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

Boletín meteorológico Estación UTP. Abril de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Abril de 2008, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período(los datos de precipitación dados en este informe corresponden a datos tomados a partir del día 13 ya que se presento un problema con los datos de precipitación de el día 1 al 12 de este mes):

• Temperatura del aire (Gráfico 1)

- Máxima = 27.60° C
- o Mínima = 14.70° C
- Promedio = 19.79° C.

Velocidad de viento (Gráfico 2)

- o Máxima = 4.90 m/s = 17.64 Km/h.
- Promedio = 1.31 m/s = 4.70 Km/h.

Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)

- o $Dia = NN0 (360^{\circ}-337.5^{\circ}).$
- Noche = SSO (0° -202.5°).

• Presión barométrica (Gráfico 5)

- Máxima = 642.06 mmHg
- Mínima = 636.06 mmHg
- Promedio = 639.24 mmHg.

• Humedad relativa (Gráfico 6)

- Máxima = 100%
- Mínima = 34%
- Promedio = 81 %.

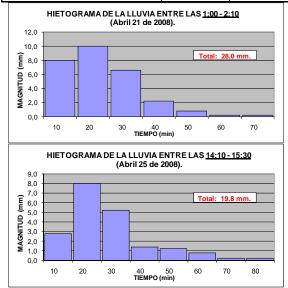
• Radiación solar (Gráfico 7)

- \circ *Máxima* = 1142.00 *W/m*²
- o Promedio = 187.64 W/m^2 .

Precipitación (Gráfico 8)

- o Máxima en 10 min. = 10.00 mm
- Máxima diaria = 37.80 mm
- Promedio diario.= 3.47 mm
- o Total mes = 104.20 mm.
- Días sin Iluvia = 16

	Lluvia 1.	Lluvia 2.				
Lluvias Aisladas	Lunes 21	Viernes 25				
	Hora:1:00	Hora:14:10				
Duración (min)	70	80				
Magnitud (mm)	28	19,8				
Intensidad Media (mm/h)	24	14,85				
Intensidad Máxima en 10						
min (mm/h).	60	48				
Clasificación	Lluvia	Lluvia				
Clasificación.	Fuerte	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)

ESTACIÓN METEOROLÓGICA UTP EMM-01																
											DE 2008					
										ALGUNOS	INDICADORE	S DE LLUVIAS	3			
DÍA	Llu	vias	por ti	ро	Lluv	ias po	or jorr	nada	Lluvia diaria	Duración I	luvia diaria	Duración	Magnitud	Intensidad	Intensidad	Cantidad de
	F	М	L	LL	Md	Mñ	Т	N	(mm)	(h)	(%)	máx. Iluvia	máx. Iluvia	media máx.	máx. en 10	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	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
14	0	0	2	0	0	0	0	2	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,2	1,2	2
15	0	0	14	0	6	4	2	2	2,8	2,33	9,72	10	0,2	1,2	1,2	14
16	0	0	2	0	1	1	0	0	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,2	1,2	2
17	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0,50	2,08	20	0,8	2,4	1,2	2
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	0,50	2,08	0	0	0	0	0
20	0	0	1	0	0	0	1	0	1,4	0,83	3,47	50	1,4	1,68	3,6	1
21	1	2	9	0	3	1	4	4	37,8	6,67	27,78	70	28	24	60	12
22	1	0	0	0	0	0	1	0	3,6	0,50	2,08	30	3,6	7,2	3,6	1
23	1	0	2	0	0	1	1	0	23,6	3,17	13,19	170	23,2	8,19	28,8	3
24	0	1	0	0	0	0	0	1	4	0,83	3,47	50	4	4,8	8,4	1
25	1	0	4	0	1	0	2	2	21,4	2,67	11,11	80	19,8	14,85	48	5
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
27	0	1	3	0	0	3	1	0	3	0,67	2,78	50	2,4	2,88	8,4	4
28	0	0	1	0	1	0	0	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
29	0	1	1	0	2	0	0	0	2,2	0,67	2,78	30	2	4	7,2	2
30	0	1	1	0	2	0	0	0	2,4	0,83	3,47	40	2,2	3,3	7,2	2
									DECL	MEN MENOU	AL DE INIDIO	NDODEC .				
SUMA	4	6	12	Λ	16	111	12	11	104,2	MEN MENSU		ADOKE9	l	l	1	52
MÁXIMO	1	-	42	0	16 6	11 4	13 4	4		21,00	87,50 27,78	170	28	24.00	60	14
INIAVIINO		2	14	0	D	4	4	4	37,8	6,67	21,18	170	28	24,00	00	14

CONVENCIONES UNIDADES

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

Md Madrugada
Mn Mañana
T Tarde
N 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)

(FACA) (GIA3)															
ESTACIÓN UTP															
		LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
	EN	ERO	FEBI	RERO	MARZO		ABRIL								
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.							
1	0,00	305,80	0,00	200,40	0,00	67,00	0,00	0,00							
2	0,00	303,40	0,00	186,20	0,80	67,80	0,00	0,00							
3	1,20	281,40	0,00	169,00	13,60	81,40	0,00	0,00							
4	0,00	275,40	0,00	169,00	1,20	77,80	0,00	0,00							
5	0,00	264,40	4,20	173,20	0,20	69,20	0,00	0,00							
6	0,60	256,60	0,00	173,20	0,00	65,20	0,00	0,00							
7	0,00	252,20	0,00	173,20	0,00	64,00	0,00	0,00							
8	14,20	227,80	4,80	167,20	0,00	61,40	0,00	0,00							
9	17,20	238,80	8,80	130,20	0,00	61,20	0,00	0,00							
10	0,00	212,60	4,00	100,40	0,00	57,40	0,00	0,00							
11	0,00	190,20	1,20	72,20	0,00	57,40	0,00	0,00							
12	0,00	150,00	2,60	74,80	0,00	50,40	0,00	0,00							
13	0,00	125,00	0,20	73,80	0,00	45,60	0,00	0,00							
14	10,80	131,20	3,80	77,60	0,00	39,00	0,40	0,40							
15	45,80	177,00	0,00	77,60	0,00	36,20	2,80	3,20							
16	33,80	210,60	7,00	84,60	0,00	33,80	0,40	3,60	_						
17	29,40	237,60	4,80	89,40	0,00	32,80	1,00	4,60							
18	0,00	208,40	6,60	93,80	0,00	31,80	0,00	4,60							
19	1,20	190,00	2,80	77,20	0,00	30,00	0,00	4,60							
20	0,00	168,60	2,40	78,40	0,00	27,60	1,40	6,00							











21	0,00	160,20	1,00	71,00	0,00	26,40	37,80	43,80				
22	0,00	154,20	1,00	69,60	0,00	25,00	3,60	47,40				
23	0,00	154,20	1,80	71,40	0,00	22,20	23,60	71,00				
24	2,20	156,40	2,40	72,60	0,00	19,40	4,00	75,00				
25	19,40	175,80	1,20	60,60	0,00	15,80	21,40	96,40				
26	1,20	177,00	1,40	62,00	0,00	15,80	0,00	96,40				
27	8,40	185,40	2,80	64,80	0,00	15,00	3,00	99,40				
28	2,40	186,60	2,80	67,60	0,00	1,40	0,20	99,60				
29	0,00	186,60	3,60	67,00	0,00	0,20	2,20	101,80				
30	1,20	187,80			0,00	0,00	2,40	104,20				
31	13,20	200,40			0,00	0,00						
No diás con lluvia	16	52%	22	76%	4	13%	14	47%				
Días Assussiladas	40	F00/	00	000/	40	400/		400/	·			

No diás con lluvia	16	52%	22	76%	4	13%	14	47%			
Días Acumulados	16	52%	38	63%	42	46%	56	46%			
Lluvia Mes. (mm)	202,20		71,20		15,80		104,20				
Lluvia Acum.(mm)	202,20		273,40		289,20		393,40				

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

NARANJA:

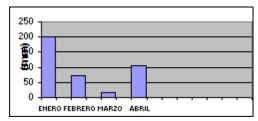
ROJA:

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:













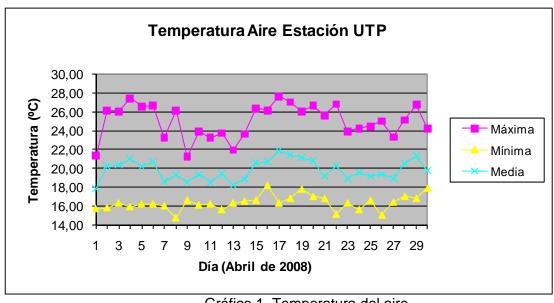


Gráfico 1. Temperatura del aire

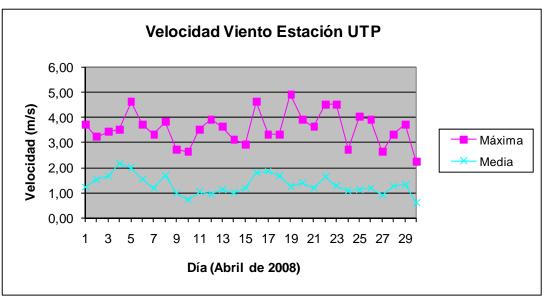


Gráfico 2. Velocidad del viento











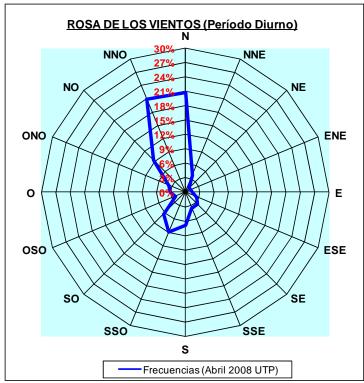


Gráfico 3. Dirección del viento - periodo diurno

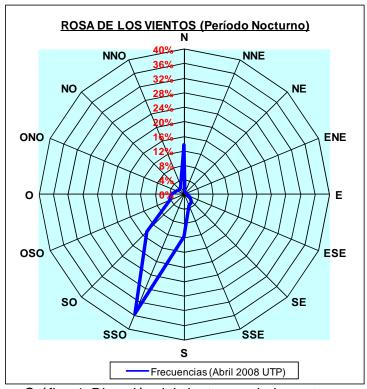


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno











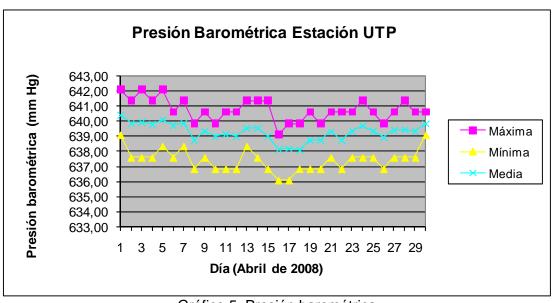


Gráfico 5. Presión barométrica

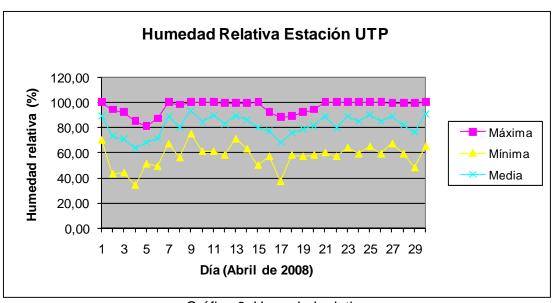


Gráfico 6. Humedad relativa











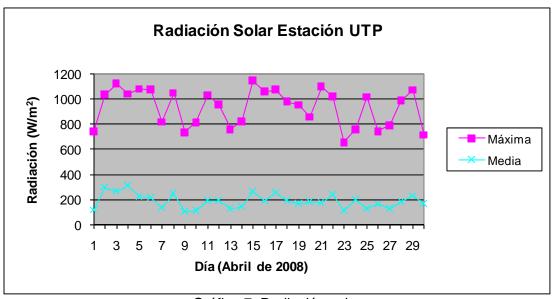


Gráfico 7. Radiación solar

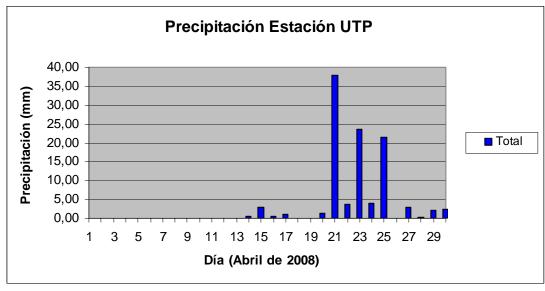


Gráfico 8. Precipitación.

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.









