

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

***Boletín meteorológico***  
***Estación UTP.***  
***Junio de 2009.***

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Junio de 2009, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período:

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

- Máxima = 29.00° C
- Mínima = 15.40° C
- Promedio = 20.31° C.

• **Velocidad de viento (Gráfico 2)**

- Máxima = 6.10 m/s = 21.96 Km/h.
- Promedio = 1.19 m/s = 4.28 Km/h.

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

- Día = N (0°).
- Noche = SSO (202.5°).

• **Presión barométrica (Gráfico 5)**

- Máxima = 642.06 mmHg
- Mínima = 636.06 mmHg
- Promedio = 639.75 mmHg.

• **Humedad relativa (Gráfico 6)**

- Máxima = 100%
- Mínima = 41%
- Promedio = 82 %.

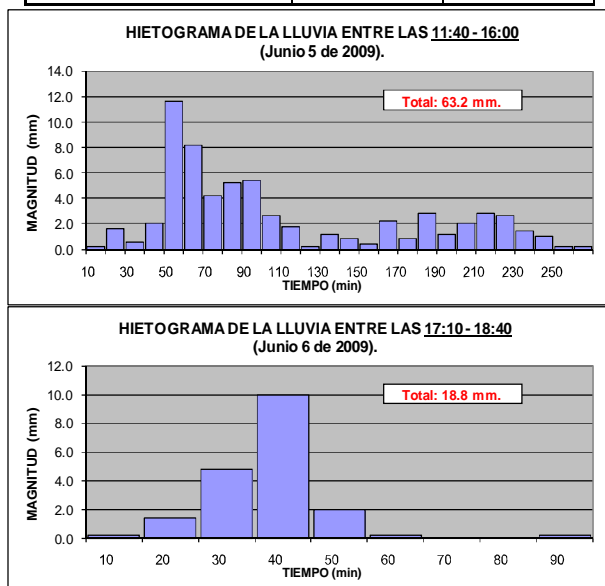
• **Radiación solar (Gráfico 7)**

- Máxima = 1035.00 W/m<sup>2</sup>
- Promedio = 155.73 W/m<sup>2</sup>.

• **Precipitación (Gráfico 8)**

- Máxima en 10 min. = 11.60 mm
- Máxima diaria = 80.20 mm
- Promedio diario = 8.23 mm
- Total mes = 246.80 mm.
- Días sin lluvia = 11

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Viernes 5 Hora: 11:40	Sábado 6 Hora: 17:10
Duración (min)	260	90
Magnitud (mm)	63.2	18.8
Intensidad Media (mm/h)	14.58	12.53
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	69.6	60
Clasificación.	Lluvia Fuerte	Lluvia Fuerte





# 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

### LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS

DÍA	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	244.00	0.00	189.60	0.20	176.00	66.40	285.60	3.40	262.20	0.00	56.00
2	5.40	249.40	0.00	176.80	7.40	183.40	12.00	295.20	12.00	246.40	0.00	54.40
3	5.20	254.60	6.60	183.40	13.00	195.40	3.20	298.00	78.60	317.00	0.00	54.40
4	0.00	248.20	0.00	182.20	0.20	195.60	4.00	302.00	9.20	326.00	1.00	55.40
5	6.60	251.20	0.00	180.00	0.00	167.40	0.00	302.00	10.40	288.20	80.20	132.80
6	24.60	274.20	1.00	181.00	47.00	178.40	0.20	302.20	0.00	268.40	18.80	145.60
7	8.60	282.80	0.00	180.40	18.80	197.20	27.80	330.00	2.40	265.00	15.20	151.20
8	12.80	291.60	28.20	205.00	2.40	198.00	8.00	338.00	1.60	266.20	1.20	150.80
9	0.00	271.80	36.00	227.80	0.40	179.40	0.20	325.00	0.00	261.00	5.00	151.60
10	1.20	271.60	0.00	199.40	0.00	176.80	48.20	373.20	0.00	212.20	5.40	157.00
11	2.20	260.20	1.60	191.80	0.00	142.80	19.80	384.60	2.80	215.00	8.80	165.40
12	0.00	256.20	19.00	210.80	0.00	142.80	5.80	387.60	6.00	220.80	2.00	167.40
13	0.60	240.00	2.60	200.20	0.00	140.60	0.40	381.20	9.60	225.80	0.00	166.80
14	3.60	236.00	34.00	230.40	0.00	137.20	5.20	386.00	1.60	227.40	2.00	162.80
15	13.20	239.80	0.00	230.00	13.20	143.00	48.80	430.80	4.20	225.20	0.00	151.40
16	28.40	247.80	2.20	231.40	0.00	150.20	0.00	415.20	0.00	225.20	2.00	153.40
17	9.20	232.40	3.40	224.60	8.40	148.40	0.20	367.00	0.40	225.60	0.00	152.60
18	0.00	220.80	0.00	221.00	2.80	143.20	4.60	333.00	0.00	224.80	29.20	181.80
19	13.20	220.60	0.20	196.40	6.80	142.40	0.00	322.40	0.60	206.60	0.00	176.20
20	3.80	204.60	10.20	206.40	0.40	131.80	6.40	305.60	6.00	210.20	30.00	206.00



21	0.40	202.20	0.40	201.40	4.00	132.80	0.00	304.40	11.40	210.40	6.60	212.40
22	0.80	155.00	15.20	215.40	15.60	148.20	0.00	303.80	0.00	210.40	26.20	235.20
23	10.20	150.80	11.00	213.60	48.40	190.40	0.80	279.20	0.80	186.40	0.00	233.60
24	3.60	153.60	3.00	216.60	38.60	227.60	18.80	296.00	0.00	184.80	1.60	235.20
25	24.80	178.40	0.20	174.80	10.60	238.20	2.40	283.20	5.60	166.60	0.00	235.20
26	0.20	178.60	6.20	181.00	23.20	261.20	11.20	228.00	0.20	163.40	0.00	235.20
27	5.40	178.60	1.40	175.80	1.20	255.00	0.00	216.00	0.20	151.60	0.00	235.20
28	1.20	174.60	0.00	175.80	0.60	242.60	24.80	237.60	3.40	76.40	6.20	241.40
29	12.80	187.40			25.40	267.80	1.60	235.20	1.60	68.80	3.80	244.20
30	0.00	180.80			2.00	269.80	23.80	259.00	0.00	58.40	1.60	165.60
31	42.00	198.20			15.20	238.00			0.00	58.40		

No días con lluvia	25	81%	20	69%	24	77%	25	83%	22	71%	19	63%
Días Acumulados	25	81%	45	76%	69	77%	94	78%	116	77%	135	75%
Lluvia Mes. (mm)	240.00		182.40		305.80		344.60		172.00		246.80	
Lluvia Acum.(mm)	240.00		422.40		728.20		1072.80		1244.80		1491.60	

#### NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

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

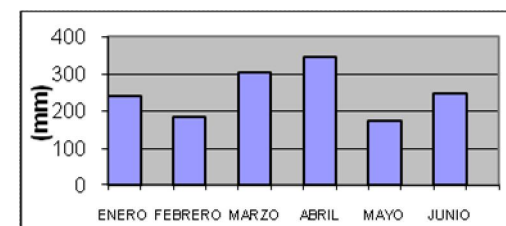
NARANJA:

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

ROJA:

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm

#### PRECIPITACIÓN MENSUAL:



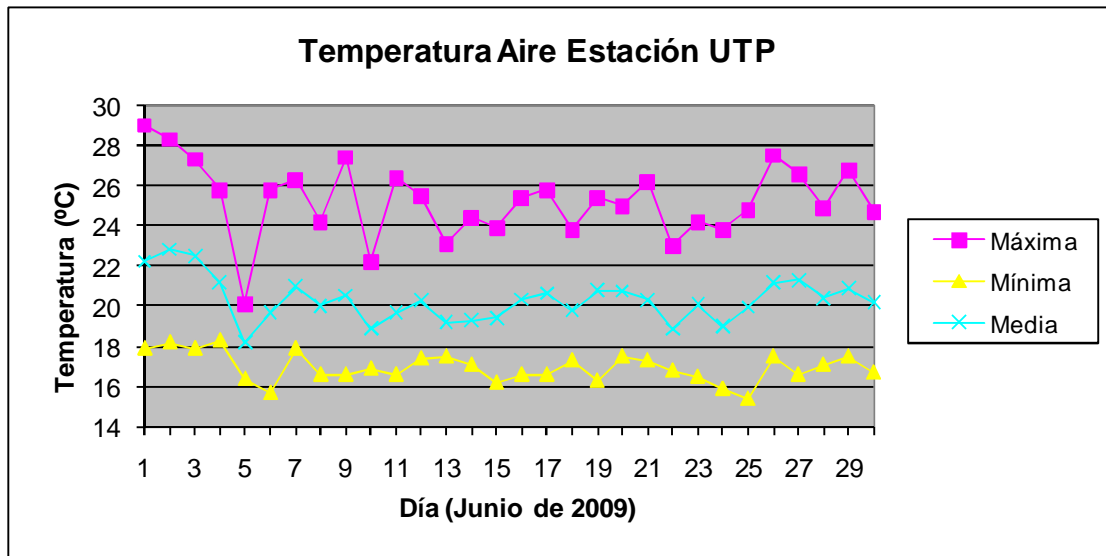


Gráfico 1. Temperatura del aire

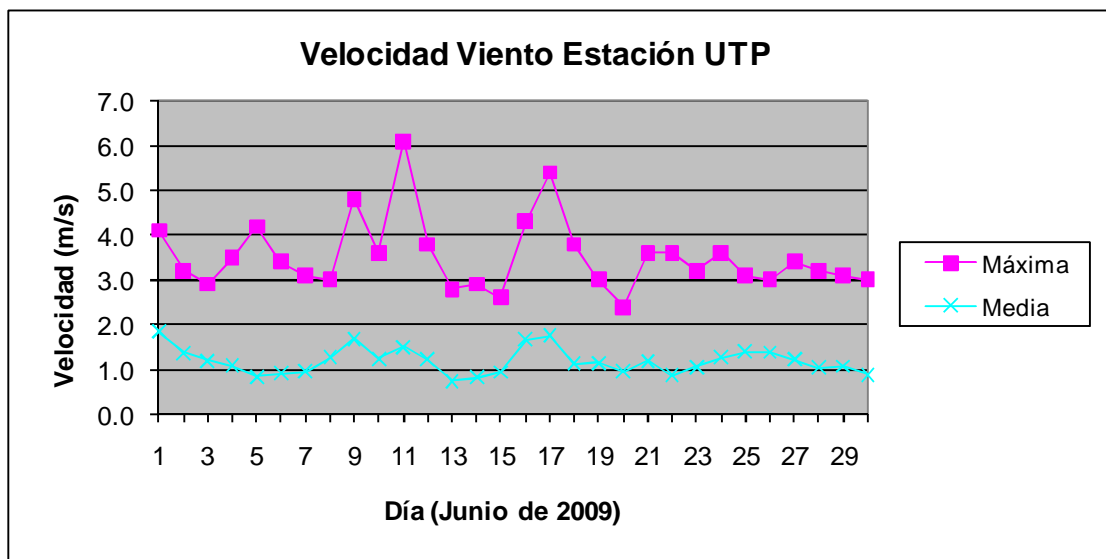


Gráfico 2. Velocidad del viento



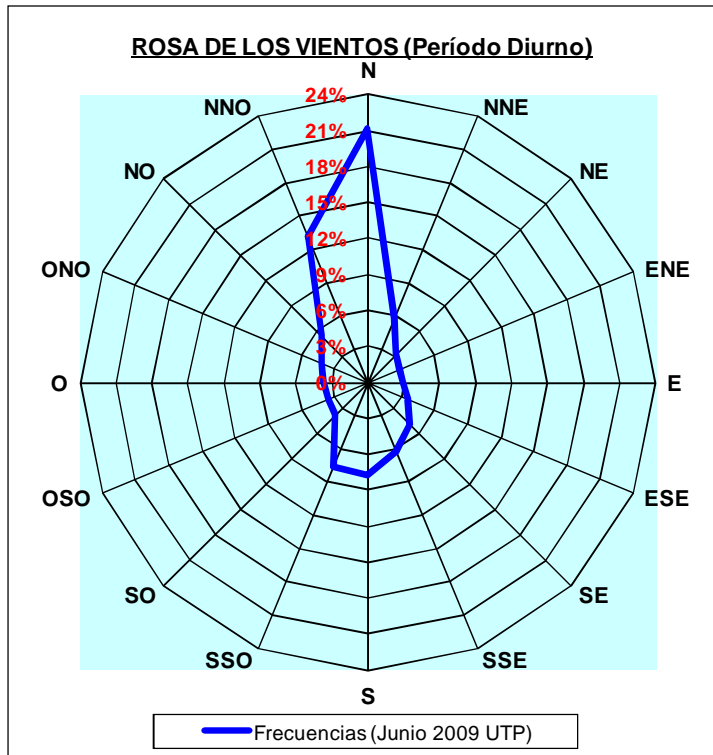


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

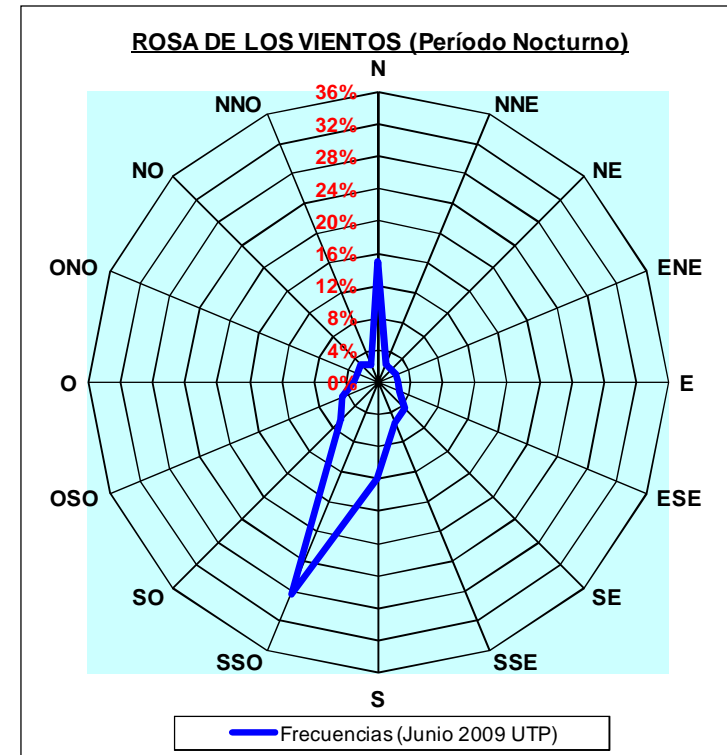


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno



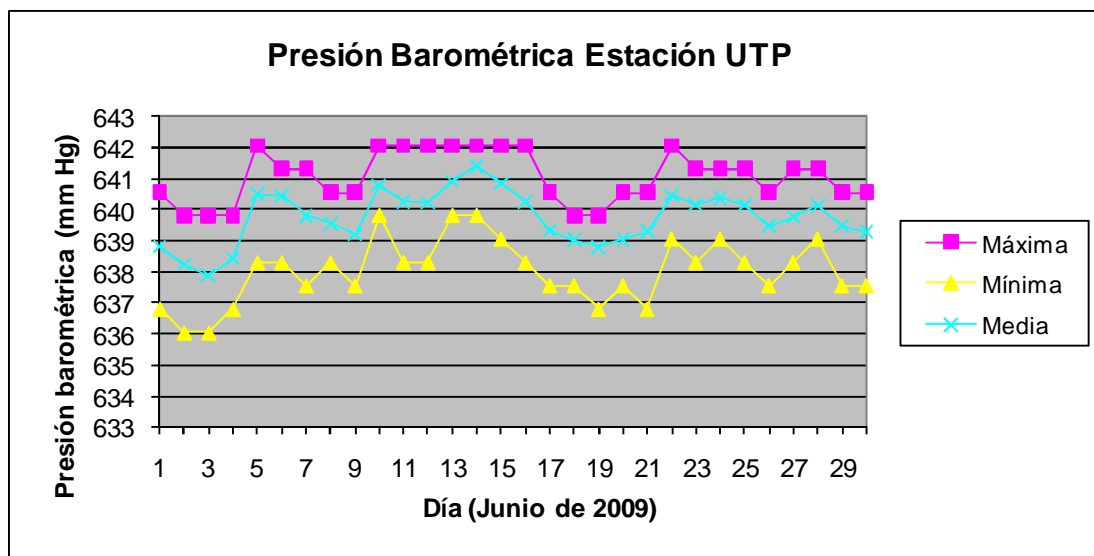


Gráfico 5. Presión barométrica

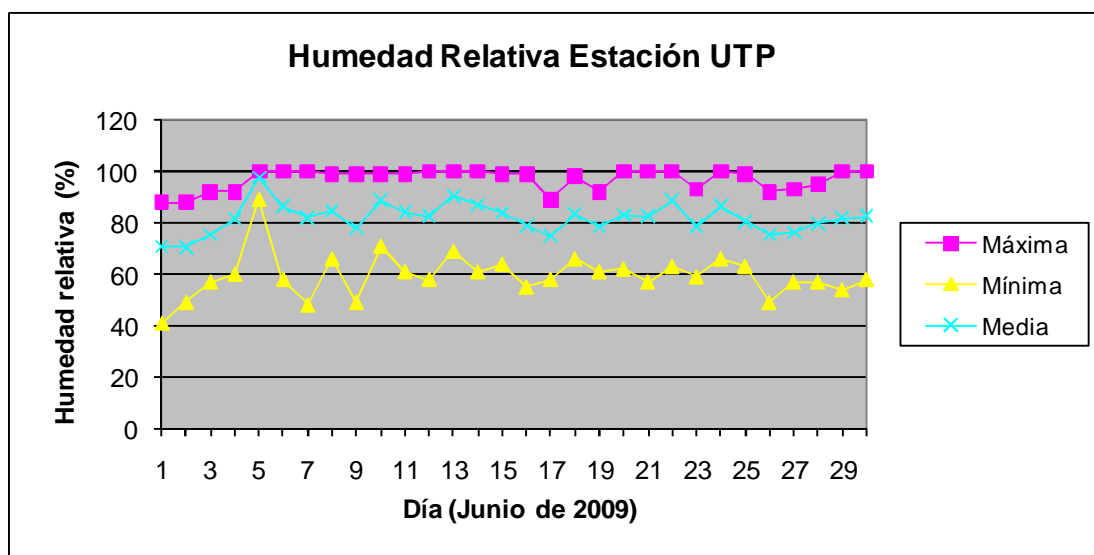


Gráfico 6. Humedad relativa



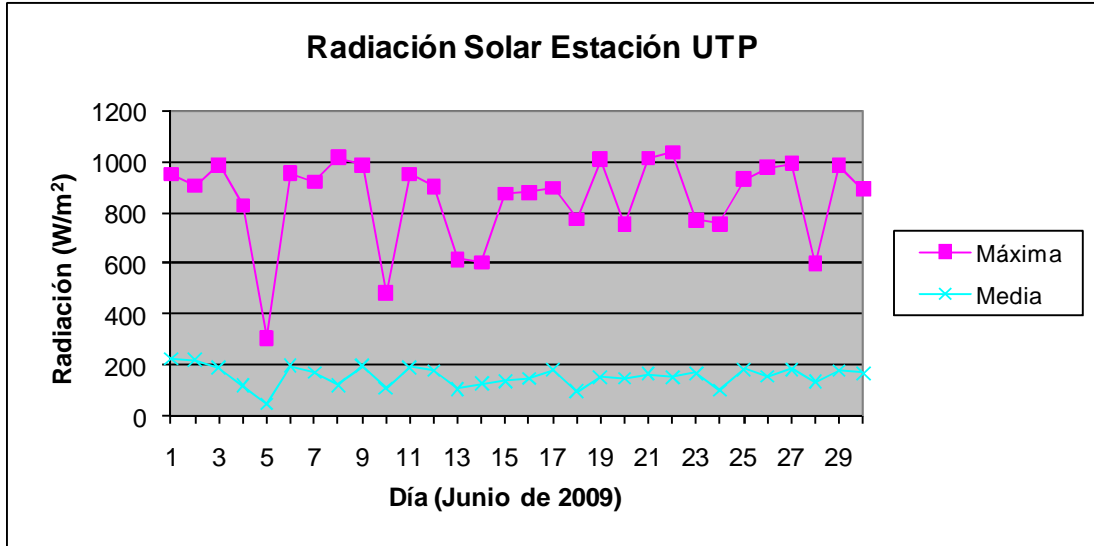


Gráfico 7. Radiación solar

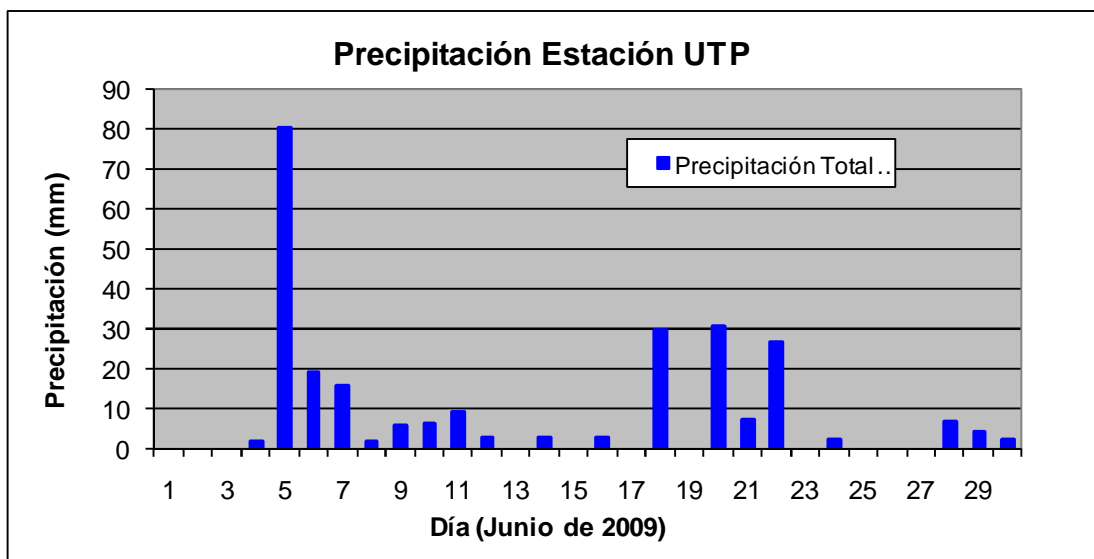


Gráfico 8. Precipitación.

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.

