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

Boletín meteorológico Estación UTP. Junio de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Junio 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 = 26.80° C
- o Mínima = 15.30° C
- o Promedio = 19.87° C.

• Velocidad de viento (Gráfico 2)

- \circ Máxima = 5.90 m/s = 21.24 Km/h.
- \circ Promedio = 1.15 m/s = 4.13 Km/h.

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

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

Presión barométrica (Gráfico 5)

- Máxima = 642.06 mmHg
- Mínima = 636.81 mmHg
- o Promedio = 639.68 mmHg.

• Humedad relativa (Gráfico 6)

- Máxima = 100%
- \circ Minima = 44%
- Promedio = 83 %.

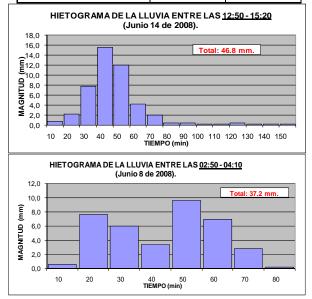
• Radiación solar (Gráfico 7)

- \circ Máxima = 1093.00 W/m²
- Promedio = 151.29 W/m².

• Precipitación (Gráfico 8)

- o *Máxima en 10 min.* = 15.60 mm
- o Máxima diaria = 47.00 mm
- o Promedio diario.= 9.95 mm
- o Total mes = 298.40 mm.
- Días sin Iluvia = 4

	Lluvia 1.	Lluvia 2.
Lluvias Aisladas	Hora: 12:50 Sábado 14	Hora: 02:50 Domingo 8
Duración (min)	150	80
Magnitud (mm)	46,8	37,2
Intensidad Media (mm/h)	18,72	27,90
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	4,8	3,6
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 JUNIO DE 2008																
										AL CI		DICADORES DI	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
						Landa		_			on Iluvia		1	1.4 1.1	1	ı
DÍA	Llu	vias	por t	ipo		_luvia		ı	Lluvia		aria	Duración	Magnitud máx.	Intensidad	Intensidad máx.	Cantidad de
							ada		diaria			máx. Iluvia	lluvia aislada	media máx.	en 10 minutos	lluvias
	F	М	L	LL	Md	Mñ	Т	Ν	(mm)	(h)	(%)	aislada (min)	(mm)	(mm/h)	(mm/h)	
1	0	1	0	0	0	0	1	0	1,4	0,50 2,08		30	1,4	2,8	4,8	1
2	0	1	0	0	0	0	1	0	0,6	0,17	0,69	10	0,6	3,6	3,6	1
3	0	1	7	0	4	2	2	0	11,8	5,17	21,53	40	3	4,5	14,4	8
4	0	0	2	0	0	0	1	1	0,6	0,42	1,74	20	0,4	1,2	1,2	2
5	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
6	3	1	4	0	3	1	0	4	41,6	5,00	20,83	110	23	12,55	1,2	8
7	0	0	6	0	1	1	2	2	2,2	1,33	5,56	30	1,2	2,4	1,2	6
8	1	0	6	0	4	0	2	1	40	3,33	13,89	80	37,2	27,9	3,6	7
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
10	0	2	3	0	1	3	0	1	5,2	1,50	6,25	50	3,4	4,08	1,2	5
11	0	1	7	0	0	3	5	0	10,2	2,33 9,72		50	6,2	7,44	2,4	8
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00 0,00		0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
14	1	0	1	0	0	0	2	0	47	2,67	11,11	150	46,8	18,72	4,8	2
15	1	0	1	0	0	0	0	2	38,2	1,33	5,56	70	38	32,57	9,6	2
16	0	0	1	0	0	0	1	0	0,6	0,17	0,69	20	0,6	1,8	1,2	1
17	0	1	4	0	0	2	3	0	10,6	3,50	14,58	50	5,2	6,24	13,2	5
18	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
19	0	3	4	0	4	2	1	0	8,8	2,50	10,42	30	2,4	4,8	12	7
20	0	0	1	0	1	0	0	0	2,4	1,17	4,86	70	2,4	2,06	1,2	1
21	0	1	1	0	0	0	1	1	1,4	0,50	2,08	20	1,2	3,6	6	2
22	2	1	6	0	4	1	4	0	22,6	3,33	13,89	60	11,2	11,2	31,2	9
23	1	2	6	0	3	1	2	3	22,8	4,33	18,06	100	15,2	9,12	21,6	9
24	0	0	3	0	0	1	1	1	1,6	1,17	4,86	50	1,2	1,44	2,4	3
25	0	0	5	0	2	1	1	1	3,6	2,33	9,72	100	2,8	1,68	3,6	5
26	2	0	2	0	0	0	0	4	18,6	2,17	9,03	70	14	12	3,6	4
27	0	0	2	0	2	0	0	0	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,2	1,2	2
28	0	1	1	0	0	0	0	2	4,6	0,83	3,47	40	4,4	6,6	1,2	2
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
30	0	0	3	0	0	0	3	0	1,2	0,67	2,78	20	0,8	2,4	2,4	3
												AL DE INDICAI	DORES			
SUMA	11	16	78	0	29	18	35	23	298,4	47,08	196,18					105
MÁXIMO	3	3	7	0	4	3	5	4	47	5,17	21,53	150	46,8	32,57	31,2	9

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)

-	(I ACA)												
ESTACIÓN UTP													
							LECEDEN.	TE DE 25 DÍA					
- 1.	ENE	RO	FEBR	RERO	MAF	RZO	Α	BRIL	MA	YO	JUNIO		
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	0,00	305,80	0,00	200,40	0,00	67,00	0,00	0,00	61,2	165,40	1,4	298,80	
2	0,00	303,40	0,00	186,20	0,80	67,80	0,00	0,00	3,8	169,20	0,6	299,20	
3	1,20	281,40	0,00	169,00	13,60	81,40	0,00	0,00	14,6	183,80	11,8	309,00	
4	0,00	275,40	0,00	169,00	1,20	77,80	0,00	0,00	16,6	200,40	0,6	309,20	
5	0,00	264,40	4,20	173,20	0,20	69,20	0,00	0,00	2	202,40	0,2	308,60	
6	0,60	256,60	0,00	173,20	0,00	65,20	0,00	0,00	0	202,40	41,6	350,00	
7	0,00	252,20	0,00	173,20	0,00	64,00	0,00	0,00	0	202,40	2,2	351,60	
8	14,20	227,80	4,80	167,20	0,00	61,40	0,00	0,00	0,2	202,60	40	391,20	
9	17,20	238,80	8,80	130,20	0,00	61,20	0,00	0,00	2	204,20	0	390,80	
10	0,00	212,60	4,00	100,40	0,00	57,40	0,00	0,00	0,4	201,80	5,2	387,40	
11	0,00	190,20	1,20	72,20	0,00	57,40	0,00	0,00	0,8	202,20	10,2	349,80	
12	0,00	150,00	2,60	74,80	0,00	50,40	0,00	0,00	0,2	201,40	0	329,20	
13	0,00	125,00	0,20	73,80	0,00	45,60	0,00	0,00	0,6	202,00	0	318,20	
14	10,80	131,20	3,80	77,60	0,00	39,00	0,40	0,40	0,4	202,40	47	351,60	
15	45,80	177,00	0,00	77,60	0,00	36,20	2,80	3,20	0,4	201,40	38,2	342,00	
16	33,80	210,60	7,00	84,60	0,00	33,80	0,40	3,60	8,6	172,20	0,6	340,40	
17	29,40	237,60	4,80	89,40	0,00	32,80	1,00	4,60	47,8	216,40	10,6	349,00	
18	0,00	208,40	6,60	93,80	0,00	31,80	0,00	4,60	20,6	213,40	0,2	318,00	
19	1,20	190,00	2,80	77,20	0,00	30,00	0,00	4,60	11	220,40		305,20	
20	0,00	168,60	2,40	78,40	0,00	27,60	1,40	6,00	13,6	212,60		286,80	
21	0,00	160,20	1,00	71,00	0,00	26,40	37,80	43,80	47,8	260,40		264,00	
22	0,00	154,20	1,00	69,60	0,00	25,00	3,60	47,40	2,2	259,60		259,40	











23	0,00	154,20	1,80	71,40	0,00	22,20	23,60	71,00	2	261,40	273,20
24	2,20	156,40	2,40	72,60	0,00	19,40	4,00	75,00	31,2	290,40	270,20
25	19,40	175,80	1,20	60,60	0,00	15,80	21,40	96,40	21,6	309,60	273,60
26	1,20	177,00	1,40	62,00	0,00	15,80	0,00	96,40	20,8	269,20	290,80
27	8,40	185,40	2,80	64,80	0,00	15,00	3,00	99,40	24,2	289,60	290,60
28	2,40	186,60	2,80	67,60	0,00	1,40	0,20	99,60	27,2	302,20	283,40
29	0,00	186,60	3,60	67,00	0,00	0,20	2,20	101,80	9	294,60	282,80
30	1,20	187,80			0,00	0,00	2,40	104,20	4,6	297,20	283,80
31	13,20	200,40			0,00	0,00			0,2	297,40	

No diás con Iluvia	16	52%	22	76%	4	13%	14	47%	29	94%	27	87%
Días Acumulados	16	52%	38	63%	42	46%	56	46%	85	56%	112	62%
Lluvia Mes. (mm)	202,20		71,20		15,80		104,20		395,60		210,40	
Lluvia Acum.(mm)	202,20		273,40		289,20		393,40		789,00		999,40	

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

NARANJA:

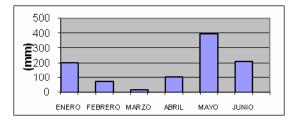
ROJA:

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

PRECIPITACIÓN MENSUAL:













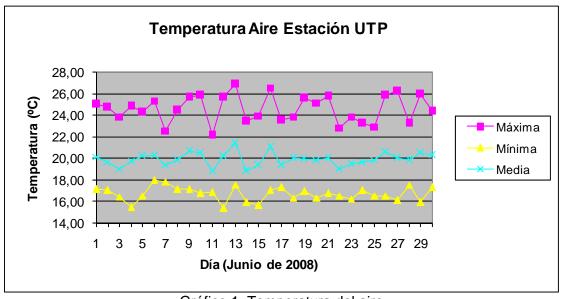


Gráfico 1. Temperatura del aire

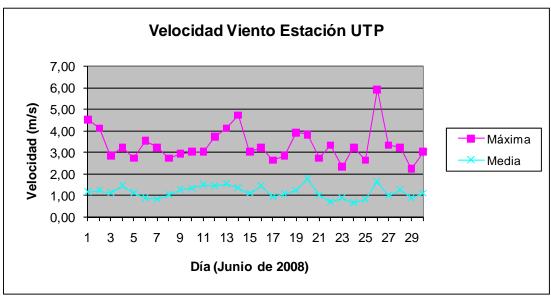


Gráfico 2. Velocidad del viento











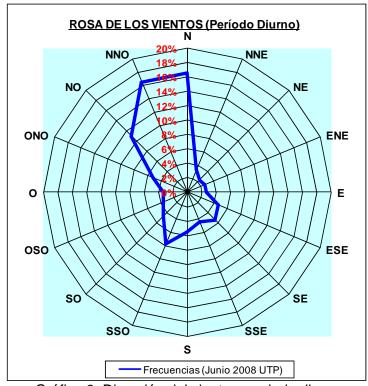


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

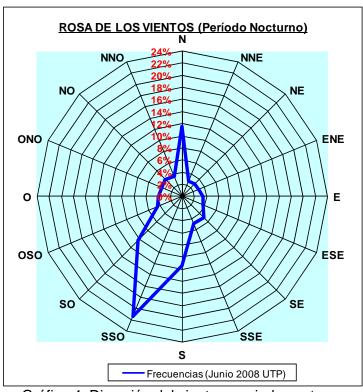


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno











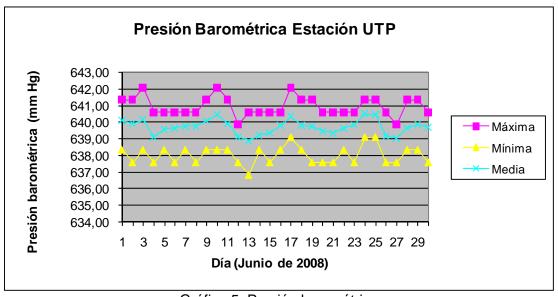


Gráfico 5. Presión barométrica

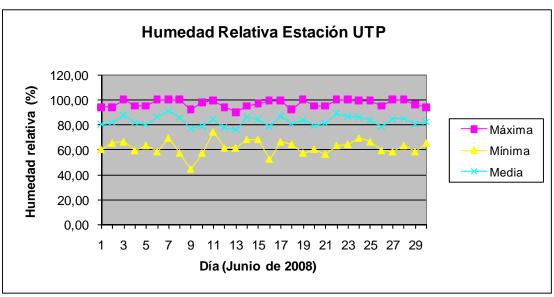


Gráfico 6. Humedad relativa











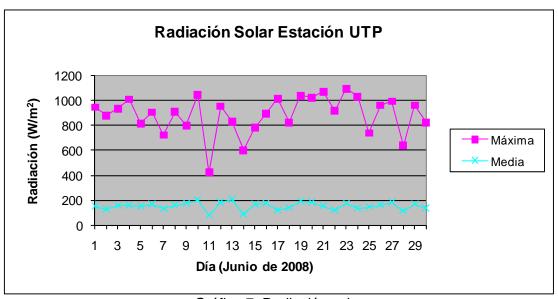


Gráfico 7. Radiación solar

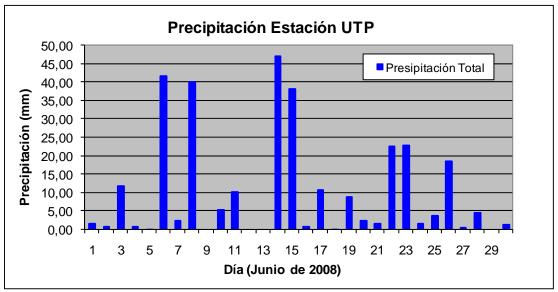


Gráfico 8. Precipitación.

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.









