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

Boletín meteorológico Estación UTP. Agosto de 2009.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Agosto 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 para los días 30 y 31 no se registro esta variable):

• Temperatura del aire (Gráfico 1)

- Máxima = 29.70° C
- o Mínima = 15.70° C
- o *Promedio* = 21.04° C.

• Velocidad de viento (Gráfico 2)

- o Máxima = 5.50 m/s = 19.80 Km/h.
- \circ Promedio = 1.08 m/s = 3.90 Km/h.

Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)

- o $Dia = N(0^{\circ}).$
- Noche = SSO (202.5°).

• Presión barométrica (Gráfico 5)

- Máxima = 642.06 mmHg
- Mínima = 634.56 mmHq
- o Promedio = 639.26 mmHg.

• Humedad relativa (Gráfico 6)

- \circ Máxima = 100%
- Mínima = 33%
- o *Promedio* = 78 %.

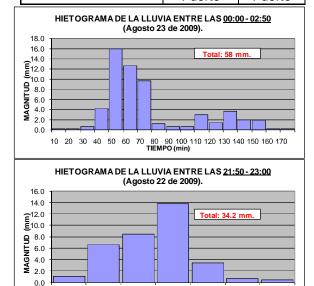
• Radiación solar (Gráfico 7)

- o $Máxima = 1182.00 \text{ W/m}^2$
- Promedio = 179.92 W/m².

• Precipitación (Gráfico 8)

- Máxima en 10 min. = 16.00 mm
- o Máxima diaria = 60.20 mm
- o Promedio diario.= 6.79 mm
- o Total mes = 210.60 mm.
- Días sin Iluvia = 10

	Lluvia 1.	Lluvia 2.			
Lluvias Aisladas	Domingo 23 Hora:00:00	Sábado 22 Hora:21:50			
Duración (min)	170	70			
Magnitud (mm)	58	34.2			
Intensidad Media (mm/h)	20.47	29.31			
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	96	82.8			
Clasificación.	Lluvia Fuerte	Lluvia Fuerte			



40 TIEMPO (min)









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																
									LJI	ACIONI		DE 2009	CIVIIVI-O I			
	l									AI GI		DICADORES DI	FILLIVIAS			
					l 1	luvia	as no	nr .	Lluvia		ón Iluvia	Duración	Magnitud	Intensidad	Intensidad	
DÍA	Lluvias por tipo				Lluvias por jornada				diaria	diaria		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	lluvias
			_						\ /	. ,	` '	,	` ′	, ,		1
1	0	1	3	0	2	2	0	0	1.6	0.83	3.47	20	1	3	4.8	4
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0		0.00	0.00		0	0		
4		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0	1	0	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.2	1.2	1
6 7	0	1	3	0	2	1	1	0	4.4 0	2.33	9.72	30	1.6	3.20	7.2	4
	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0.00	0.00	0	0	0	0	0
8	1	0	1	0	0	1	1	0		1.50	6.25	60	8	8	19.2	2
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0
13 14	0	0	0	0	0	0	3	0	6.4	0.00	0.00 4.17	0 40	0	0.00 8.7	30	0
	1	0	0	0	0	0		0		1.00		60	5.8			3
15			_	-	<u> </u>	0	0	-	13.6	1.00	4.17 7.64	30	13.6	13.60 5.2	28.8	
16	0	1	3	0	0	0	3	1	5	1.83 2.50		50	2.6		13.2	4
17	1	0	3	0	0	0	2	2	10.2	0.67	10.42 2.78	40	6.8	8.16	21.6	4
18 19	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4 0	0.00	0.00	0	4.4 0	6.6 0	14.4 0	0
20	0				1	0	2	2	4.6	2.50	10.42	10	0.8	4.80	4.8	_
20	0	0	4	0	1	0	0	0	0.2	0.17	0.69	10	0.8	1.20	1.2	5
		_	_	_	<u> </u>			_								·
22 23	1	0	1	0	0	0	0	0	34.4 60.2	1.33 4.17	5.56 17.36	70 170	34.2 58	29.31 20.47	82.8 96	3
23	0	1	2	0	2			0	10.6	2.50	17.36		10		14.4	3
25	1	0	0	0	0	0	0	0	13.6	0.50	2.08	130 30	13.6	4.62 27.2	39.6	1 1
26	0	1	0	0	0	0	1	0	2.8	0.50	2.78	40	2.8	4.2	8.4	1 1
27	0	0	1	0	0	0	1	0	0.2	0.67	0.69	10	0.2	1.2	1.2	1
28	1	0	0	0	0	0	1	0	11.4	0.17	2.78	40	11.4	17.10	60	1
28	0	1	1	0	0	0	2	0	11.4	0.67	2.78	20	11.4	4.2	7.2	2
30	1	1	2	0	1	1	0	2	13.4	2.17	9.03	50	8.8	10.56	20.4	4
31	0	0	1	0	1	0	0	0	2.4	2.17	9.03 4.17	60	2.4	2.4	4.8	1
31	U	U		U		U	U	U				L DE INDICAD		Z. 4	4.0	- ' -
SUMA	9	9	31	0	13	6	21	9	210.6	28.33	3.81	L DE INDICAL	OKES			49
MÁXIMO		1	4	0	2	2	3	2	60.2	28.33 4.17	17.36	170	58	29.31	96	49 5
INIAXIINO		l l	4	U			J		00.2	4.17	17.30	170	ე0	29.31	90	ວ

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)

	(1.73	<u>,</u>				4			(0.0)					
						ÓN UTP								
							CEDENTE DE 25 DÍAS							
DÍΔ	JU	LIO	AGO	STO	SEPTI	EMBRE	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										
2	0.00	133.60	0.00	73.80										
3	7.60	140.00	0.00	65.20										
4	27.20	162.20	0.00	64.60										
5	0.40	157.20	0.20	64.80										
6	0.20	148.60	4.40	69.20										
7	0.40	147.00	0.00	59.20										
8	1.00	148.00	9.20	68.40										
9	8.60	154.60	0.00	68.40										
10	0.60	155.20	0.00	66.80										
11	0.00	153.20	0.00	62.80										
12	0.00	153.20	0.00	62.80										
13	10.00	134.00	0.00	62.60										
14	0.00	134.00	6.40	63.20										
15	0.00	104.00	13.60	76.80										
16	1.60	99.00	5.00	80.40										
17	4.00	76.80	10.20	90.20										
18	0.00	40.00	4.40	89.60										
19	0.20	75.40	0.00	89.60										
20	5.80	81.20	4.60	94.20										









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

No diás con lluvia	19	61%	21	68%	30	100%	31	100%	30	100%	31	100%
Días Acumulados	154	73%	175	72%	205	75%	236	78%	266	80%	297	81%
Lluvia Mes. (mm)	111.00		210.60		0.00		0.00		0.00		0.00	
Lluvia Acum.(mm)	1602.60		1813.20		1813.20		1813.20		1813.20		1813.20	

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

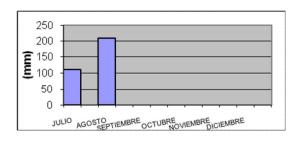
NARANJA:

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











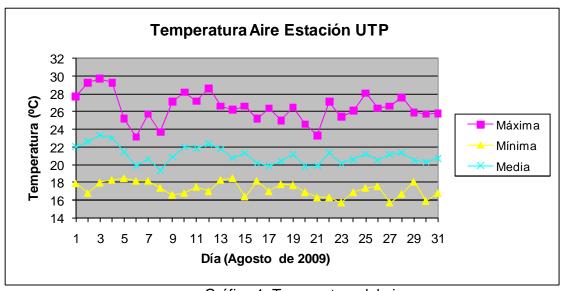


Gráfico 1. Temperatura del aire

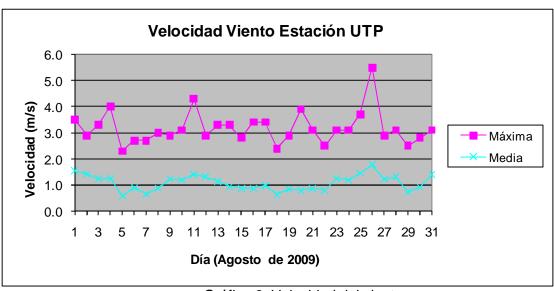


Gráfico 2. Velocidad del viento









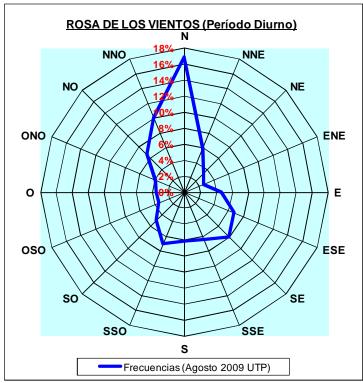


Gráfico 3. Dirección del viento - periodo diurno

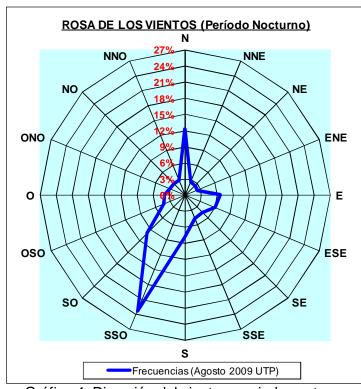


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno









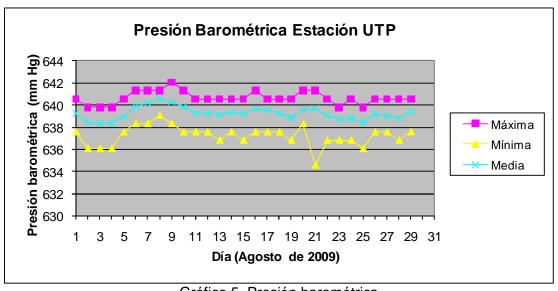


Gráfico 5. Presión barométrica

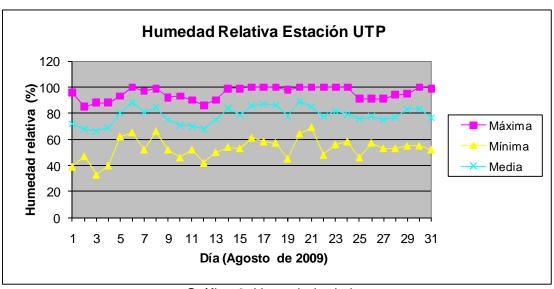


Gráfico 6. Humedad relativa









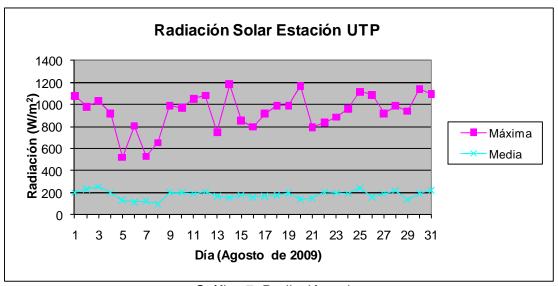


Gráfico 7. Radiación solar

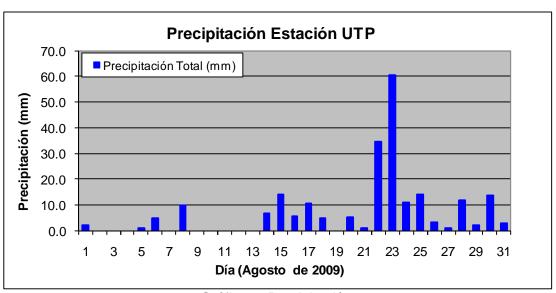


Gráfico 8. Precipitación.

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.







