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

Boletín meteorológico Estación UTP. Abril de 2009.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Abril de 2009, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período:

• Temperatura del aire (Gráfico 1)

- o *Máxima* = 27.50° C
- o Mínima = 14.40° C
- *Promedio* = 20.36° C.

• Velocidad de viento (Gráfico 2)

- o Máxima = 4.70 m/s = 16.92 Km/h.
- o Promedio = 1.29 m/s = 4.63 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 = 636.06 mmHg
- o Promedio = 639.62 mmHq.

• Humedad relativa (Gráfico 6)

- \circ Máxima = 100%
- Mínima = 46%
- o Promedio = 81 %.

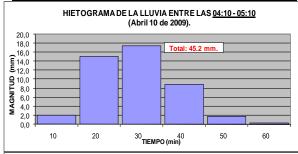
• Radiación solar (Gráfico 7)

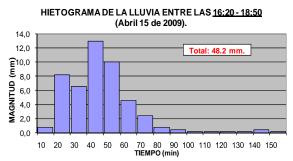
- \circ Máxima = 1219.00 W/m²
- o Promedio = 180.46 W/m^2 .

• Precipitación (Gráfico 8)

- o Máxima en 10 min. = 17.40 mm
- Máxima diaria = 66.40 mm
- o Promedio diario.= 11.49 mm
- o Total mes = 344.60 mm.
- Días sin Iluvia = 6

	Lluvia 1.	Lluvia 2.		
Lluvias Aisladas	Viernes 10 Hora:04:10	Miércoles 15 Hora: 16:20		
Duración (min)	60	150		
Magnitud (mm)	45,2	48,2		
Intensidad Media (mm/h)	45,20	19,28		
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	104,4	78		
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)

ESTACIÓN METEOROLÓGICA UTP EMM-01																
												DE 2009				
	Π									ALGI		DICADORES DE	E LLUVIAS			
				:	L	luvia	as po	r	Lluvia	Duració	n Iluvia	Duración	Magnitud máx.	Intensidad	Intensidad máx.	
DÍA	LIU	ivias	por t	ipo			ada		diaria	dia	ıria	máx. Iluvia	Iluvia aislada	media máx.	en 10 minutos	Cantidad de
	F	М	L	LL	Md	Mñ	Т	Ν	(mm)	(h)	(%)	aislada (min)	(mm)	(mm/h)	(mm/h)	lluvias
1	2	0	2	0	1	0	2	1	66,4	4,83	20,14	30	18	36	70,8	4
2	0	1	2	0	3	0	0	0	12	3,67	15,28	200	11,6	3,48	7,2	3
3	0	1	0	0	0	0	0	1	3,2	0,83	3,47	50	3,2	3,84	8,4	1
4	0	2	2	0	2	0	1	1	4	1,17	4,86	20	2	6	10,8	4
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
6	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,20	1,2	1
7	2	0	5	0	0	0	4	3	27,8	2,50	10,42	40	19,6	29,4	60	7
8	0	1	4	0	0	0	2	3	8	2,67	11,11	100	6,6	3,96	7,2	5
9	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
10	1	1	2	0	2	0	0	2	48,2	2,17	9,03	60	45,2	45,2	104,4	4
11	0	1	6	0	4	0	2	1	19,8	4,83	20,14	130	15	6,92	15,6	7
12	0	0	5	0	1	0	1	3	5,8	3,33	13,89	70	2,4	2,06	3,6	5
13	0	0	2	0	0	0	1	1	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,20	1,2	2
14	1	0	1	0	0	0	1	1	5,2	0,83	3,47	30	4,8	9,6	14,4	2
15	1	0	3	0	2	0	1	1	48,8	3,00	12,50	150	48,2	19,28	78	4
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	0	0	0	0	1	0	4,6	1,00	4,17	60	4,6	4,6	10,8	1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
20	0	2	1	0	0	1	2	0	6,4	1,33	5,56	50	4,8	5,76	10,8	3
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	2	0	1	0	1	0	0,8	0,50	2,08	20	0,6	1,80	2,4	2
24	1	0	0	0	1	0	0	0	18,8	2,17	9,03	130	18,8	8,68	19,2	1
25	0	1	0	0	0	0	1	0	2,4	0,67	2,78	40	2,4	3,6	8,4	1
26	1	0	0	0	0	0	1	0	11,2	0,50	2,08	30	11,2	22,4	49,2	1
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	1	0	24,8	1,50	6,25	90	24,8	16,53	50,4	1
29	0	0	3	0	0	0	2	1	1,6	1,33	5,56	50	1	1,2	1,2	3
30	1	2	4	0	4	2	1	0	23,8	4,33	18,06	70	15,8	13,54	32,4	7
				_								L DE INDICAD	ORES		T	
SUMA	11	13	47	0	21	3	28	19	344,6	44,00	6,11					71
MÁXIMO	2	2	6	0	4	2	4	3	66,4	4,83	20,14	200	48,2	45,20	104,4	7

CONVENCIONES

UNIDADES

FFuerteminminutosMModeradahhorasLLigerammmilímetrosLLLlovizna%porcentaje

Md Madrugada Mñ 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)

ESTACIÓN UTP														
	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
	EN	ERO	FEBF	RERO	MA	RZO	ABRIL		MAYO		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	244,00	0,00	189,60	0,20	176,00	66,40	285,60						
2	5,40	249,40	0,00	176,80	7,40	183,40	12,00	295,20						
3	5,20	254,60	6,60	183,40	13,00	195,40	3,20	298,00						
4	0,00	248,20	0,00	182,20	0,20	195,60	4,00	302,00						
5	6,60	251,20	0,00	180,00	0,00	167,40	0,00	302,00						
6	24,60	274,20	1,00	181,00	47,00	178,40	0,20	302,20						
7	8,60	282,80	0,00	180,40	18,80	197,20	27,80	330,00						
8	12,80	291,60	28,20	205,00	2,40	198,00	8,00	338,00						
9	0,00	271,80	36,00	227,80	0,40	179,40	0,20	325,00						
10	1,20	271,60	0,00	199,40	0,00	176,80	48,20	373,20						
11	2,20	260,20	1,60	191,80	0,00	142,80	19,80	384,60						
12	0,00	256,20	19,00	210,80	0,00	142,80	5,80	387,60						
13	0,60	240,00	2,60	200,20	0,00	140,60	0,40	381,20						
14	3,60	236,00	34,00	230,40	0,00	137,20	5,20	386,00						
15	13,20	239,80	0,00	230,00	13,20	143,00	48,80	430,80						
16	28,40	247,80	2,20	231,40	0,00	150,20	0,00	415,20						
17	9,20	232,40	3,40	224,60	8,40	148,40	0,20	367,00						
18	0,00	220,80	0,00	221,00	2,80	143,20	4,60	333,00						
19	13,20	220,60	0,20	196,40	6,80	142,40	0,00	322,40						









20	3,80	204,60	10,20	206,40	0,40	131,80	6,40	305,60		
21	0,40	202,20	0,40	201,40	4,00	132,80	0,00	304,40		
22	0,80	155,00	15,20	215,40	15,60	148,20	0,00	303,80		
23	10,20	150,80	11,00	213,60	48,40	190,40	0,80	279,20		
24	3,60	153,60	3,00	216,60	38,60	227,60	18,80	296,00		
25	24,80	178,40	0,20	174,80	10,60	238,20	2,40	283,20		
26	0,20	178,60	6,20	181,00	23,20	261,20	11,20	228,00		
27	5,40	178,60	1,40	175,80	1,20	255,00	0,00	216,00		
28	1,20	174,60	0,00	175,80	0,60	242,60	24,80	237,60		
29	12,80	187,40			25,40	267,80	1,60	235,20		
30	0,00	180,80			2,00	269,80	23,80	259,00		
31	42,00	198,20			15,20	238,00				

No diás con Iluvia	25	81%	20	69%	24	77%	25	83%		
Días Acumulados	25	81%	45	76%	69	77%	94	78%		
Lluvia Mes. (mm)	240,00		182,40		305,80		344,60			
Lluvia Acum.(mm)	240	40,00 422,40		728,20		1072,80				

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA: 200 mm <= indicador lluvia antecedente de 25 días < 300 mm

NARANJA: 300 mm <= indicador lluvia antecedente de 25 días < 400 mm

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm

PRECIPITACIÓN MENSUAL:











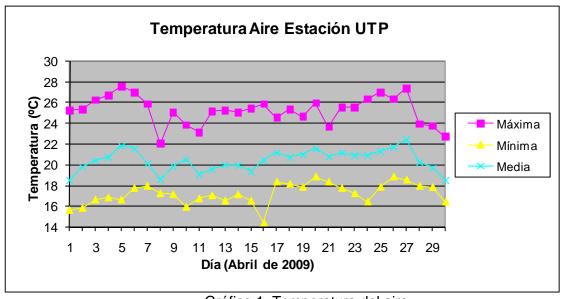


Gráfico 1. Temperatura del aire

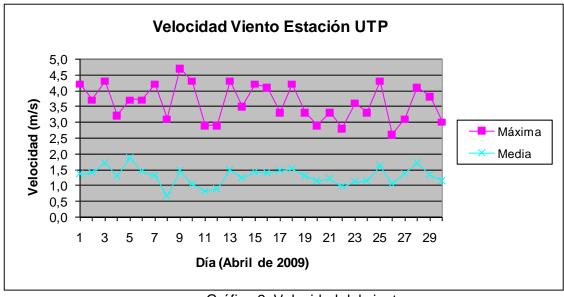


Gráfico 2. Velocidad del viento









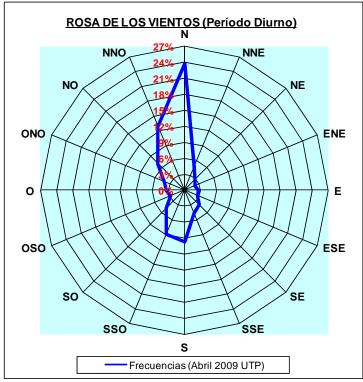


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

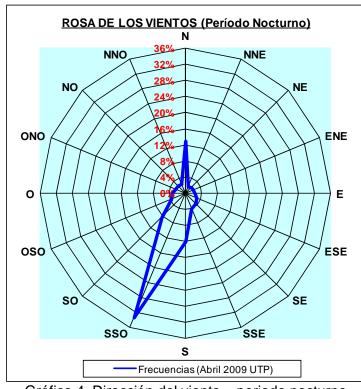


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno









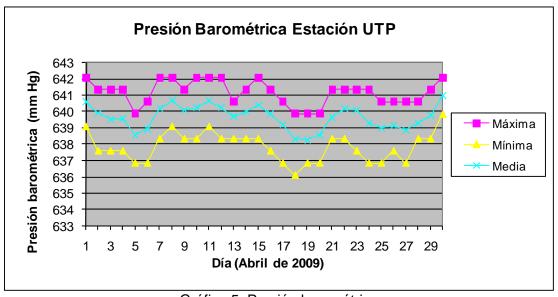


Gráfico 5. Presión barométrica

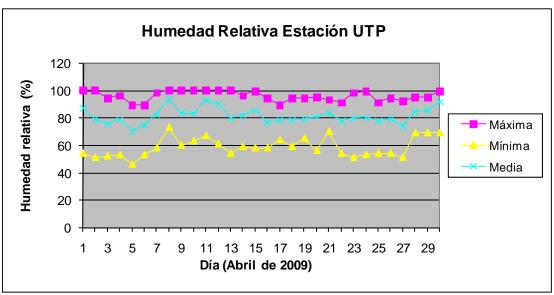


Gráfico 6. Humedad relativa









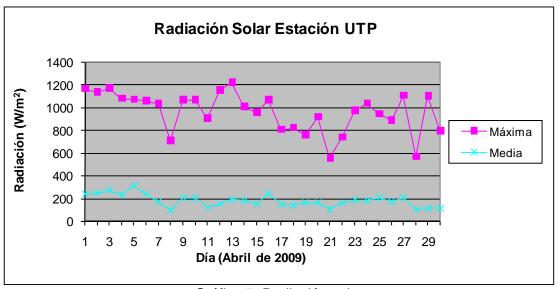


Gráfico 7. Radiación solar

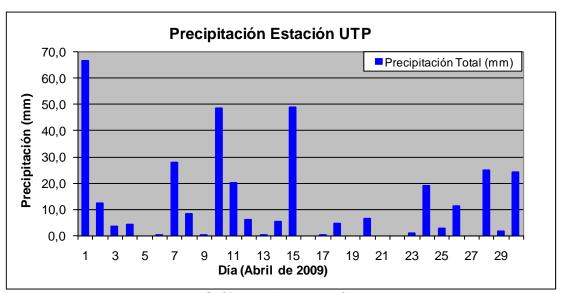


Gráfico 8. Precipitación.

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.







