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

Boletín meteorológico Estación UTP. Enero de 2009.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Enero 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* = 27.10° C
- o Mínima = 14.30° C
- *Promedio* = 19.96° C.

• Velocidad de viento (Gráfico 2)

- o Máxima = 6.30 m/s = 22.68 Km/h.
- o Promedio = 1.07 m/s = 3.86 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 = 642.81 mmHg
- Mínima = 636.06 mmHg
- o Promedio = 639.61 mmHq.

• Humedad relativa (Gráfico 6)

- o *Máxima* = 100%
- Mínima = 49%
- o Promedio = 83 %.

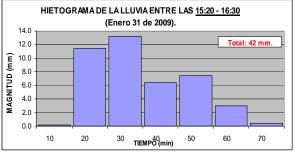
• Radiación solar (Gráfico 7)

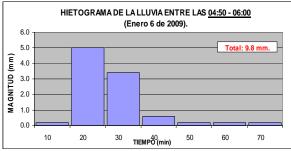
- o Máxima = 1117.00 W/m^2
- o Promedio = 166.95 W/m^2 .

• Precipitación (Gráfico 8)

- o Máxima en 10 min. = 13.20 mm
- o Máxima diaria = 42.00 mm
- o Promedio diario.= 7.74 mm
- o Total mes = 240.00 mm.
- Días sin Iluvia = 6

	Lluvia 1.	Lluvia 1.		
Lluvias Aisladas	Sábado 31 Hora:15:20	Martes 6 Hora:04:50		
Duración (min)	70	70		
Magnitud (mm)	42	9.8		
Intensidad Media (mm/h)	36.00	8.40		
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	79.2	30		
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																
									EST	ACION N			EMM-01			
												DE 2009				
												DICADORES DI	E LLUVIAS			1
DÍA		vias	por t	· 		_luvia jorn	as po ada I	ı	Lluvia diaria	dia		Duración máx. Iluvia	Magnitud máx. Iluvia aislada	Intensidad media máx.	Intensidad máx. en 10 minutos	Cantidad de
	F	М	L	LL	Md	Mñ	Т	N	(mm)	(h)	(%)	aislada (min)	(mm)	(mm/h)	(mm/h)	iluvias
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	1	0	5,4	0,50	2,08	30	5,4	10,8	27,6	1
3	0	1	4	0	3	2	0	0	5,2	1,50	6,25	50	4,4	5,28	10,8	5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
5	0	2	4	0	0	1	0	5	6,6	0,00	0,00	40	3,6	5,4	12	6
6	2	0	5	0	3	0	3	1	24,6	4,50	18,75	70	9,8	8,40	30	7
7	1	0	2	0	2	0	0	1	8,6	1,17	4,86	20	7,2	21,6	25,2	3
8	0	3	4	0	3	0	1	3	12,8	4,67	19,44	20	2	6	10,8	7
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
10	0	0	3	0	2	0	1	0	1,2	0,83	3,47	10	0,4	2,4	2,4	3
11	0	1	0	0	0	0	1	0	2,2	0,50	2,08	30	2,2	4,4	7,2	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
13	0	0	2	0	0	2	0	0	0,6	0,50	2,08	20	0,4	1,20	1,2	2
14	0	1	0	0	0	0	1	0	3,6	0,83	3,47	50	3,6	4,32	8,4	1
15	1	1	1	0	0	0	1	2	13,2	18,33	76,39	40	8	12,00	22,8	3
16	0	4	7	0	5	2	2	2	28,4	9,00	37,50	70	8,8	7,54	13,2	11
17	0	2	0	0	0	0	2	0	9,2	2,83	11,81	150	8	3,20	6	2
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
19	0	4	5	0	3	2	2	2	13,2	4,17	17,36	50	3,6	4,32	12	9
20	0	1	0	0	0	0	0	1	3,8	0,50	2,08	30	3,8	7,60	12	1
21	0	0	2	0	1	0	1	0	0,4	0,33	1,39	10	0,2	1,20	1,2	2
22	0	0	2	0	0	1	0	1	0,8	0,50	2,08	20	0,6	1,80	1,2	2
23	0	2	5	0	6	1	0	0	10,2	3,50	14,58	110	7,8	4,25	10,8	7
24	1	0	0	0	0	0	1	0	3,6	0,33	1,39	20	3,6	10,8	13,2	1
25	0	2	2	0	4	0	0	0	24,8	1,00	4,17	40	3	4,5	9,6	4
26	0	0	1	0	1	0	0	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	1,2	1
27	1	0	0	0	0	0	1	0	5,4	0,33	1,39	20	5,4	16,2	18	1
28	0	1	2	0	1	0	1	1	1,2	0,50	2,08	10	0,8	4,80	4,8	3
29	0	2	4	0	0	0	2	4	12,8	4,50	18,75	80	5,2	3,9	12	6
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
31	1	0	0	0	0	0	1	0	42	1,17	4,86	70	42	36	79,2	1
								•	R	ESUMEN	MENSU/	AL DE INDICAD	ORES		•	
SUMA	8	27	55	0	34	11	22	23	240	62,17	8,36					90
MÁXIMO	2	4	7	0	6	2	3	5	42	18,33	76,39	150	42	36,00	79,2	11

CONVENCIONES

Mñ T

N

Mañana

Tarde Noche

UNIDADES

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











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)							GIAS				
						ESTACIÓ								
	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
	ENI	ERO	FEBF	RERO	MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO	
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.	Lluvia diaria	Lluvia ant. 25 días.
1	0,00	244,00												
2	5,40	249,40												
3	5,20	254,60												
4	0,00	248,20												
5	6,60	251,20												
6	24,60	274,20												
7	8,60	282,80												
8	12,80	291,60												
9	0,00	271,80												
10	1,20	271,60												
11	2,20	260,20												
12	0,00	256,20												
13	0,60	240,00												
14	3,60	236,00												
15	13,20	239,80												
16	28,40	247,80												
17	9,20	232,40												
18	0,00	220,80												
19	13,20	220,60												
20	3,80	204,60												











21	0,40	202,20						
22	0,80	155,00						
23	10,20	150,80						
24	3,60	153,60						
25	24,80	178,40						
26	0,20	178,60						
27	5,40	178,60						
28	1,20	174,60						
29	12,80	187,40						
30	0,00	180,80						
31	42,00	198,20						
No diás con Iluvia	25	81%						
Días Acumulados	25	81%						
Lluvia Mes. (mm)	240,00		-		-			
Lluvia Acum.(mm)	240,00							

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

NARANJA:

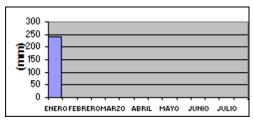
ROJA:

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:













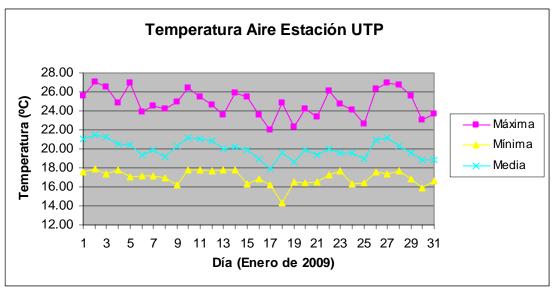


Gráfico 1. Temperatura del aire

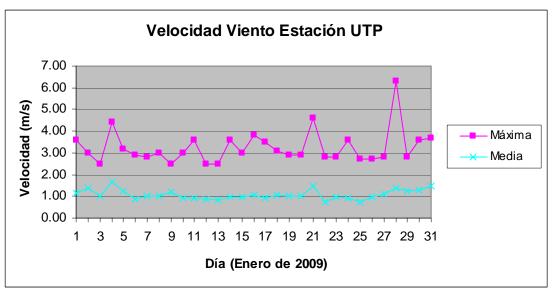


Gráfico 2. Velocidad del viento













Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

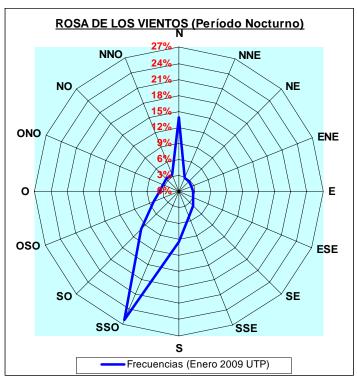


Gráfico 4. Dirección del viento - periodo nocturno











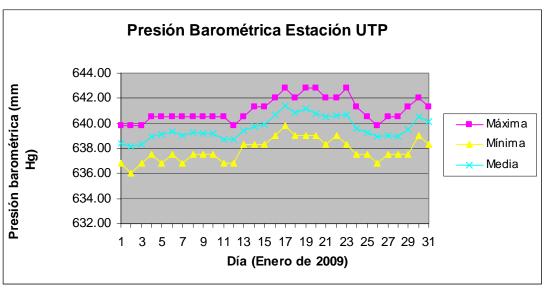


Gráfico 5. Presión barométrica

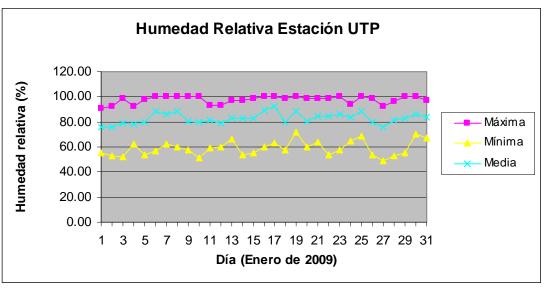


Gráfico 6. Humedad relativa











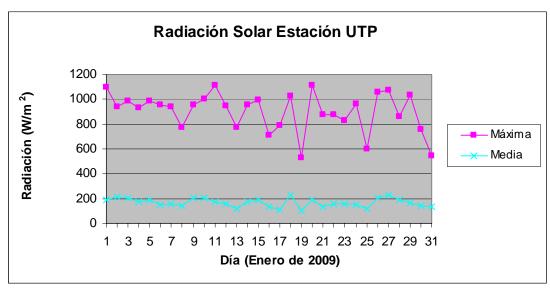


Gráfico 7. Radiación solar

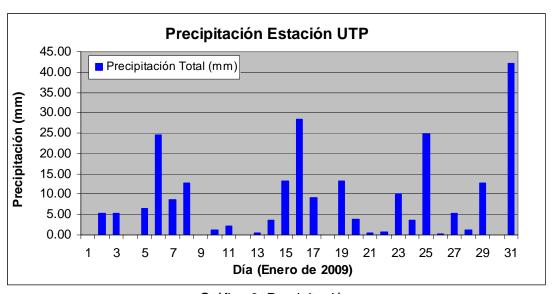


Gráfico 8. Precipitación.

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.









