

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

Boletín meteorológico
Estación UTP.
Septiembre de 2009.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Septiembre de 2009, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período, (por un problema en el sensor de presión barométrica no se registro esta variable):

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

- Máxima = 30.60° C
- Mínima = 16.70° C
- Promedio = 21.71° C.

• **Velocidad de viento (Gráfico 2)**

- Máxima = 6.80 m/s = 24.48 Km/h.
- Promedio = 1.25 m/s = 4.49 Km/h.

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

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

• **Humedad relativa (Gráfico 5)**

- Máxima = 100%
- Mínima = 28%
- Promedio = 73 %.

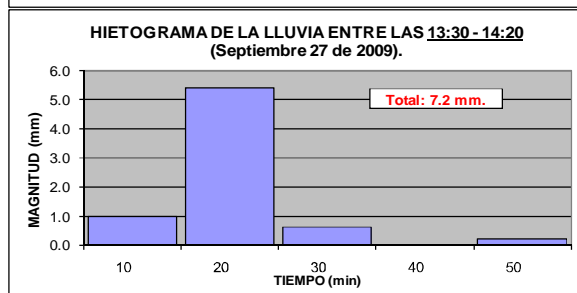
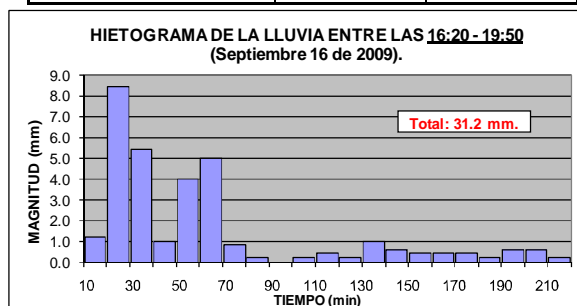
• **Radiación solar (Gráfico 6)**

- Máxima = 1172.00 W/m²
- Promedio = 219.24 W/m².

• **Precipitación (Gráfico 7)**

- Máxima en 10 min. = 8.40 mm
- Máxima diaria = 31.60 mm
- Promedio diario = 2.19 mm
- Total mes = 65.80 mm.
- Días sin lluvia = 20

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Miércoles 16 Hora: 16:20	Domingo 27 Hora: 13:30
Duración (min)	210	50
Magnitud (mm)	31.2	7.2
Intensidad Media (mm/h)	8.91	8.64
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	50.4	32.4
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												
DÍA	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS											
	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	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	2.00	148.80	1.60	74.80	0.60	205.00						
2	0.00	133.60	0.00	73.80	0.00	195.80						
3	7.60	140.00	0.00	65.20	0.40	196.20						
4	27.20	162.20	0.00	64.60	0.00	196.20						
5	0.40	157.20	0.20	64.80	0.20	196.40						
6	0.20	148.60	4.40	69.20	0.00	196.40						
7	0.40	147.00	0.00	59.20	0.00	196.40						
8	1.00	148.00	9.20	68.40	0.00	190.00						
9	8.60	154.60	0.00	68.40	0.20	176.60						
10	0.60	155.20	0.00	66.80	0.00	171.60						
11	0.00	153.20	0.00	62.80	0.00	161.40						
12	0.00	153.20	0.00	62.80	2.80	159.80						
13	10.00	134.00	0.00	62.60	0.00	159.80						
14	0.00	134.00	6.40	63.20	14.60	169.80						
15	0.00	104.00	13.60	76.80	0.60	170.20						
16	1.60	99.00	5.00	80.40	31.60	167.40						
17	4.00	76.80	10.20	90.20	7.60	114.80						
18	0.00	40.00	4.40	89.60	0.00	104.20						
19	0.20	75.40	0.00	89.60	0.00	90.60						
20	5.80	81.20	4.60	94.20	0.00	87.80						



21	0.00	81.20	0.20	94.40	0.00	87.60						
22	1.40	82.60	34.40	128.80	0.00	76.20						
23	0.40	76.80	60.20	154.60	0.00	74.40						
24	5.00	78.00	10.60	165.20	0.00	61.00						
25	0.00	76.40	13.60	178.60	0.00	58.60						
26	0.00	74.40	2.80	179.80	0.00	58.00						
27	0.00	74.40	0.20	180.00	7.20	65.20						
28	0.00	66.80	11.40	191.40	0.00	64.80						
29	34.40	74.00	1.80	193.20	0.00	64.80						
30	0.00	73.60	13.40	206.40	0.00	64.60						
31	0.20	73.60	2.40	204.40								

No días con lluvia	19	61%	21	68%	10	33%						
Días Acumulados	154	73%	175	72%	185	68%						
Lluvia Mes. (mm)	111.00		210.60		65.80							
Lluvia Acum.(mm)	1602.60		1813.20		1879.00							

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

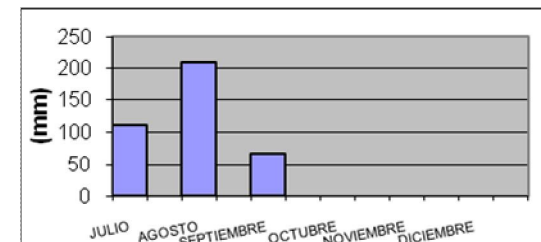
200 mm <= indicador lluvia antecedente de 25 días < 300 mm

NARANJA:

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

ROJA:

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm



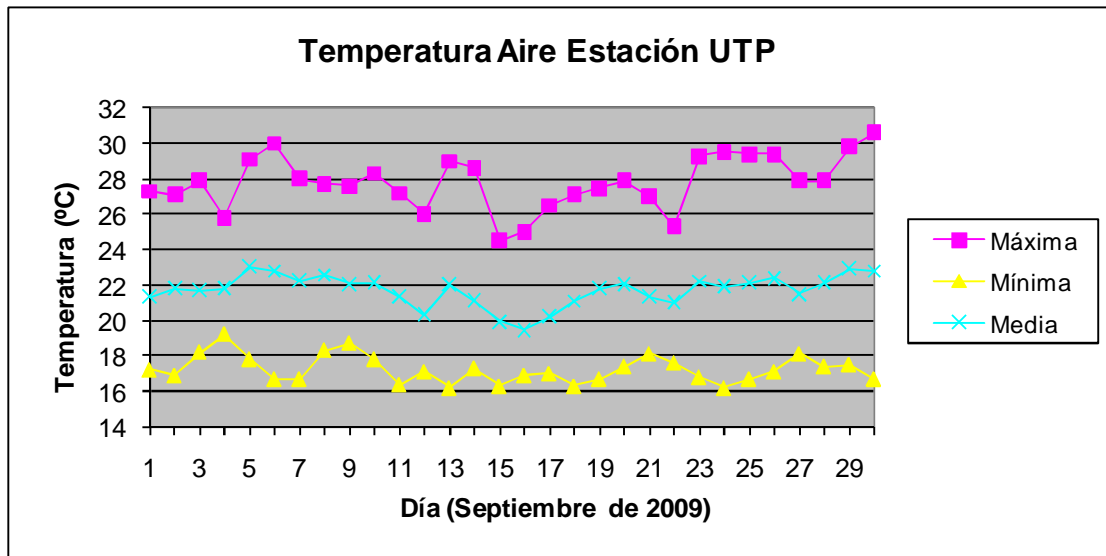


Gráfico 1. Temperatura del aire

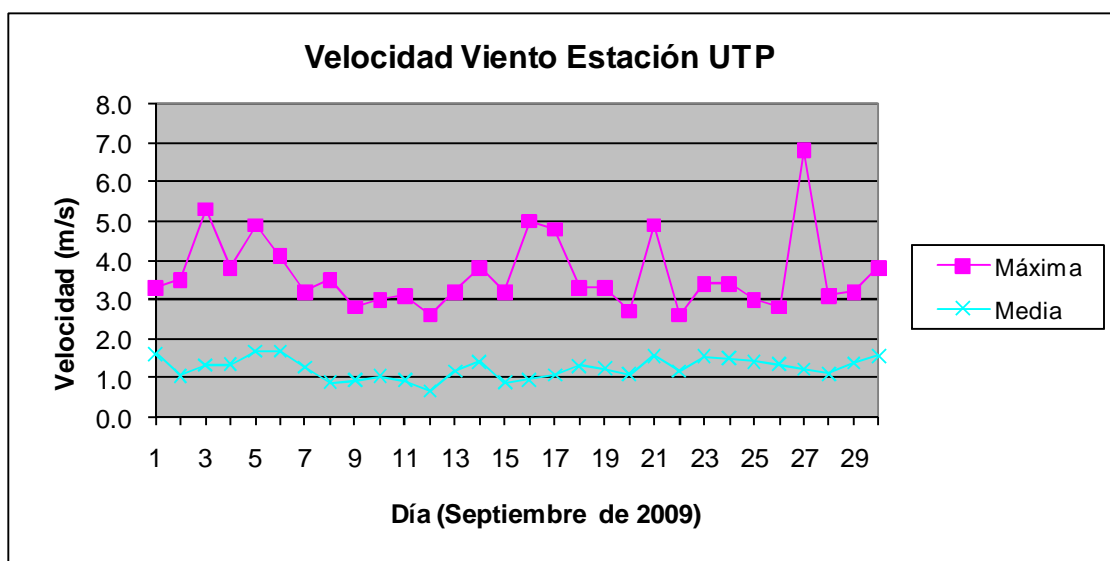
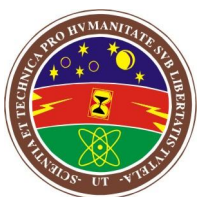


Gráfico 2. Velocidad del viento



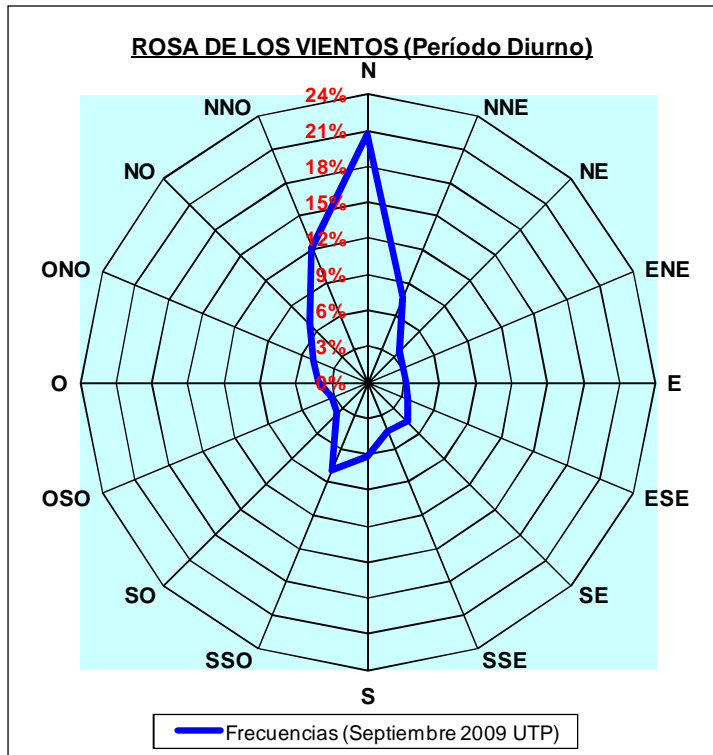


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

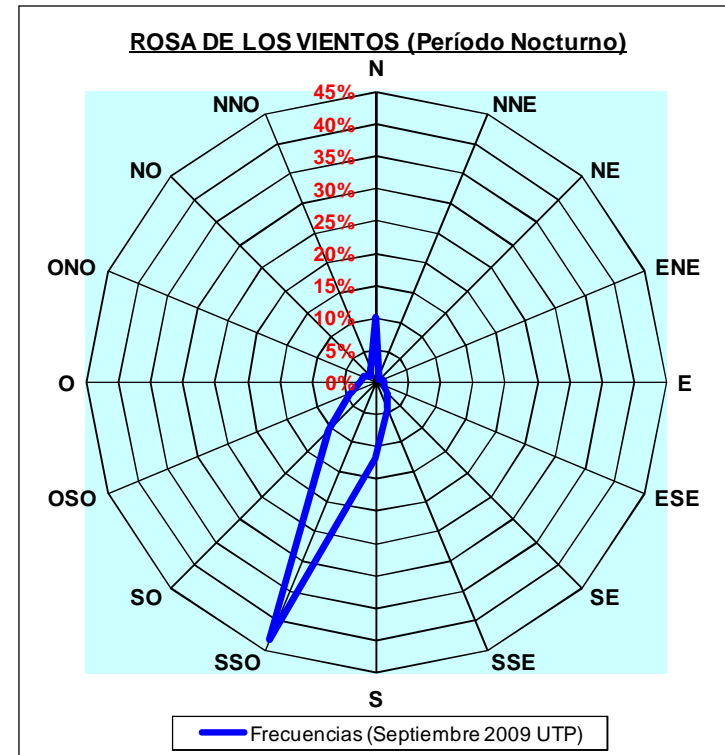


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno



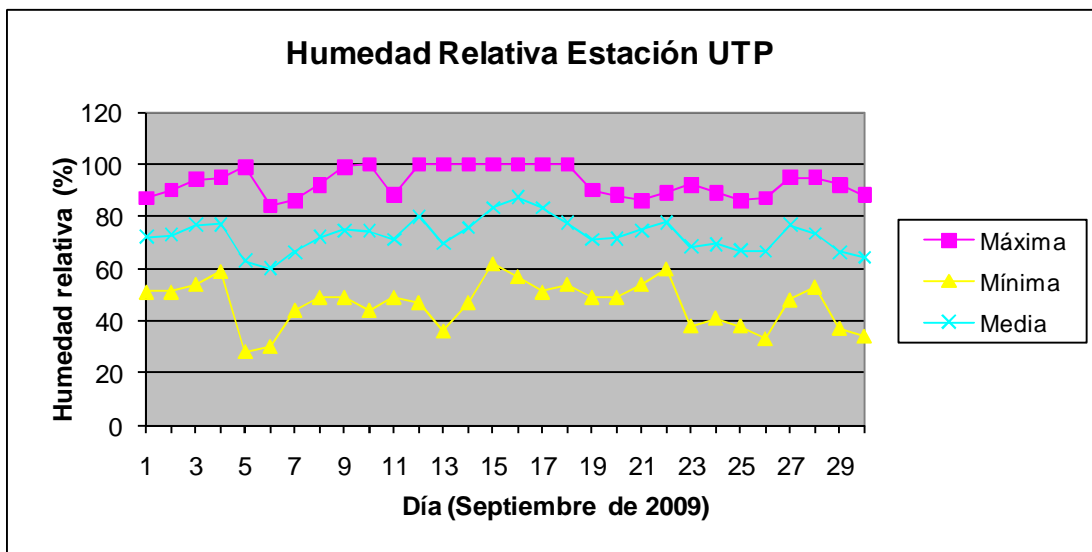


Gráfico 5. Humedad relativa

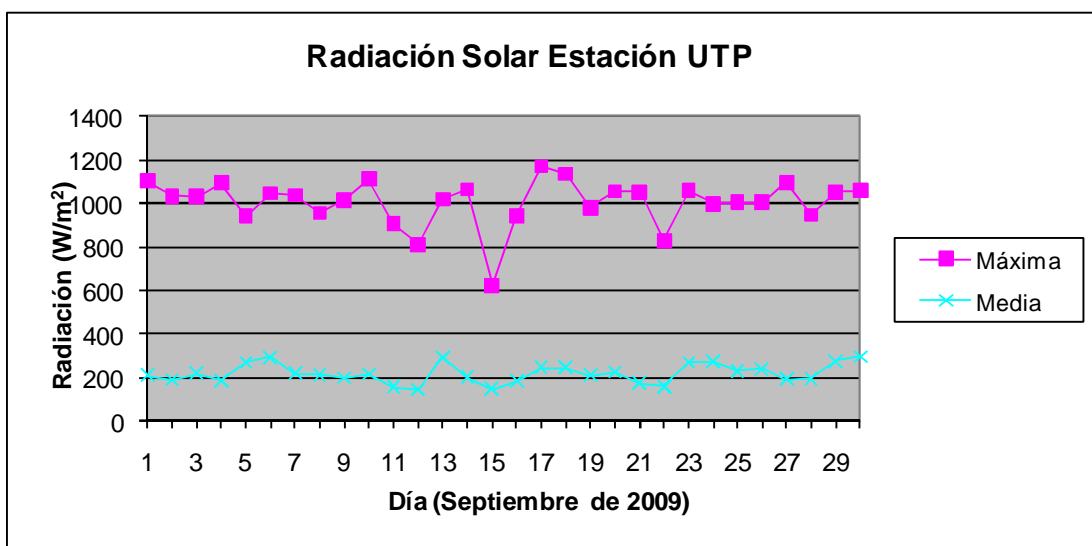


Gráfico 6. Radiación solar



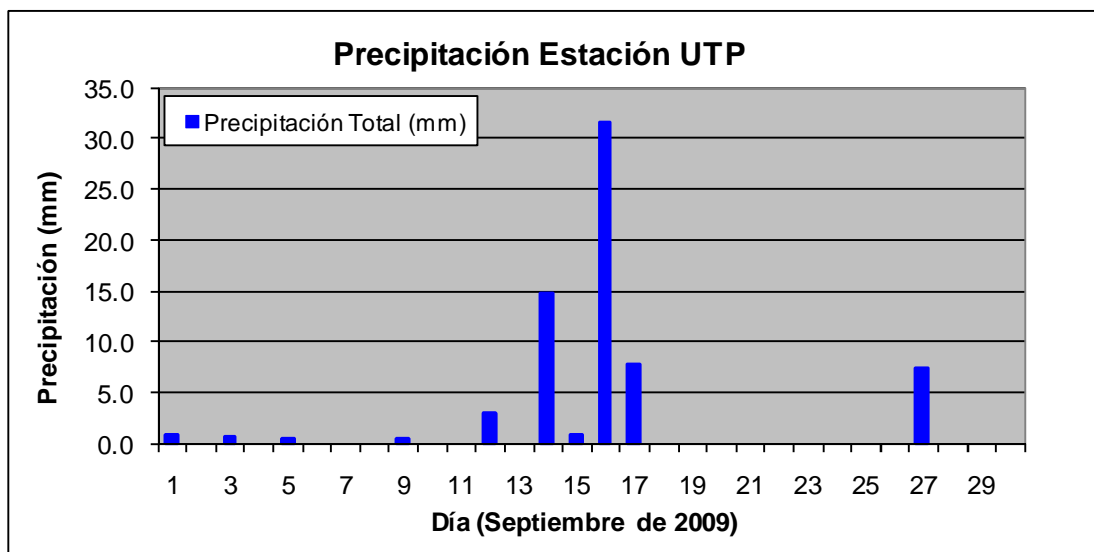


Gráfico 7. Precipitación.

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.

