

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
OFICINA MUNICIPAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES
OMPAD – PEREIRA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA – CARDER.

Boletín meteorológico
Estación UTP.
Mayo de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Mayo 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 = 28.10° C
- Mínima = 15.50° C
- Promedio = 19.67° C.

• **Velocidad de viento (Gráfico 2)**

- Máxima = 4.90 m/s = 17.64 Km/h.
- Promedio = 1.21 m/s = 4.35 Km/h.

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

- Día = N (90°).
- Noche = SSO (202.5°).

• **Presión barométrica (Gráfico 5)**

- Máxima = 642.81 mmHg
- Mínima = 635.31 mmHg
- Promedio = 639.86 mmHg.

• **Humedad relativa (Gráfico 6)**

- Máxima = 100%
- Mínima = 46%
- Promedio = 83 %.

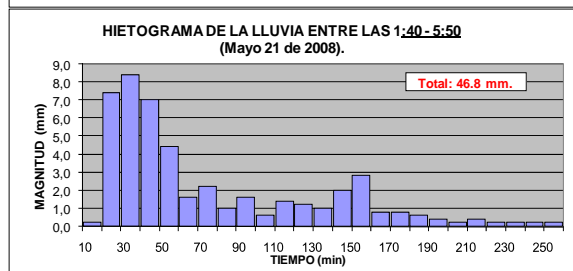
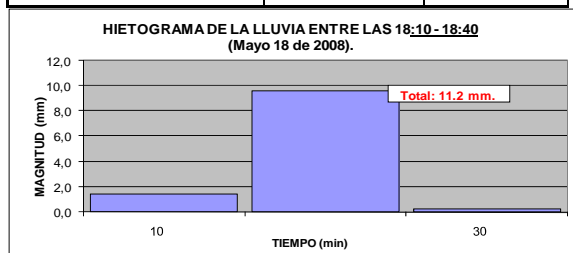
• **Radiación solar (Gráfico 7)**

- Máxima = 1235.00 W/m²
- Promedio = 157.28 W/m².

• **Precipitación (Gráfico 8)**

- Máxima en 10 min. = 9.60 mm
- Máxima diaria = 61.20 mm
- Promedio diario = 12.76 mm
- Total mes = 395.60 mm.
- Días sin lluvia = 2

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Domingo 18 Hora: 18:10	Viernes 21 Hora: 1:40
Duración (min)	30	250
Magnitud (mm)	11,2	46,8
Intensidad Media (mm/h)	22,4	11,232
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	57,6	50,4
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

MAYO DE 2008

DÍA	ALGUNOS INDICADORES DE LLUVIAS															
	Lluvias por tipo				Lluvias por				Lluvia diaria (mm)	Duración lluvia diaria		Duración máx. lluvia	Magnitud máx. lluvia	Intensidad media máx.	Intensidad máx. en 10	Cantidad de lluvias
	F	M	L	LL	Md	Mñ	T	N		(h)	(%)					
1	2	3	10	0	5	8	0	2	61,2	10,33	43,06	260	33,2	7,66	37,2	15
2	0	0	10	0	9	1	0	0	3,8	3,17	13,19	30	0,6	1,2	1,2	10
3	1	1	8	0	2	0	3	5	14,6	4,50	18,75	30	6	12	20,4	10
4	0	1	8	0	5	2	0	2	16,6	4,33	18,06	130	14	6,46	31,2	9
5	0	1	1	0	1	0	1	0	2	0,50	2,08	20	1,8	5,4	9,6	2
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
8	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
9	0	1	1	0	0	1	1	0	2	0,83	3,47	20	1	3	4,8	2
10	0	1	1	0	0	1	1	0	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,2	1,2	2
11	0	0	1	0	1	0	0	0	0,8	0,33	1,39	20	0,8	2,4	2,4	1
12	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
13	0	0	3	0	0	0	2	1	0,6	0,50	2,08	10	0,2	1,2	1,2	3
14	0	0	1	0	0	0	1	0	0,4	0,33	1,39	20	0,4	1,2	1,2	1
15	0	0	2	0	0	0	2	0	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,2	1,2	2
16	0	1	7	0	2	4	2	0	8,6	3,33	13,89	80	5,6	4,2	6	8
17	0	4	4	0	3	1	2	2	47,8	7,83	32,64	230	7	1,83	2,4	8
18	1	1	2	0	1	0	1	2	20,6	2,17	9,03	30	11,2	22,4	57,6	4
19	0	1	7	0	1	0	4	3	11	4,50	18,75	110	5,8	3,16	6	8
20	0	1	7	0	1	0	4	3	13,6	5,67	23,61	100	4,6	2,76	10,8	8
21	1	0	5	0	4	0	1	1	47,8	5,00	20,83	250	46,8	11,23	50,4	6
22	0	0	6	0	0	1	4	1	2,2	1,67	6,94	20	0,6	1,8	2,4	6
23	0	0	6	0	0	1	4	1	2	1,67	6,94	20	0,6	1,8	2,4	6
24	0	2	5	0	3	1	1	2	31,2	6,33	26,39	250	24,2	5,808	39,6	7
25	1	0	13	0	10	0	4	0	21,6	3,17	13,19	40	18,4	27,6	49,2	14
26	0	1	2	0	0	0	0	3	20,8	3,50	14,58	170	20	7,06	30	3
27	0	1	2	0	0	0	0	3	24,2	3,50	14,58	40	3,4	5,1	14,4	3
28	0	1	11	0	3	2	4	3	27,2	3,50	14,58	280	23,8	5,1	22,8	12
29	0	1	3	0	3	0	1	0	9	2,33	9,72	280	8,2	1,76	2,4	4
30	0	1	2	0	0	0	0	3	4,6	1,00	4,17	40	4,2	6,3	9,6	3
31	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
RESUMEN MENSUAL DE INDICADORES																
SUMA	6	23	131	0	54	23	46	37	395,6	81,17	338,19					160
MÁXIMO	2	4	13	0	10	8	4	5	61,2	10,33	43,06	280	46,8	27,60	57,6	15

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	0,00	200,40	0,00	67,00	0,00	0,00	61,2	165,40				
2	0,00	303,40	0,00	186,20	0,80	67,80	0,00	0,00	3,8	169,20				
3	1,20	281,40	0,00	169,00	13,60	81,40	0,00	0,00	14,6	183,80				
4	0,00	275,40	0,00	169,00	1,20	77,80	0,00	0,00	16,6	200,40				
5	0,00	264,40	4,20	173,20	0,20	69,20	0,00	0,00	2	202,40				
6	0,60	256,60	0,00	173,20	0,00	65,20	0,00	0,00	0	202,40				
7	0,00	252,20	0,00	173,20	0,00	64,00	0,00	0,00	0	202,40				
8	14,20	227,80	4,80	167,20	0,00	61,40	0,00	0,00	0,2	202,60				
9	17,20	238,80	8,80	130,20	0,00	61,20	0,00	0,00	2	204,20				
10	0,00	212,60	4,00	100,40	0,00	57,40	0,00	0,00	0,4	201,80				
11	0,00	190,20	1,20	72,20	0,00	57,40	0,00	0,00	0,8	202,20				
12	0,00	150,00	2,60	74,80	0,00	50,40	0,00	0,00	0,2	201,40				
13	0,00	125,00	0,20	73,80	0,00	45,60	0,00	0,00	0,6	202,00				
14	10,80	131,20	3,80	77,60	0,00	39,00	0,40	0,40	0,4	202,40				
15	45,80	177,00	0,00	77,60	0,00	36,20	2,80	3,20	0,4	201,40				
16	33,80	210,60	7,00	84,60	0,00	33,80	0,40	3,60	8,6	172,20				
17	29,40	237,60	4,80	89,40	0,00	32,80	1,00	4,60	47,8	216,40				
18	0,00	208,40	6,60	93,80	0,00	31,80	0,00	4,60	20,6	213,40				
19	1,20	190,00	2,80	77,20	0,00	30,00	0,00	4,60	11	220,40				
20	0,00	168,60	2,40	78,40	0,00	27,60	1,40	6,00	13,6	212,60				



21	0,00	160,20	1,00	71,00	0,00	26,40	37,80	43,80	47,8	260,40				
22	0,00	154,20	1,00	69,60	0,00	25,00	3,60	47,40	2,2	259,60				
23	0,00	154,20	1,80	71,40	0,00	22,20	23,60	71,00	2	261,40				
24	2,20	156,40	2,40	72,60	0,00	19,40	4,00	75,00	31,2	290,40				
25	19,40	175,80	1,20	60,60	0,00	15,80	21,40	96,40	21,6	309,60				
26	1,20	177,00	1,40	62,00	0,00	15,80	0,00	96,40	20,8	269,20				
27	8,40	185,40	2,80	64,80	0,00	15,00	3,00	99,40	24,2	289,60				
28	2,40	186,60	2,80	67,60	0,00	1,40	0,20	99,60	27,2	302,20				
29	0,00	186,60	3,60	67,00	0,00	0,20	2,20	101,80	9	294,60				
30	1,20	187,80			0,00	0,00	2,40	104,20	4,6	297,20				
31	13,20	200,40			0,00	0,00			0,2	297,40				

No días con lluvia	16	52%	22	76%	4	13%	14	47%	29	94%				
Días Acumulados	16	52%	38	63%	42	46%	56	46%	85	56%				
Lluvia Mes. (mm)	202,20		71,20		15,80		104,20		395,60					
Lluvia Acum.(mm)	202,20		273,40		289,20		393,40		789,00					

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

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

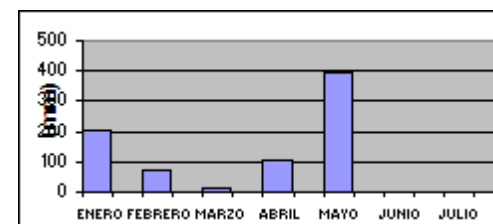
NARANJA:

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

ROJA:

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm

PRECIPITACIÓN MENSUAL:



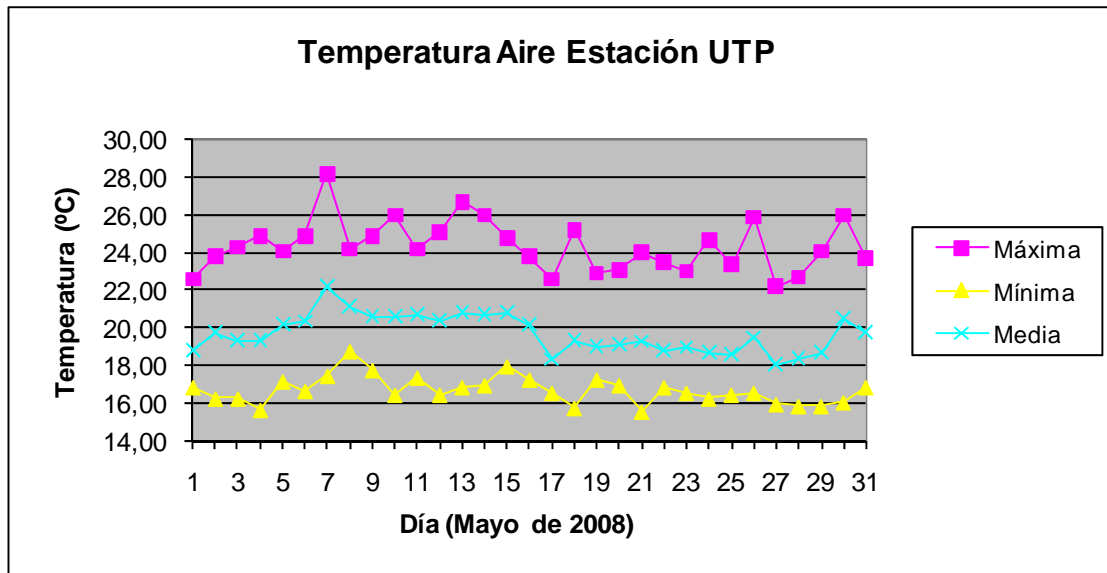


Gráfico 1. Temperatura del aire

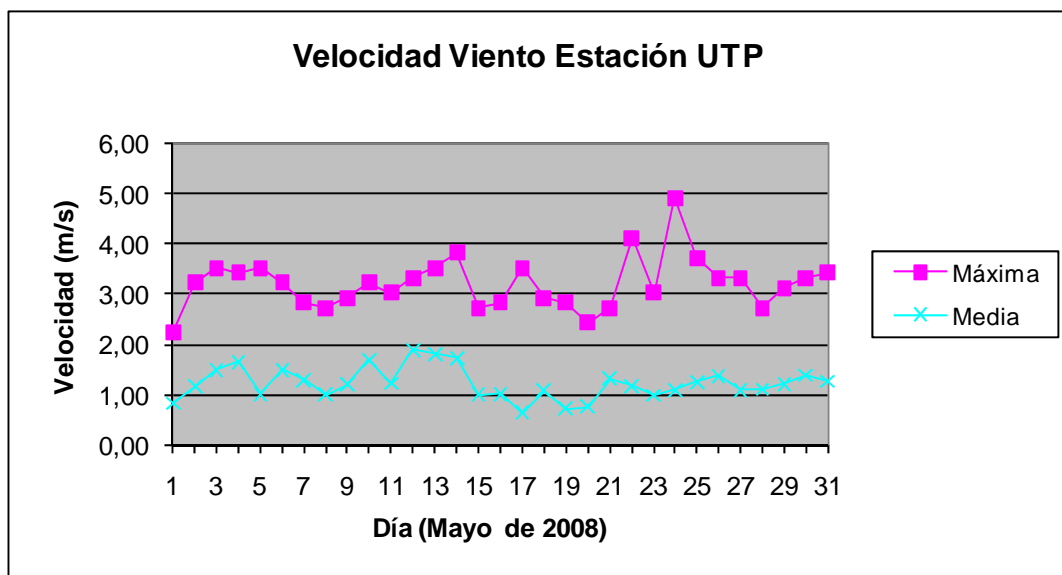


Gráfico 2. Velocidad del viento



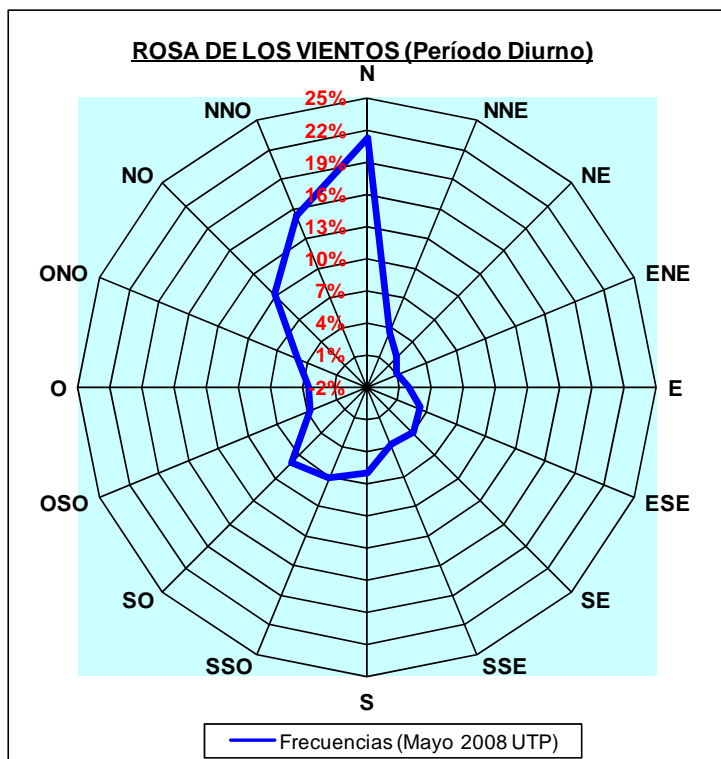


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

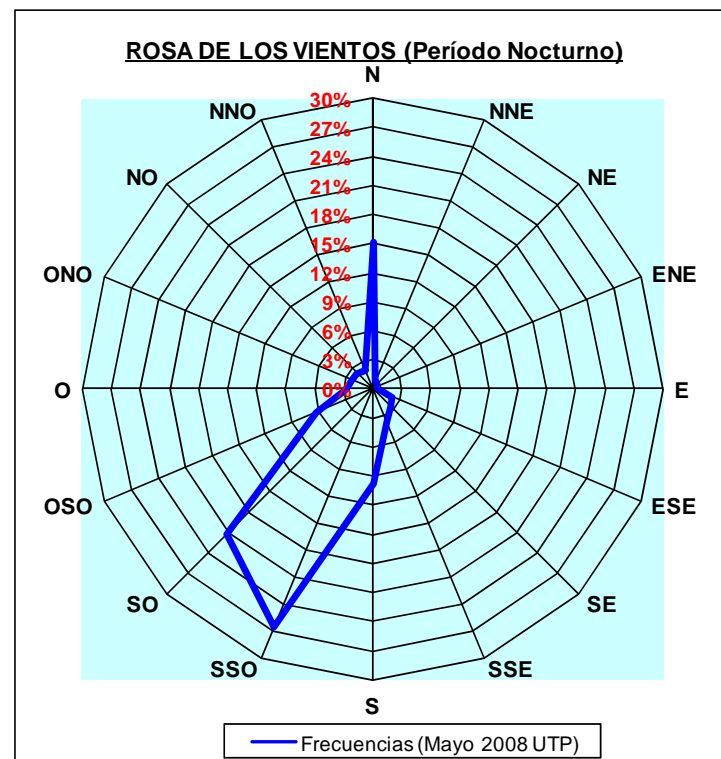


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno



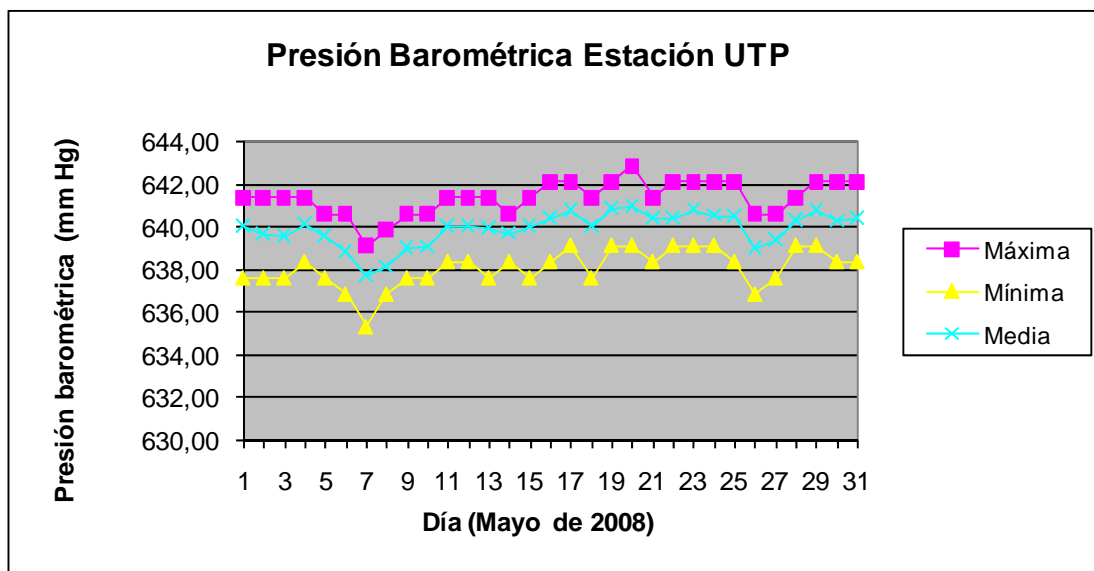


Gráfico 5. Presión barométrica

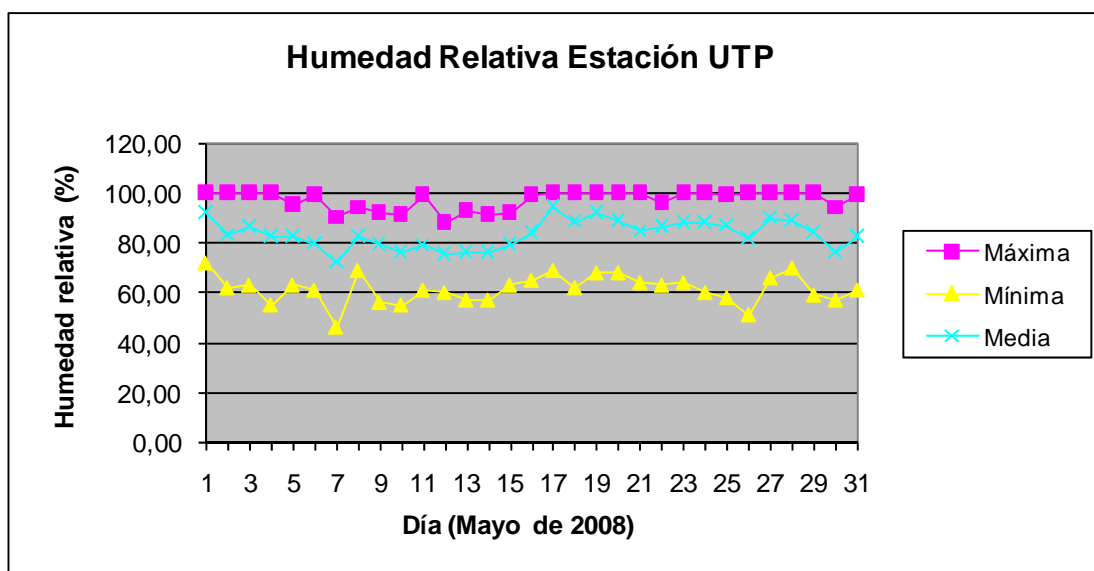


Gráfico 6. Humedad relativa



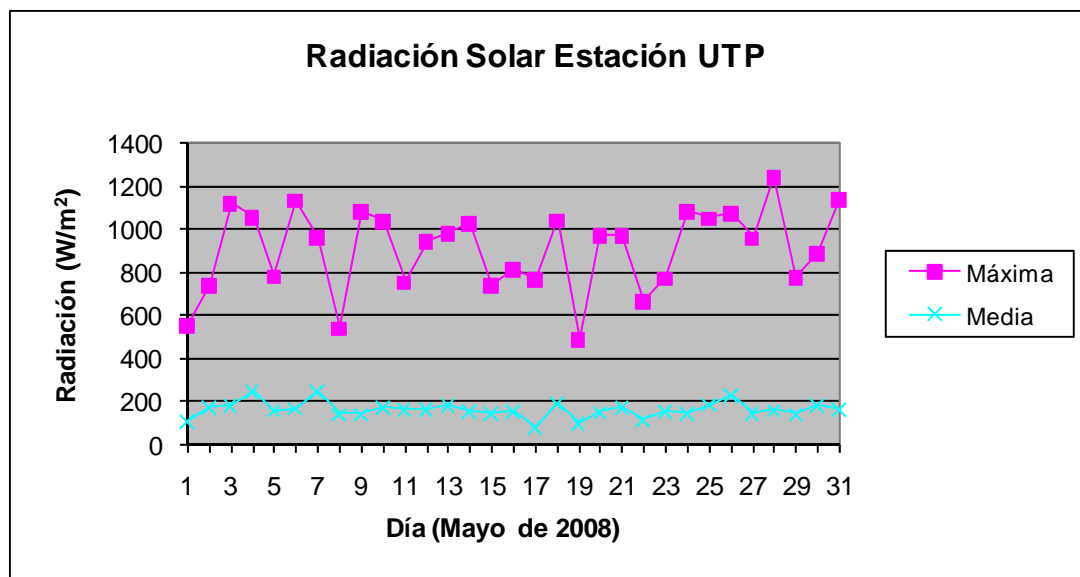


Gráfico 7. Radiación solar

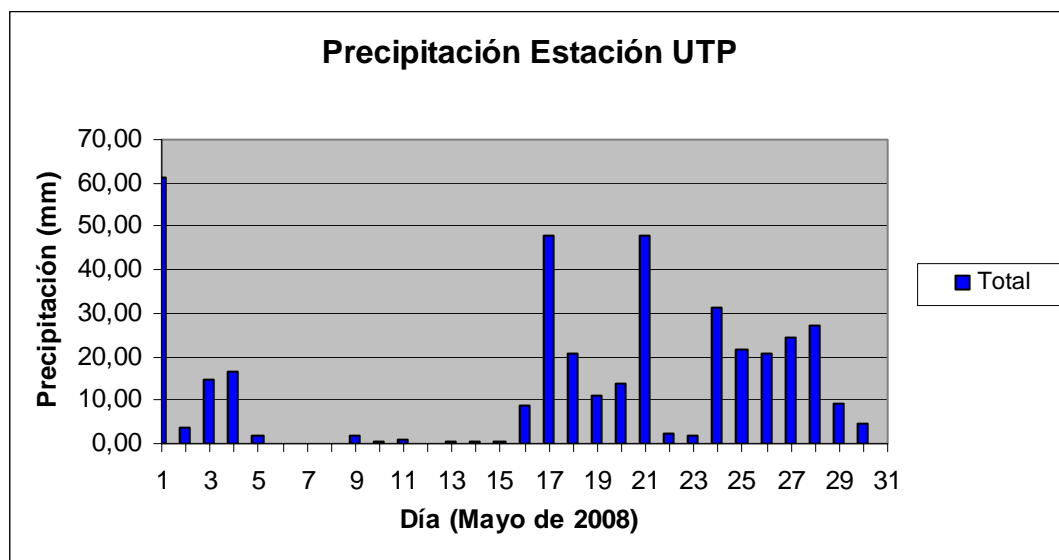


Gráfico 8. Precipitación.

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.

