UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA OFICINA MUNICIPAL DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES OMPAD – PEREIRA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA – CARDER.

Boletín meteorológico Estación UTP. Octubre de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Octubre de 2008, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período:

• Temperatura del aire (Gráfico 1)

- o Máxima = 27.90° C
- o Mínima = 14.40° C
- \circ Promedio = 19.72° C.

Velocidad de viento (Gráfico 2)

- o Máxima = 5.60 m/s = 20.16 Km/h.
- Promedio = 1.11 m/s = 4.01 Km/h.

Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)

- Día = N-NNO (360º-337.5º).
- Noche = SSO (202.5°).

• Presión barométrica (Gráfico 5)

- o *Máxima* = 643.56 mmHg
- Mínima = 636.81 mmHg
- o Promedio = 640.00 mmHq.

• Humedad relativa (Gráfico 6)

- \circ Máxima = 100%
- Mínima = 49%
- Promedio = 82 %.

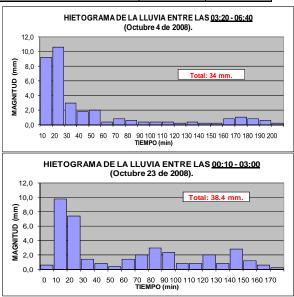
• Radiación solar (Gráfico 7)

- \circ Máxima = 1219.00 W/m²
- o Promedio = 179.57 W/m^2 .

• Precipitación (Gráfico 8)

- o *Máxima en 10 min.* = 10.60 mm
- o Máxima diaria = 56.60 mm
- o Promedio diario.= 11.20 mm
- o Total mes = 347.20 mm.
- Días sin Iluvia = 5

	Lluvia 1.	Lluvia 2.		
Lluvias Aisladas	Sábado 4 Hora:03:20	Jueves 23 Hora:00:10		
Duración (min)	200	170		
Magnitud (mm)	34	38,4		
Intensidad Media (mm/h)	10,20	13,55		
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	63,6	58,8		
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)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN AGUA Y SANEAMIENTO (GIAS)

(FACA) (GIAS) ESTACIÓN METEOROLÓGICA UTP EMM-01																
	OCTUBRE DE 2008															
												DICADORES DI	FILUVIAS			
					-	luvis	as po	r	Lluvia		on Iluvia	Duración	Magnitud máx.	Intensidad	Intensidad máx.	
DÍA	Llu	vias	por t	ipo	_		ada	.	diaria		ria	máx. Iluvia	Iluvia aislada	media máx.	en 10 minutos	Cantidad de
	F	М	ı	LL	Md		Т	N	(mm)	(h)	(%)	aislada (min)	(mm)	(mm/h)	(mm/h)	lluvias
1									,			` '	, ,	,	` ′	10
2	0	0	7	0	5 0	5	0	2	21,8 0,4	4,83 0,33	1,39	30 10	6,4 0,2	12,8 1,2	24 1,2	10 2
	Ť	_		_	Ť	1	_		1,6	1,17	4,86	20	,	,	,	5
3	2	0	<u>5</u>	0	4	1	1	0	51	4,33	18,06	200	0,6 34	1,8 10,2	2,4 63,6	3
5	0	1	2	0	0	0	2	1	7,2	1,33	5,56	60	6,8	6,8	10,8	3
6	0		0	0	0	0	0	0	0		0,00	0				0
7	0	2	3	0	0	1		1	8,8	0,00	11,11	120	0 7,6	0,00	6	5
8	0	0	0	0	0	0	3	0	0,8	2,67 0,00	0,00	0	0	3,8 0	0	0
9	2	1	1	0	0	0	1	3	23,8		10,42	40	11,2	16,8	48	4
			-	·	,	Ė				2,50		_	,			7
10	0	2	5	0	2	1	4	0	7	2,83	11,81	90	4,6	3,07	6	
11 12		0	_	0	0	0	0	_		0,00	0,00	50	0	0	7,2	0
	0	1	3	0	2	2	0	0	4,6	1,33	5,56		4	4,8	,	4
13	1	0	4	0	0	0	2	3	21	2,00	8,33	70	20	17,14	45,6	5
14	0	0	1	0	0	0	0	1	0,4	0,17	0,69	10	0,4	2,4	2,4	1
15	0	0	2	0	0	0	0	2	0,6	0,33	1,39	10	0,4	2,40	2,4	2
16	1	1	0	0	1	1	0	0	56,6	5,33	22,22	230	50,2	13,10	48	2
17	0	0	3	0	0	0	3	0	0,8	0,67	2,78	20	0,4	1,20	1,2	3
18	1	2	1	0	0	0	4	0	14,4	3,00	12,50	20	5,6	16,8	21,6	4
19	0	0	2	0	1	1	0	0	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,2	1,2	2
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0	0
21	0	0	4	0	3	0	1	0	0,8	0,67	2,78	10	0,2	1,20	1,2	4
22	0	0	2	0	0	0	0	2	0,8	0,67	2,78	30	0,6	1,20	1,2	2
23	1	0	0	0	1	0	0	0	38,4	2,83	11,81	170	38,4	13,55	58,8	1
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
25	0	0	3	0	0	1	2	0	1	0,83	3,47	30	0,6	1,2	1,2	3
26	1	0	1	0	0	0	1	1	17	1,33	5,56	70	16,8	14,4	42	2
27	0	3	1	0	0	0	2	2	14,4	4,00	16,67	50	3,2	3,84	8,4	4
28	0	1	6	0	2	0	3	2	3,2	1,67	6,94	30	1,4	2,80	6	7
29	0	1	4	0	1	3	1	0	3	1,33	5,56	40	2,2	3,3	7,2	5
30	2	0	1	0	3	0	0	0	33,4	2,67	11,11	80	22,6	16,95	48	3
31	1	0	4	0	0	0	1	4	14,8	2	8,33	80	14	10,5	21,6	5
												L DE INDICAD	ORES			•
SUMA	13	17	68	0	26	17	31	24	347,2	51,17	213,19					98
MÁXIMO	2	3	7	0	5	5	4	4	56,6	5,33	22,22	230	50,2	17,14	63,6	10

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)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN AGUA Y SANEAMIENTO (GIAS)

(2013)														
	ESTACIÓN UTP													
	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
	JU	LIO	AGC	STO	SEPTIE	EMBRE	OCT	ΓUBRE	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	2,40	244,60	0,20	270,40	1,40	265,20	21,80	102,20						
2	5,80	248,20	0,00	241,20	15,20	280,40	0,40	84,20						
3	1,80	210,00	0,00	240,20	31,80	312,20	1,60	85,00						
4	22,80	232,80	0,00	236,20	0,80	311,20	51,00	127,60						
5	52,60	280,20	0,00	207,40	0,00	305,60	7,20	134,80						
6	23,80	293,80	0,00	205,40	0,00	304,80	0,00	134,80						
7	0,20	294,00	0,00	169,00	18,40	322,00	8,80	143,40						
8	29,20	323,20	0,00	144,80	0,80	313,80	0,00	118,20						
9	1,00	277,20	0,00	113,80	8,40	314,20	23,80	165,80						
10	4,00	243,00	1,80	82,80	0,00	304,60	7,00	167,40						
11	28,80	271,20	5,60	87,20	0,00	281,00	0,00	166,60						
12	2,00	262,60	0,80	59,40	0,20	278,60	4,60	161,20						
13	36,40	298,80	1,20	59,40	1,40	277,40	21,00	182,00						
14	24,20	314,20	9,00	58,00	0,00	277,40	0,40	175,00						
15	31,00	342,80	8,00	56,60	5,40	279,80	0,60	168,60						
16	32,80	374,20	9,60	64,60	0,80	190,40	56,60	223,60	•					
17	1,20	352,80	23,60	88,20	10,00	196,20	0,80	219,20						
18	28,60	325,80	2,60	90,80	0,20	164,20	14,40	209,60						
19	1,20	358,20	2,60	87,60	7,40	162,60	0,40	233,40						











20	10,40	365,00	0,00	87,40	7,00	169,60	0,00	233,20		
21	9,40	355,80	3,00	87,00	1,60	145,00	0,80	232,20		
22	1,60	357,00	90,20	162,00	5,20	139,60	0,80	227,80		
23	0,00	352,40	4,20	162,60	0,20	118,60	38,40	262,20		
24	0,00	352,40	32,20	194,80	0,40	118,00	0,00	262,00		
25	5,80	357,00	9,00	203,60	0,20	116,80	1,00	261,40		
26	0,20	354,80	0,00	203,40	1,80	117,20	17,00	256,60		
27	3,40	352,40	26,20	229,60	5,20	107,20	14,40	270,60		
28	15,20	365,80	10,60	240,20	4,00	79,40	3,20	272,20		
29	3,60	346,60	21,20	261,40	0,20	78,80	3,00	224,20		
30	0,00	294,00	1,00	262,40	1,60	80,40	33,40	250,40		
31	0,20	270,40	1,40	263,80			14,80	265,20		

No diás con Iluvia	28	90%	21	68%	25	83%	26	84%		
Días Acumulados	139	65%	160	66%	185	68%	211	69%		
Lluvia Mes. (mm)	379,60		264,00		129,60		347,20			
Lluvia Acum.(mm)	1467,00		1731,00		1860,60		2207,80			

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

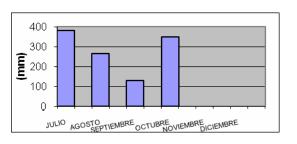
NARANJA:

ROJA:

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













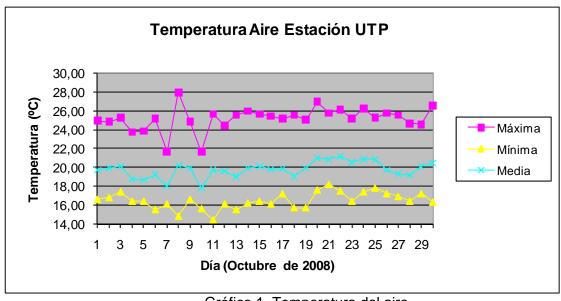


Gráfico 1. Temperatura del aire

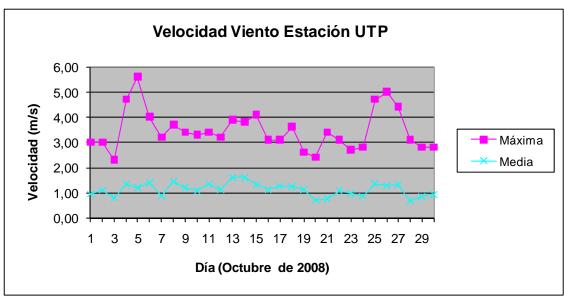


Gráfico 2. Velocidad del viento











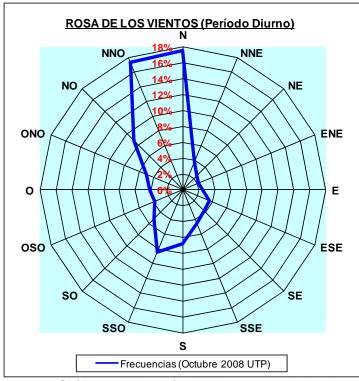


Gráfico 3. Dirección del viento - periodo diurno

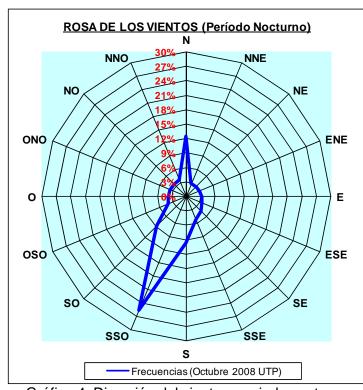


Gráfico 4. Dirección del viento - periodo nocturno











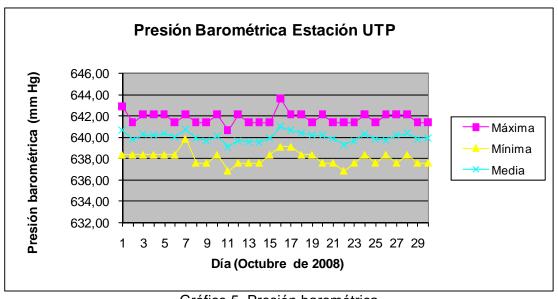


Gráfico 5. Presión barométrica

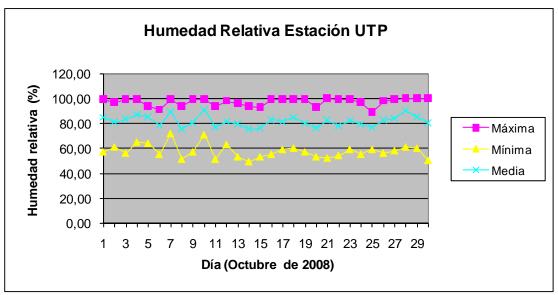


Gráfico 6. Humedad relativa











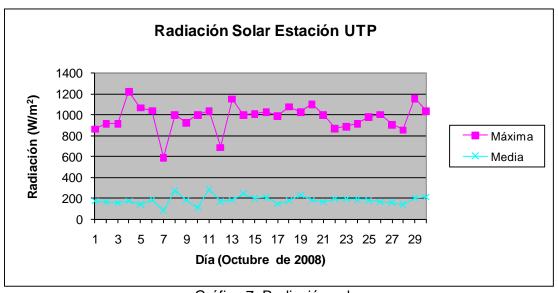


Gráfico 7. Radiación solar

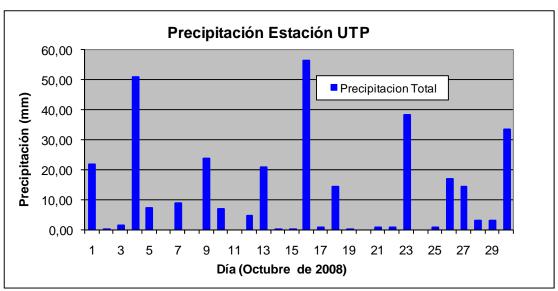


Gráfico 8. Precipitación.

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.









