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

Boletín meteorológico Estación UTP. Octubre de 2009.

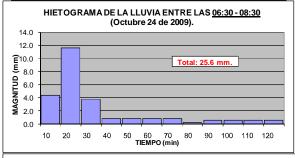
A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Octubre de 2009, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período, (por un problema en el sensor de presión barométrica no se registro esta variable):

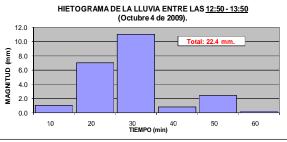
- Temperatura del aire (Gráfico 1)
 - o *Máxima* = 29.20° C
 - o Mínima = 15.20° C
 - *Promedio* = 20.55° C.
- Velocidad de viento (Gráfico 2)
 - \circ Máxima = 7.60 m/s = 27.36 Km/h.
 - Promedio = 1.34 m/s = 4.81 Km/h.
- Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)
 - o $Dia = N(0^{\circ})$.
 - Noche = SSO (202.5°).
- Humedad relativa (Gráfico 5)
 - Máxima = 100%
 - \circ Mínima = 41%
 - Promedio = 79 %.
- Radiación solar (Gráfico 6)
 - \circ Máxima = 1248.00 W/m²
 - \circ Promedio = 196.88 W/m².

• Precipitación (Gráfico 7)

- o Máxima en 10 min. = 11.60 mm
- Máxima diaria = 62.00 mm
- o Promedio diario.= 10.35 mm
- Total mes = 320.80 mm.
- o Días sin Iluvia = 10

O = 10.0 0	. •			
	Lluvia 1.	Lluvia 2.		
Lluvias Aisladas	Sábado 24 Hora:06:30	Domingo 4 Hora:12:50		
Duración (min)	120	60		
Magnitud (mm)	25.6	22.4		
Intensidad Media (mm/h)	12.80	22.40		
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	69.6	66		
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																
	OCTUBRE DE 2009															
	1									ALGU	JNOS IND	DICADORES DI	E LLUVIAS			
_ / .	1.1.		201	ina	Lluvias por				Lluvia	Duracio	ón Iluvia	Duración	Magnitud	Intensidad	Intensidad	
DÍA	Liu	was	por t	ipo	jornada				diaria	diaria		máx. Iluvia	máx. Iluvia	media máx.	máx. en 10	Cantidad de
	F	М	L	LL	Md	Mñ	Т	Ν	(mm)	(h)	(%)	aislada (min)	aislada (mm)	(mm/h)	minutos	lluvias
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	2	0	0	0	0	2	2.2	1.50	6.25	80	2	1.5	3.6	2
4	1	0	0	0	0	0	1	0	22.4	1.00	4.17	60	22.4	22.4	66	1
5	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.50	2.08	30	1	2	2.4	1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0
7	0	0	1	0	1	0	0	0	0.6	0.33	1.39	20	0.6	1.8	2.4	1
8	0	0	1	0	1	0	0	0	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.2	1.2	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
11	1	1	4	0	1	1	3	1	23.4	0.83	3.47	30	14.6	29.2	34.8	6
12	1	1	1	0	2	0	1	0	37	5.33	22.22	180	28.8	9.6	48	3
13	0	0	5	0	2	0	3	0	4.4	2.50	10.42	90	3	2.00	3.6	5
14	2	1	1	0	0	1	2	1	62	8.17	34.03	230	29.2	7.62	48	4
15	0	0	2	0	2	0	0	0	0.8	0.67	2.78	20	0.4	1.20	1.2	2
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
17	0	0	1	0	0	0	1	0	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.20	1.2	1
18	0	1	1	0	0	0	1	1	2.2	1.00	4.17	40	1.8	2.7	3.6	2
19	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1.50	6.25	90	2	1.33	2.4	1
20	0	0	2	0	0	0	2	0	1.6	1.50	6.25	60	1	1.00	1.2	2
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	1	0	1	0	0	1	0	1	25.8	2.17	9.03	120	25.6	12.8	69.6	2
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
26	1	0	0	0	0	0	1	0	28.8	1.17	4.86	70	28.8	24.69	57.6	1
27	1	0	0	0	0	0	1	0	20.6	2.50	10.42	150	20.6	8.24	34.8	1
28	1	0	0	0	0	0	1	0	20.4	1.17	4.86	70	20.4	17.49	32.4	1
29	1	0	2	0	0	0	1	2	25.2	3.00	12.50	50	19.8	23.76	64.8	3
30	0	1	2	0	1	2	0	0	11.6	3.33	13.89	180	11.2	3.73	7.2	3
31	0	1	0	0	0	0	1	0	28.4	4.83	20.14	290	28.4	5.88	24	1
			,		,	,	,					L DE INDICAD	ORES			
SUMA	10	6	28	0	11	6	19	8	320.8	43.33	5.82					44
MÁXIMO	2	1	5	0	2	2	3	2	62	8.17	34.03	290	29.2	29.20	69.6	6

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)

	(174	<u> </u>			FCTACI	ÓNUTD			(0.0)			
				ı		<mark>IÓN UTP</mark> RIA Y ANT	ECEDENT	E DE 25 DÍAS				
Dí.	JU	LIO	AGC	STO		EMBRE		TUBRE	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	0.00	64.60				
2	0.00	133.60	0.00	73.80	0.00	195.80	0.00	64.60				
3	7.60	140.00	0.00	65.20	0.40	196.20	2.20	66.80				
4	27.20	162.20	0.00	64.60	0.00	196.20	22.40	89.00				
5	0.40	157.20	0.20	64.80	0.20	196.40	1.00	90.00				
6	0.20	148.60	4.40	69.20	0.00	196.40	0.00	90.00				
7	0.40	147.00	0.00	59.20	0.00	196.40	0.60	87.80				
8	1.00	148.00	9.20	68.40	0.00	190.00	0.20	85.80				
9	8.60	154.60	0.00	68.40	0.20	176.60	0.00	73.40				
10	0.60	155.20	0.00	66.80	0.00	171.60	0.00	72.80				
11	0.00	153.20	0.00	62.80	0.00	161.40	23.40	64.60				
12	0.00	153.20	0.00	62.80	2.80	159.80	37.00	94.00				
13	10.00	134.00	0.00	62.60	0.00	159.80	4.40	98.40				
14	0.00	134.00	6.40	63.20	14.60	169.80	62.00	160.40				
15	0.00	104.00	13.60	76.80	0.60	170.20	0.80	161.20				
16	1.60	99.00	5.00	80.40	31.60	167.40	0.00	161.20				
17	4.00	76.80	10.20	90.20	7.60	114.80	0.20	161.40	-			
18	0.00	40.00	4.40	89.60	0.00	104.20	2.20	161.40				
19	0.20	75.40	0.00	89.60	0.00	90.60	2.00	165.60				
20	5.80	81.20	4.60	94.20	0.00	87.80	1.60	167.20				









21	0.00	81.20	0.20	94.40	0.00	87.60	0.00	167.20		
22	1.40	82.60	34.40	128.80	0.00	76.20	0.00	160.00		
23	0.40	76.80	60.20	154.60	0.00	74.40	0.00	160.00		
24	5.00	78.00	10.60	165.20	0.00	61.00	25.80	185.80		
25	0.00	76.40	13.60	178.60	0.00	58.60	0.00	185.80		
26	0.00	74.40	2.80	179.80	0.00	58.00	28.80	214.60		
27	0.00	74.40	0.20	180.00	7.20	65.20	20.60	235.20		
28	0.00	66.80	11.40	191.40	0.00	64.80	20.40	253.40		
29	34.40	74.00	1.80	193.20	0.00	64.80	25.20	256.20		
30	0.00	73.60	13.40	206.40	0.00	64.60	11.60	266.80		
31	0.20	73.60	2.40	204.40			28.40	295.20		

No diás con Iluvia	19	61%	21	68%	10	33%	21	68%	30	100%	31	100%
Días Acumulados	154	73%	175	72%	185	68%	206	68%	236	71%	267	73%
Lluvia Mes. (mm)	111.00		210.60		65.80		320.80		0.00		0.00	
Lluvia Acum.(mm)	1602.60		1813.20		1879.00		21	99.80	2199.80		2199.80	

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

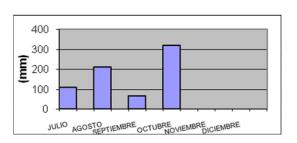
NARANJA:

PO 14.

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











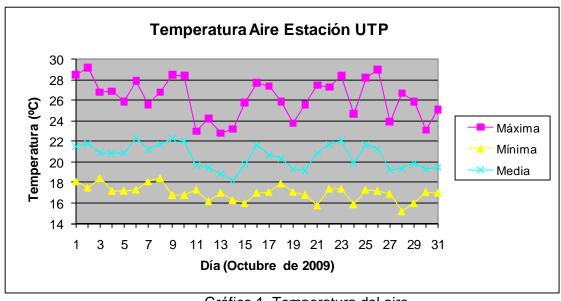


Gráfico 1. Temperatura del aire

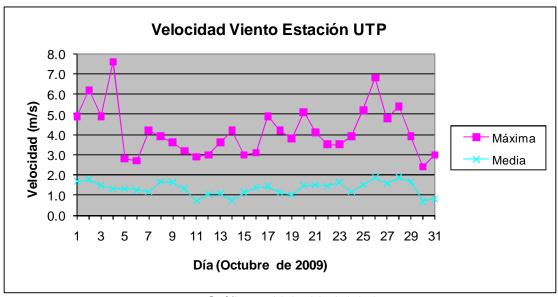


Gráfico 2. Velocidad del viento









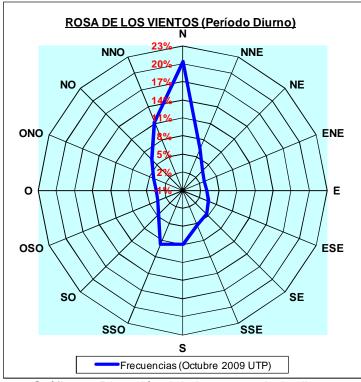


Gráfico 3. Dirección del viento - periodo diurno

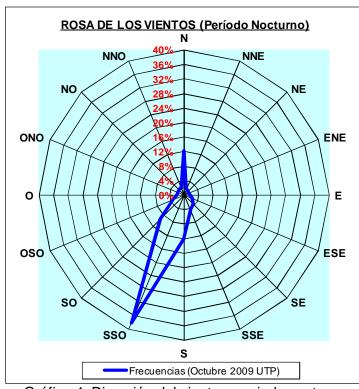


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno









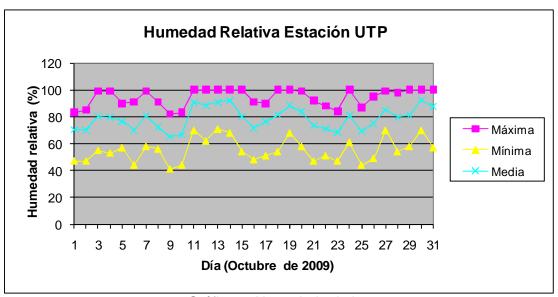


Gráfico 5. Humedad relativa

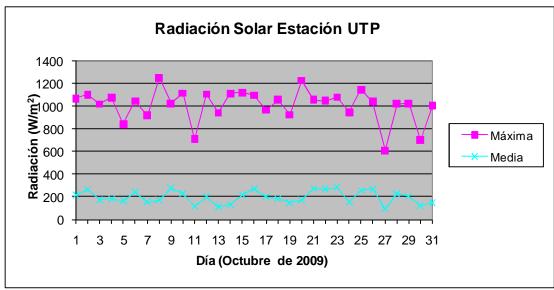


Gráfico 6. Radiación solar









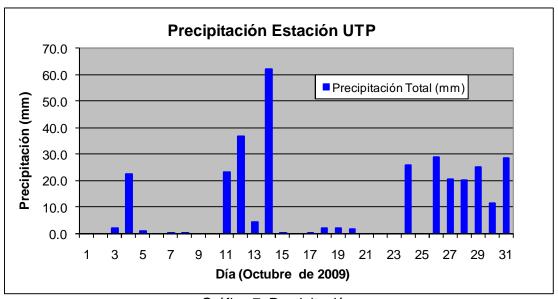


Gráfico 7. Precipitación.

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.







