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

Boletín meteorológico Estación UTP. Julio de 2009.

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

• Temperatura del aire (Gráfico 1)

- Máxima = 28.70° C
- o Mínima = 16.20° C
- \circ Promedio = 21.14° C.

• Velocidad de viento (Gráfico 2)

- o Máxima = 4.90 m/s = 17.64 Km/h.
- \circ Promedio = 1.14 m/s = 4.10 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 = 641.31 mmHg
- Mínima = 636.06 mmHg
- o Promedio = 639.36 mmHq.

• Humedad relativa (Gráfico 6)

- Máxima = 100%
- \circ Mínima = 34%
- o Promedio = 76 %.

• Radiación solar (Gráfico 7)

- \circ Máxima = 1090.00 W/m²
- \circ Promedio = 164.85 W/m².

• Precipitación (Gráfico 8)

- o Máxima en 10 min. = 12.40 mm
- o Máxima diaria = 34.40 mm
- o Promedio diario.= 3.58 mm
- o Total mes = 111.00 mm.
- Días sin Iluvia = 12

	Lluvia 1.	Lluvia 2.		
Lluvias Aisladas	Miércoles 29 Hora: 11:00	Lunes 13 Hora:14:20		
Duración (min)	90	100		
Magnitud (mm)	34.4	10		
Intensidad Media (mm/h)	22.93	6.00		
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	74.4	30		
Clasificación.	Lluvia Fuerte	Lluvia Moderada		













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)

		(FAC	JA)						ESI	TACIÓN N	/ETEOD	DLÓGICA UTP		siG)			
									LOI	ACIONI		DE 2009	LIVIIVI-O I				
	l									ALGL		DICADORES DI	E LLUVIAS				
DÍA Lluvias por tip			·	L	Juvia	as po	r	Lluvia		ón Iluvia	Duración Magnitud		Intensidad				
DÍA	Liu	was	por t	ipo	jornada				diaria	dia	aria	máx. Iluvia	máx. Iluvia	media máx.	máx. en 10	Cantidad de	
	F	М	L	Ш	Md	_	Т	Ν	(mm)	(h)	(%)	aislada (min)	aislada (mm)	(mm/h)	minutos	lluvias	
1	0	1	1	0	0	0	1	1	2	0.83	3.47	40	1.8	2.7	3.6	2	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	
3	1	0	1	0	0	2	0	0	7.6	1.00	4.17	30	6.6	13.2	22.8	2	
4	0	1	3	0	1	0	1	2	27.2	4.00	16.67	210	26.6	7.6	28.8	4	
5	0	0	2	0	1	1	0	0	0.4	0.33	1.39	10	0.2	1.2	1.2	2	
6	0	0	1	0	0	0	1	0	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.20	1.2	1	
7	0	0	2	0	0	0	0	2	0.4	0.33	1.39	10	0.2	1.2	1.2	2	
8	0	0	4	0	1	1	2	0	1	0.83	3.47	20	0.4	1.2	1.2	4	
9	1	1	0	0	0	0	0	2	8.6	1.17	4.86	30	4.4	8.8	10.8	2	
10	0	0	3	0	1	0	1	1	0.6	0.50	2.08	10	0.2	1.2	1.2	3	
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	1	0	0	0	0	1	0	10	1.67	6.94	100	10	6.00	30	1	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0	
16	0	0	3	0	0	0	3	0	1.6	1.00	4.17	20	0.8	2.4	3.6	3	
17	0	1	0	0	0	0	1	0	4	1.17	4.86	70	4	3.43	7.2	1	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	
19	0	0	1	0	0	0	1	0	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.2	1.2	1	
20	1	0	1	0	0	0	2	0	5.8	0.83	3.47	40	5.6	8.40	28.8	2	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0	
22	0	0	2	0	1	0	1	0	1.4	0.83	3.47	50	1.2	1.44	2.4	2	
23	0	0	2	0	2	0	0	0	0.4	0.33	1.39	10	0.2	1.20	1.2	2	
24	0	1	0	0	0	0	0	1	5	0.67	2.78	40	5	7.5	13.2	1	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0	0	
29	1	0	0	0	0	1	0	0	34.4	1.50	6.25	90	34.4	22.93	74.4	1	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	
31	0	0	1	0	0	0	0	1	0.2	0.17	0.69	10	0.2	1.2	1.2	1	
												L DE INDICAD	ORES				
SUMA	4	6	27	0	7	5	15	10	111	17.50	2.35					37	
MÁXIMO	1	1	4	0	2	2	3	2	34.4	4.00	16.67	210	34.4	22.93	74.4	4	

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	<i>31</i> ()							(0.0)					
						IÓN UTP								
	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
-1.	JU	LIO	AGOSTO		SEPTIEMBRE		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												
2	0.00	133.60												
3	7.60	140.00												
4	27.20	162.20												
5	0.40	157.20												
6	0.20	148.60												
7	0.40	147.00												
8	1.00	148.00												
9	8.60	154.60												
10	0.60	155.20												
11	0.00	153.20												
12	0.00	153.20												
13	10.00	134.00												
14	0.00	134.00												
15	0.00	104.00												
16	1.60	99.00												
17	4.00	76.80												
18	0.00	40.00												
19	0.20	75.40												
20	5.80	81.20												









21	0.00	81.20					
22	1.40	82.60					
23	0.40	76.80					
24	5.00	78.00					
25	0.00	76.40					
26	0.00	74.40					
27	0.00	74.40					
28	0.00	66.80					
29	34.40	74.00					
30	0.00	73.60					
31	0.20	73.60					
No diás con Iluvia	19	61%					
Días Acumulados	154	73%					
Lluvia Mes. (mm)	111.00						
Lluvia Acum.(mm)	1198.40		•		_		

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

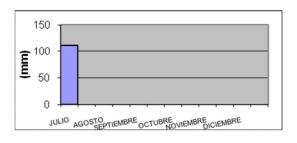
NARANJA:

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











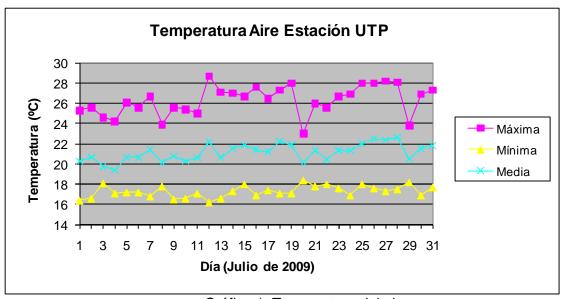


Gráfico 1. Temperatura del aire

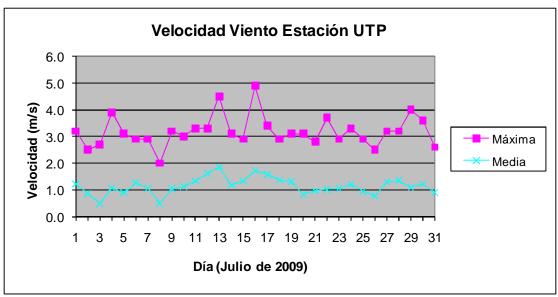


Gráfico 2. Velocidad del viento









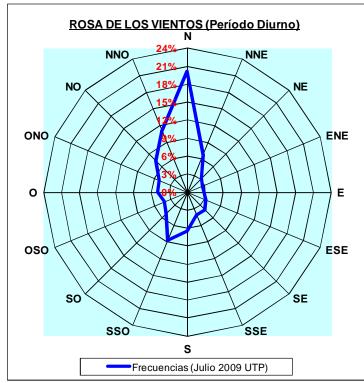


Gráfico 3. Dirección del viento - periodo diurno

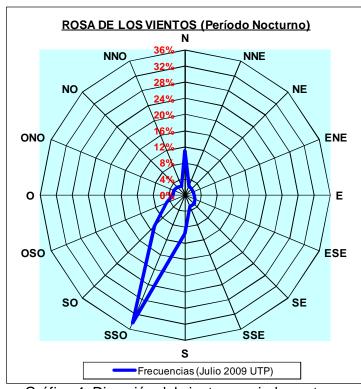


Gráfico 4. Dirección del viento - periodo nocturno









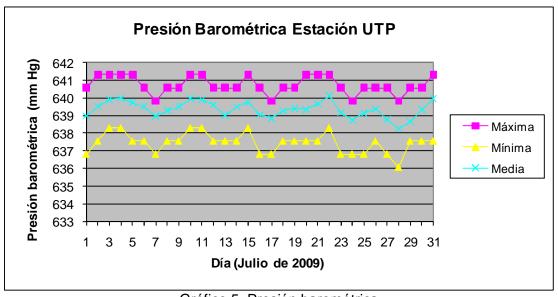


Gráfico 5. Presión barométrica

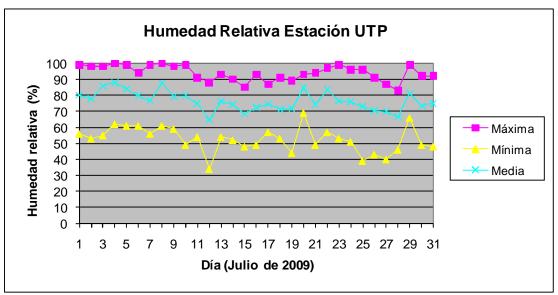


Gráfico 6. Humedad relativa









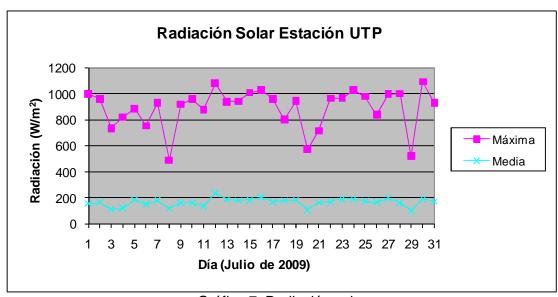


Gráfico 7. Radiación solar

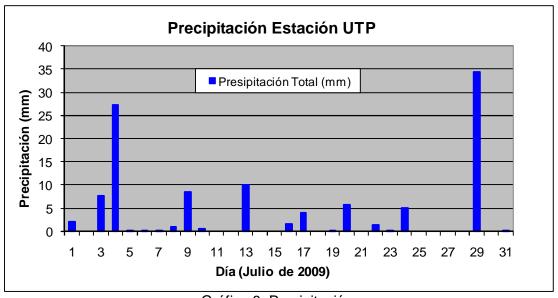


Gráfico 8. Precipitación.

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.







