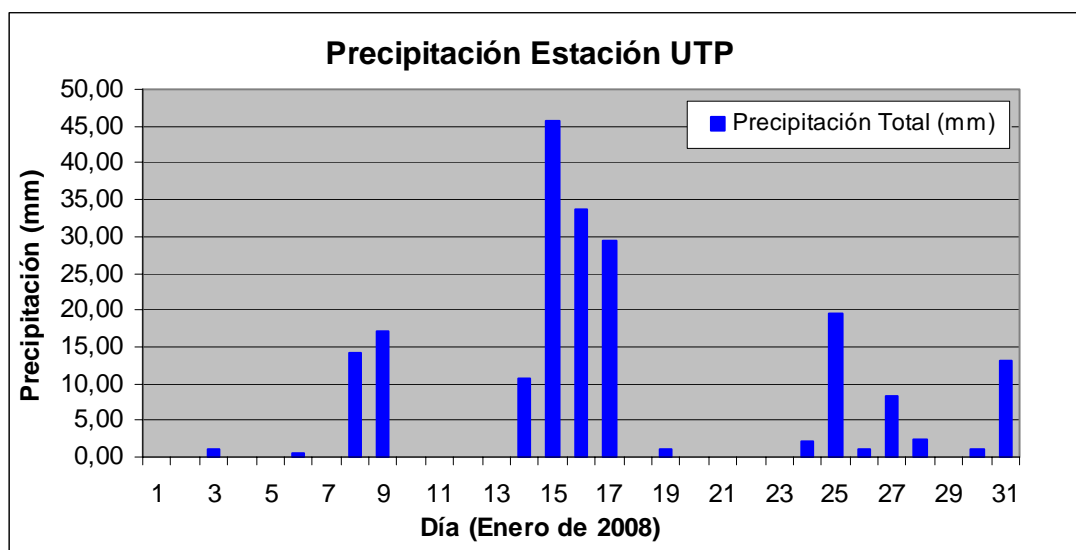


Gráfico 8. Precipitación.

Elaboró: Ing. Carlos Andrés Sabas Ramírez.
 Operador Red Climatológica del Municipio de Pereira.
 Juan Camilo Berrio Carvajal
 Auxiliar de Operación Red Climatológica del Municipio de Pereira.

