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

Boletín meteorológico Estación UTP. Septiembre de 2009.

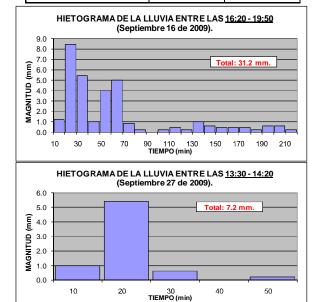
A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Septiembre de 2009, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período, (por un problema en el sensor de presión barométrica no se registro esta variable):

- Temperatura del aire (Gráfico 1)
 - o *Máxima* = 30.60° C
 - o Mínima = 16.70° C
 - o *Promedio* = 21.71° C.
- Velocidad de viento (Gráfico 2)
 - o Máxima = 6.80 m/s = 24.48 Km/h.
 - o Promedio = 1.25 m/s = 4.49 Km/h.
- Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)
 - o $Dia = N(0^{\circ}).$
 - Noche = SSO (202.5°).
- Humedad relativa (Gráfico 5)
 - Máxima = 100%
 - \circ Mínima = 28%
 - \circ Promedio = 73 %.
- Radiación solar (Gráfico 6)
 - \circ Máxima = 1172.00 W/m²
 - \circ Promedio = 219.24 W/m².

• Precipitación (Gráfico 7)

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

	Lluvia 1.	Lluvia 2.			
Lluvias Aisladas	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

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															
									ESI			RE DE 2009	EIVIIVI-U I			
												DICADORES DI	FILIVIAS			
						livia	e no	۱r	Lluvia		n Iluvia	Duración	Magnitud	Intensidad	Intensidad	
DÍA	Llu	vias	por t	ipo		Lluvias por jornada			diaria		iria	máx. Iluvia	máx. Iluvia	media máx.	máx. en 10	Cantidad de
	F	М	L	LL	Md	Mñ	T	N	(mm)	(h)	(%)	aislada (min)	aislada (mm)	(mm/h)	minutos	Iluvias
									,		` '	` ,	` ,	,		
1	0	0	0	1	0	0	1	0	0.6	0.83	3.47	50	0.6	0.72	1.2	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
3	0	0	2	0	0	0	1	1	0.4	0.33	1.39	10	0.2	1.2	1.2	2
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	1	0	0	0	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.2	1.2	1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
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	0	1	0	0	0	0	1	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.2	1.2	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	1	3	0	0	1	2	1	2.8	1.67	6.94	20	1.2	3.6	4.8	4
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
14	1	0	1	0	0	0	1	1	14.6	2.17	9.03	80	13.6	10.2	31.2	2
15	0	0	3	0	0	0	2	1	0.6	0.50	2.08	10	0.2	1.20	1.2	3
16	1	0	1	0	0	0	1	1	31.6	3.67	15.28	210	31.2	8.91	50.4	2
17	1	0	3	0	3	0	0	1	7.6	1.50	6.25	30	6.4	12.80	18	4
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
27	1	0	0	0	0	0	1	0	7.2	0.83	3.47	50	7.2	8.64	32.4	1
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
									RI	ESUMEN	MENSU/	L DE INDICAD	ORES			
SUMA	4	1	15	1	4	1	9	7	65.8	11.83	1.64					21
MÁXIMO	1	1	3	1	3	1	2	1	31.6	3.67	15.28	210	31.2	12.80	50.4	4

CONVENCIONES

UNIDADES

F Fuerte min minutos
M Moderada h horas
L Ligera mm milímetros
LL Llovizna % porcentaje

Md MadrugadaMñ MañanaT TardeN Noche









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)

		<u> </u>							<u> </u>					
ESTACIÓN UTP														
	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
_ f .	JU	LIO	AGC	STO	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
DÍA	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								









0.00	81.20	0.20	94.40	0.00	87.60						
1.40	82.60	34.40	128.80	0.00	76.20						
0.40	76.80	60.20	154.60	0.00	74.40						
5.00	78.00	10.60	165.20	0.00	61.00						
0.00	76.40	13.60	178.60	0.00	58.60						
0.00	74.40	2.80	179.80	0.00	58.00						
0.00	74.40	0.20	180.00	7.20	65.20						
0.00	66.80	11.40	191.40	0.00	64.80						
34.40	74.00	1.80	193.20	0.00	64.80						
0.00	73.60	13.40	206.40	0.00	64.60						
0.20	73.60	2.40	204.40								
19	61%	21	68%	10	33%	-					
154	73%	175	72%	185	68%						
	1.40 0.40 5.00 0.00 0.00 0.00 34.40 0.00 0.20	1.40 82.60 0.40 76.80 5.00 78.00 0.00 76.40 0.00 74.40 0.00 74.40 0.00 66.80 34.40 74.00 0.20 73.60 19 61%	1.40 82.60 34.40 0.40 76.80 60.20 5.00 78.00 10.60 0.00 76.40 13.60 0.00 74.40 2.80 0.00 74.40 0.20 0.00 66.80 11.40 34.40 74.00 1.80 0.00 73.60 13.40 0.20 73.60 2.40	1.40 82.60 34.40 128.80 0.40 76.80 60.20 154.60 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 74.40 0.20 180.00 0.00 66.80 11.40 191.40 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 73.60 13.40 206.40 0.20 73.60 2.40 204.40	1.40 82.60 34.40 128.80 0.00 0.40 76.80 60.20 154.60 0.00 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 0.00 74.40 0.20 180.00 7.20 0.00 66.80 11.40 191.40 0.00 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 0.00 73.60 13.40 206.40 0.00 0.20 73.60 2.40 204.40	1.40 82.60 34.40 128.80 0.00 76.20 0.40 76.80 60.20 154.60 0.00 74.40 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 61.00 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 58.60 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 58.00 0.00 74.40 0.20 180.00 7.20 65.20 0.00 66.80 11.40 191.40 0.00 64.80 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 64.80 0.00 73.60 13.40 206.40 0.00 64.60 0.20 73.60 2.40 204.40 0.00 33%	1.40 82.60 34.40 128.80 0.00 76.20 0.40 76.80 60.20 154.60 0.00 74.40 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 61.00 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 58.60 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 58.00 0.00 74.40 0.20 180.00 7.20 65.20 0.00 66.80 11.40 191.40 0.00 64.80 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 64.80 0.00 73.60 13.40 206.40 0.00 64.60 0.20 73.60 2.40 204.40 10 33%	1.40 82.60 34.40 128.80 0.00 76.20 0.40 76.80 60.20 154.60 0.00 74.40 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 61.00 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 58.60 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 58.00 0.00 74.40 0.20 180.00 7.20 65.20 0.00 66.80 11.40 191.40 0.00 64.80 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 64.80 0.00 73.60 13.40 206.40 0.00 64.60 0.20 73.60 2.40 204.40 10 33%	1.40 82.60 34.40 128.80 0.00 76.20 0.40 76.80 60.20 154.60 0.00 74.40 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 61.00 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 58.60 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 58.00 0.00 74.40 0.20 180.00 7.20 65.20 0.00 66.80 11.40 191.40 0.00 64.80 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 64.80 0.00 73.60 13.40 206.40 0.00 64.60 0.20 73.60 2.40 204.40	1.40 82.60 34.40 128.80 0.00 76.20 0.40 76.80 60.20 154.60 0.00 74.40 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 61.00 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 58.60 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 58.00 0.00 74.40 0.20 180.00 7.20 65.20 0.00 66.80 11.40 191.40 0.00 64.80 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 64.80 0.00 73.60 13.40 206.40 0.00 64.60 0.20 73.60 2.40 204.40	1.40 82.60 34.40 128.80 0.00 76.20 0.40 76.80 60.20 154.60 0.00 74.40 5.00 78.00 10.60 165.20 0.00 61.00 0.00 76.40 13.60 178.60 0.00 58.60 0.00 74.40 2.80 179.80 0.00 58.00 0.00 74.40 0.20 180.00 7.20 65.20 0.00 66.80 11.40 191.40 0.00 64.80 34.40 74.00 1.80 193.20 0.00 64.80 0.00 73.60 13.40 206.40 0.00 64.60 0.20 73.60 2.40 204.40

65.80

1879.00

NIVELES DE ALERTA

210.60

1813.20

111.00

1602.60

AMARILLA:

Lluvia Mes. (mm)

Lluvia Acum.(mm)

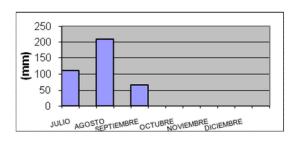
NARANJA:

PO IA

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

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

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm











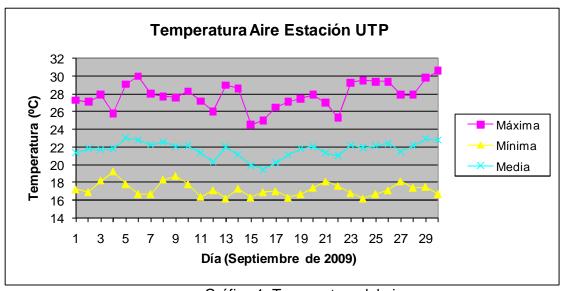


Gráfico 1. Temperatura del aire

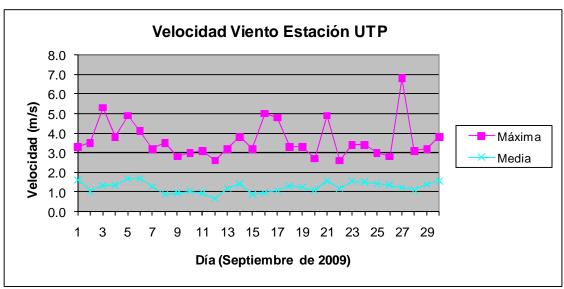


Gráfico 2. Velocidad del viento









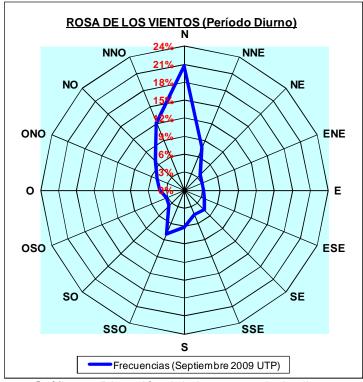


Gráfico 3. Dirección del viento - periodo diurno

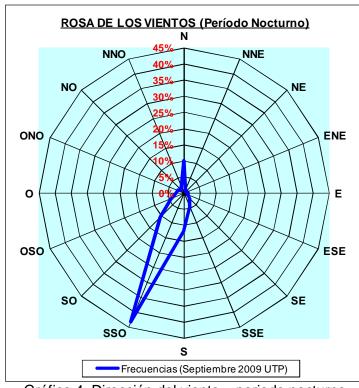


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno









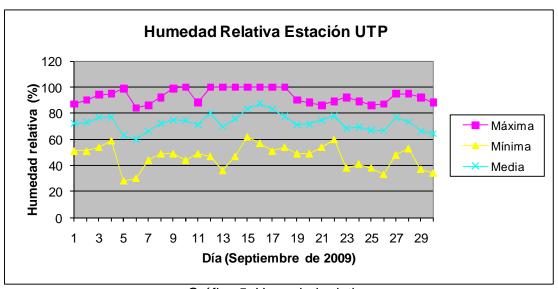


Gráfico 5. Humedad relativa

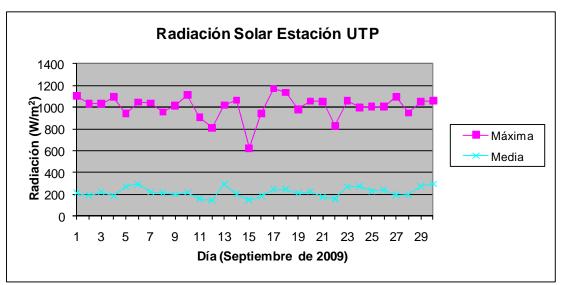


Gráfico 6. Radiación solar









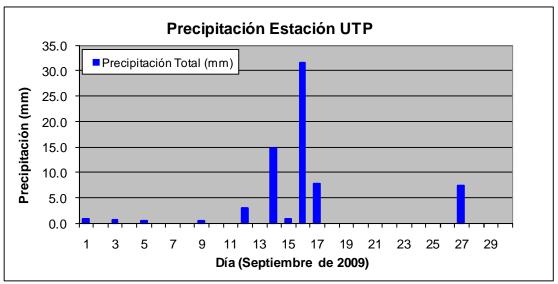


Gráfico 7. Precipitación.

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.







