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

## Boletín meteorológico Estación UTP. Febrero de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Febrero 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* = 29.20° C
- o Mínima = 15.10° C
- o *Promedio* = 19.84° C.

#### Velocidad de viento (Gráfico 2)

- $\circ$  Máxima = 5.70 m/s = 20.52 Km/h.
- Promedio = 1.14 m/s = 4.10 Km/h.

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

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

#### • Presión barométrica (Gráfico 5)

- Máxima = 643.56 mmHq
- Mínima = 636.06 mmHg
- o Promedio = 639.90 mmHq.

#### • Humedad relativa (Gráfico 6)

- $\circ$  Máxima = 100%
- Mínima = 43%
- Promedio = 81 %.

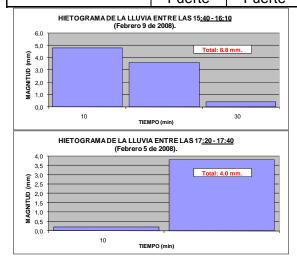
#### • Radiación solar (Gráfico 7)

- o  $Máxima = 1159.00 W/m^2$
- Promedio = 184.51 W/m<sup>2</sup>.

## • Precipitación (Gráfico 8)

- o Máxima en 10 min. = 4.80 mm
- o Máxima diaria = 8.80 mm
- o Promedio diario.= 2.46 mm
- Total mes = 71.20 mm.
- Días sin Iluvia = 7

	Lluvia 1.	Lluvia 2.			
Lluvias Aisladas	Sábado 9	Martes 5			
	Hora:15:40	Hora:17:20			
Duración (min)	30	20			
Magnitud (mm)	8,8	4			
Intensidad Media (mm/h)	17,6	12			
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	28,8	22,8			
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)

		(FAC	<u> </u>						ESTACI	ÓN METEOR	OLÓGICA UTI	D EMM 01	(6)	AO)		
									ESTACI		O DE 2008	F ENNINI-UT				
	1											S DE LLUVIAS	\			
DÍA	H	ıvias	por tip	20	Huvi	ias po	r ior	nada	Lluvia diaria		luvia diaria	Duración	Magnitud	Intensidad	Intensidad	Cantidad de
Dirk	F	M	i I	LL	Md		л <u>јон</u> 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	1	0	1	0	0	0	1	1	4,2	0,50	2,08	20	4	12	22,8	2
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	1	0	0	0	0	1	0	4,8	1,50 6,25		90	4,8	3,2 9,6		1
9	0	1	0	0	0	0	1	0	8,8	1,50	6,25	30	8,8	17,6	28,8	1
10	1	0	0	0	0	1	0	0	4	0,50	2,08	30	4	8	14,4	1
11	0	0	1	0	0	0	1	0	1,2	0,50	2,08	30	1,2	2,4	2,4	1
12	0	0	1	0	0	0	1	0	2,6	1,50	6,25	70	2,2	1,89	6	1
13	0	0	1	0	0	0	1	0	0,2	0,17	0,69	10	0,2	1,2	0	1
14	0	1	5	0	3	3	0	0	3,8	1,50	6,25	30	2,4	4,8	4,8	6
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
16	0	1	4	0	0	0	2	3	7	3,50	14,58	30	2	4	6	5
17	0	1	6	0	0	1	0	6	4,8	2,50	10,42	70	3,2	2,74	7,2	7
18	0	0	33	0	13	12	6	2	6,6	5,50	22,92	10	0,2	1,2	1,2	33
19	0	0	14	0	2	4	4	4	2,8	2,33	9,72	10 0,2		1,2	1,2	14
20	0	0	12	0	4	3	3	2	2,4	2,00	8,33	10	0,2	1,2	1,2	12
21	0	0	5	0	2	1	1	1	1	0,83	3,47	10	0,2	1,2	1,2	5
22	0	0	5	0	1	1	2	1	1	0,83	3,47	10	0,2	1,2	1,2	5
23	0	0	9	0	1	2	2	4	1,8	1,50	6,25	10	0,2	1,2	1,2	9
24	0	0	9	0	3	4	3	2	2,4	2,00	8,33	10	0,2	1,2	1,2	9
25	0	0	9	0	3	4	3	2	1,2	2,00	8,33	10	0,2	1,2	1,2	9
26	0	0	7	0	2	2	1	2	1,4	2,00	8,33	10	0,2	1,2	1,2	7
27 28	0	0	14 13	0	5	4	3	5 1	2,8	2,33	9,72 9,03	10 10	0,2	1,2	1,2	14 13
28	0	0	17	0	3	4	3 5	5	2,8 3,6	2,17 2,83		10	0,2	1,2 1,2	1,2 1,2	17
29	U	U	17	U	3	4	)	) 	ა,0	۷,83	11,81	I U	0,2	1,∠	1,∠	17
	-					-	$\vdash$									
								<u> </u>	DEGIII	MEN MENGII	L Al de indic <i>a</i>	DORES				
SUMA	2	5	166	0	44	50	44	41	71,2	40,00	166,67	IDONLO				173
MÁXIMO	1	1	33	0	13	12	6	6	8,8	5,50	22,92	90	8,8	17,60	28,8	33
	<u> </u>		- 55	١			_	_	5,5	0,00	22,02	00	0,0	17,00	20,0	

#### CONVENCIONES

UNIDADES

F Fuerte
M Moderada
L Ligera
LL Llovizna

min minutos h horas mm milímetros % 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)

	(I ACA) (GIAG)													
ESTACIÓN UTP														
	LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS													
DÍA	EN	ERO	FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO	
	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	305,80	0,00	200,40										
2	0,00	303,40	0,00	186,20										
3	1,20	281,40	0,00	169,00										
4	0,00	275,40	0,00	169,00										
5	0,00	264,40	4,20	173,20										
6	0,60	256,60	0,00	173,20										
7	0,00	252,20	0,00	173,20										
8	14,20	227,80	4,80	167,20										
9	17,20	238,80	8,80	130,20										
10	0,00	212,60	4,00	100,40										
11	0,00	190,20	1,20	72,20										
12	0,00	150,00	2,60	74,80										
13	0,00	125,00	0,20	73,80										
14	10,80	131,20	3,80	77,60										
15	45,80	177,00	0,00	77,60										
16	33,80	210,60	7,00	84,60										
17	29,40	237,60	4,80	89,40										
18	0,00	208,40	6,60	93,80										
19	1,20	190,00	2,80	77,20										
20	0.00	168,60	2,40	78,40										











21	0,00	160,20	1,00	71,00					
22	0,00	154,20	1,00	69,60					
23	0,00	154,20	1,80	71,40					
24	2,20	156,40	2,40	72,60					
25	19,40	175,80	1,20	60,60					
26	1,20	177,00	1,40	62,00					
27	8,40	185,40	2,80	64,80					
28	2,40	186,60	2,80	67,60					
29	0,00	186,60	3,60	67,00					
30	1,20	187,80							
31	13,20	200,40							
No diás con Iluvia	16	52%	22	76%					
Días Acumulados	16	52%	38	63%					
Lluvia Mes. (mm)	202,20		71,20		•			•	
Lluvia Acum.(mm)	202,20		273,40						

#### **NIVELES DE ALERTA**

AMARILLA:

NARANJA:

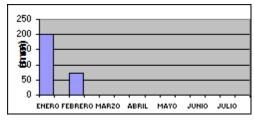
ROJA:

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:













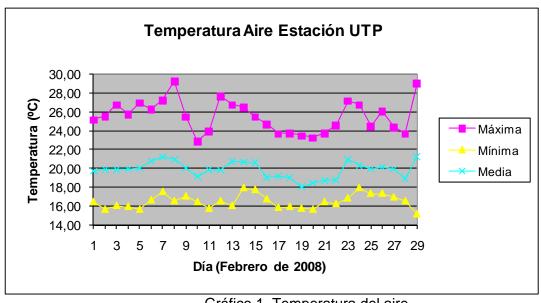


Gráfico 1. Temperatura del aire

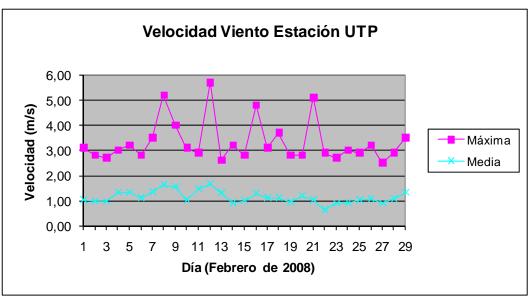


Gráfico 2. Velocidad del viento











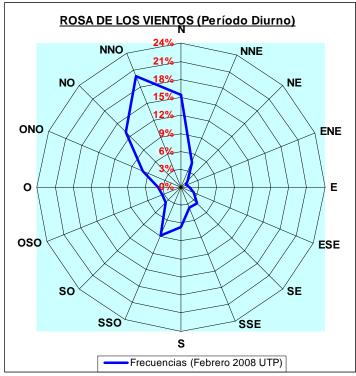


Gráfico 3. Dirección del viento - periodo diurno

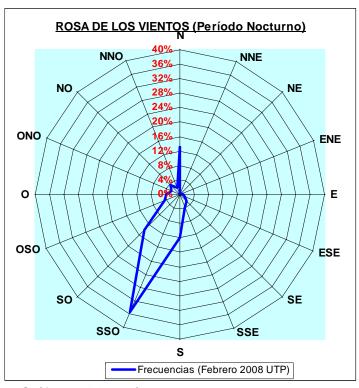


Gráfico 4. Dirección del viento - periodo nocturno











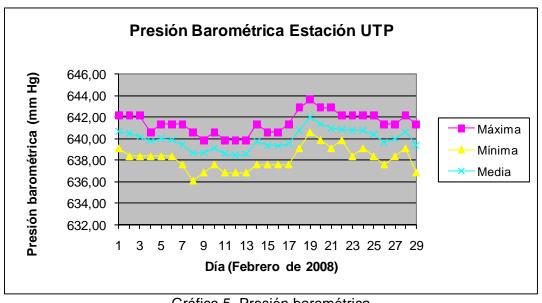


Gráfico 5. Presión barométrica

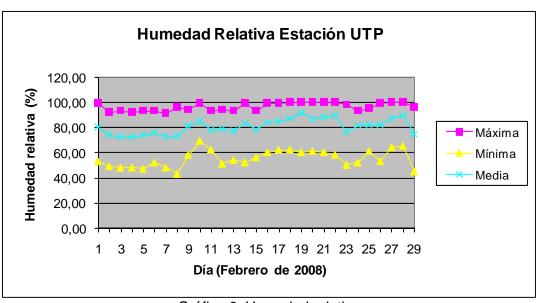


Gráfico 6. Humedad relativa











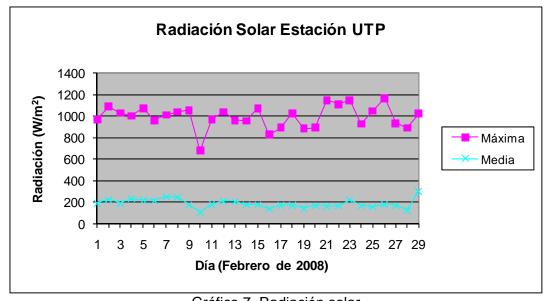


Gráfico 7. Radiación solar

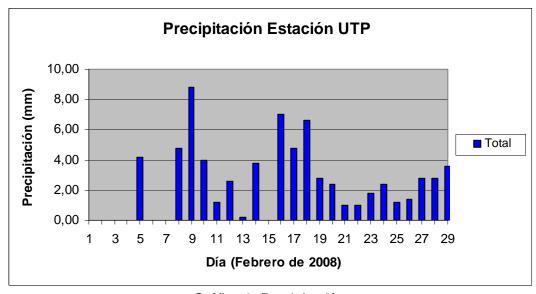


Gráfico 8. Precipitación.

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.









