

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

Boletín meteorológico
Estación UTP.

Noviembre de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Noviembre de 2008, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período:

• **Temperatura del aire (Gráfico 1)**

- Máxima = 27.40° C
- Mínima = 15.60° C
- Promedio = 19.71° C.

• **Velocidad de viento (Gráfico 2)**

- Máxima = 5.10 m/s = 18.36 Km/h.
- Promedio = 0.93 m/s = 3.36 Km/h.

• **Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)**

- Día = N-NNO (360°-337.5°).
- Noche = N-SSO (0° -202.5°).

• **Presión barométrica (Gráfico 5)**

- Máxima = 643.56 mmHg
- Mínima = 636.81 mmHg
- Promedio = 640.00 mmHg.

• **Humedad relativa (Gráfico 6)**

- Máxima = 100%
- Mínima = 43%
- Promedio = 85 %.

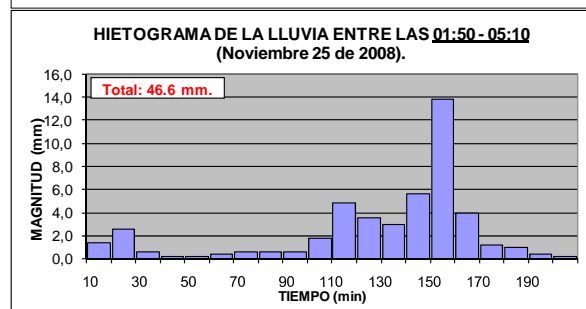
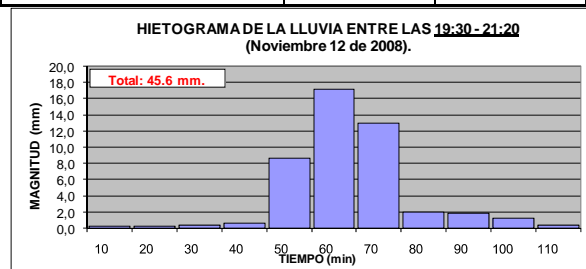
• **Radiación solar (Gráfico 7)**

- Máxima = 1116.00 W/m²
- Promedio = 175.07 W/m².

• **Precipitación (Gráfico 8)**

- Máxima en 10 min. = 17.20 mm
- Máxima diaria = 67.60 mm
- Promedio diario.= 15.44 mm
- Total mes = 463.20 mm.
- Días sin lluvia = 4

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Miércoles 12 Hora: 19:30	Martes 25 Hora: 01:50
Duración (min)	110	200
Magnitud (mm)	45,6	46,6
Intensidad Media (mm/h)	24,87	13,98
Intensidad Máxima en 10 min (mm/h).	103,2	82,8
Clasificación.	Lluvia Fuerte	Lluvia fuerte





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

DÍA	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	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	2,40	244,60	0,20	270,40	1,40	265,20	21,80	102,20	5,20	261,60		
2	5,80	248,20	0,00	241,20	15,20	280,40	0,40	84,20	0,40	262,00		
3	1,80	210,00	0,00	240,20	31,80	312,20	1,60	85,00	4,00	242,20		
4	22,80	232,80	0,00	236,20	0,80	311,20	51,00	127,60	0,00	235,20		
5	52,60	280,20	0,00	207,40	0,00	305,60	7,20	134,80	4,60	239,80		
6	23,80	293,80	0,00	205,40	0,00	304,80	0,00	134,80	0,00	235,20		
7	0,20	294,00	0,00	169,00	18,40	322,00	8,80	143,40	0,80	215,00		
8	29,20	323,20	0,00	144,80	0,80	313,80	0,00	118,20	41,40	246,40		
9	1,00	277,20	0,00	113,80	8,40	314,20	23,80	165,80	0,00	255,40		
10	4,00	243,00	1,80	82,80	0,00	304,60	7,00	167,40	0,00	198,80		
11	28,80	271,20	5,60	87,20	0,00	281,00	0,00	166,60	8,20	206,20		
12	2,00	262,60	0,80	59,40	0,20	278,60	4,60	161,20	46,20	238,00		
13	36,40	298,80	1,20	59,40	1,40	277,40	21,00	182,00	45,20	282,80		
14	24,20	314,20	9,00	58,00	0,00	277,40	0,40	175,00	3,40	286,20		
15	31,00	342,80	8,00	56,60	5,40	279,80	0,60	168,60	34,40	319,80		
16	32,80	374,20	9,60	64,60	0,80	190,40	56,60	223,60	1,60	320,60		
17	1,20	352,80	23,60	88,20	10,00	196,20	0,80	219,20	1,40	283,60		
18	28,60	325,80	2,60	90,80	0,20	164,20	14,40	209,60	16,60	300,20		
19	1,20	358,20	2,60	87,60	7,40	162,60	0,40	233,40	25,40	324,60		
20	10,40	365,00	0,00	87,40	7,00	169,60	0,00	233,20	14,20	321,80		



21	9,40	355,80	3,00	87,00	1,60	145,00	0,80	232,20	13,20	320,60		
22	1,60	357,00	90,20	162,00	5,20	139,60	0,80	227,80	27,00	344,40		
23	0,00	352,40	4,20	162,60	0,20	118,60	38,40	262,20	19,40	360,80		
24	0,00	352,40	32,20	194,80	0,40	118,00	0,00	262,00	27,20	354,60		
25	5,80	357,00	9,00	203,60	0,20	116,80	1,00	261,40	67,60	407,40		
26	0,20	354,80	0,00	203,40	1,80	117,20	17,00	256,60	23,40	425,60		
27	3,40	352,40	26,20	229,60	5,20	107,20	14,40	270,60	1,60	426,80		
28	15,20	365,80	10,60	240,20	4,00	79,40	3,20	272,20	4,00	426,80		
29	3,60	346,60	21,20	261,40	0,20	78,80	3,00	224,20	16,00	442,80		
30	0,00	294,00	1,00	262,40	1,60	80,40	33,40	250,40	10,80	449,00		
31	0,20	270,40	1,40	263,80			14,80	265,20				

No días con lluvia	28	90%	21	68%	25	83%	26	84%	26	87%		
Días Acumulados	139	65%	160	66%	185	68%	211	69%	237	71%		
Lluvia Mes. (mm)	379,60		264,00		129,60		347,20		463,20			
Lluvia Acum.(mm)	1467,00		1731,00		1860,60		2207,80		2671,00			

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

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

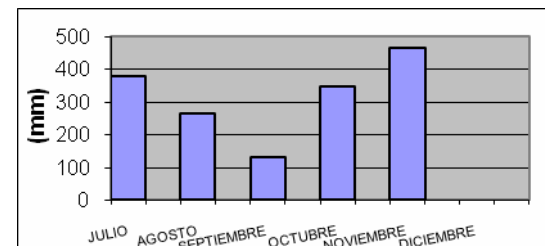
NARANJA:

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

ROJA:

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm

PRECIPITACIÓN MENSUAL:



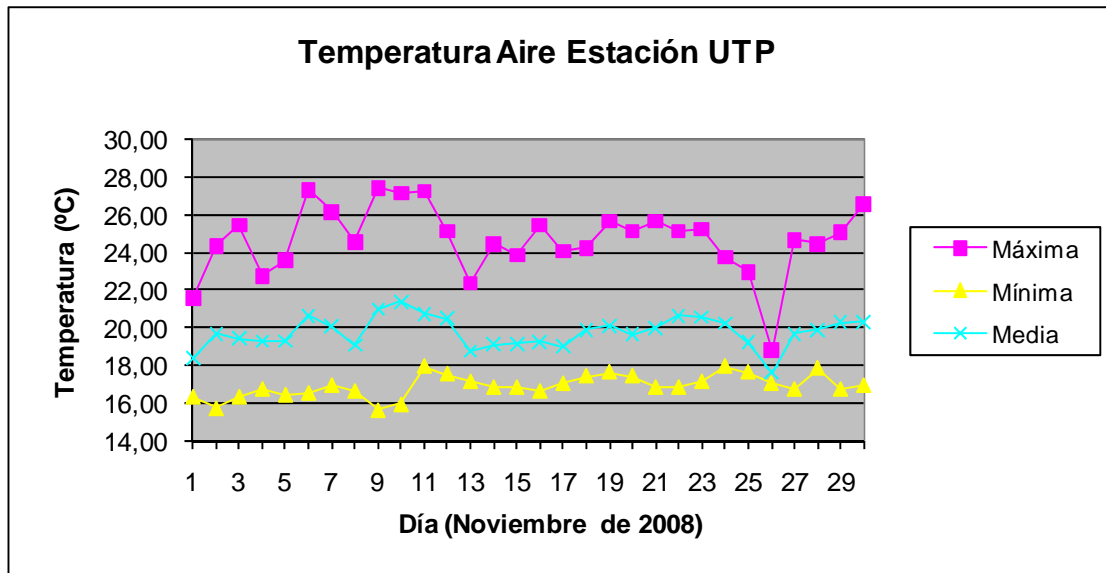


Gráfico 1. Temperatura del aire

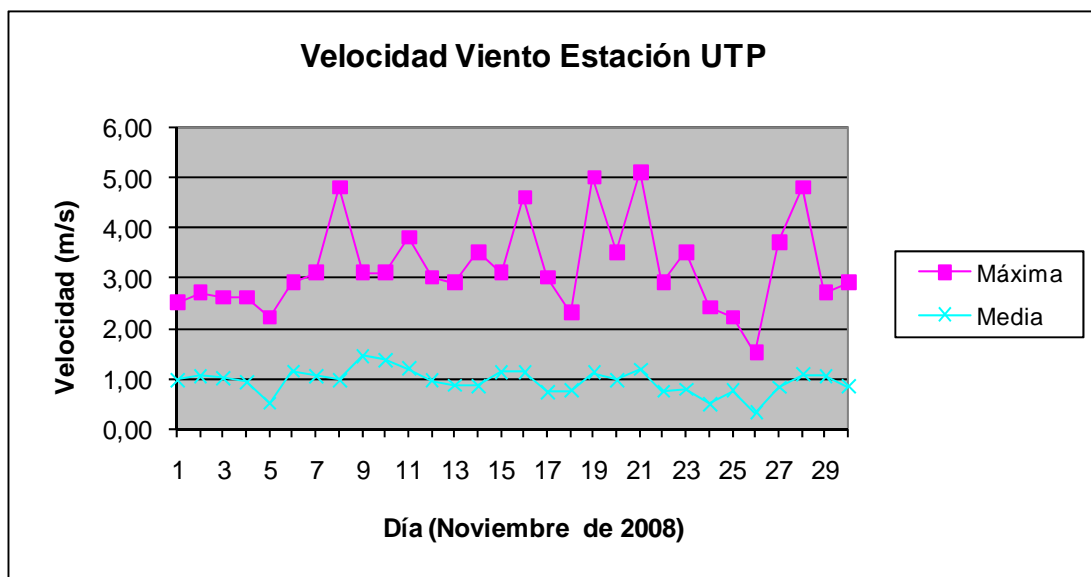


Gráfico 2. Velocidad del viento



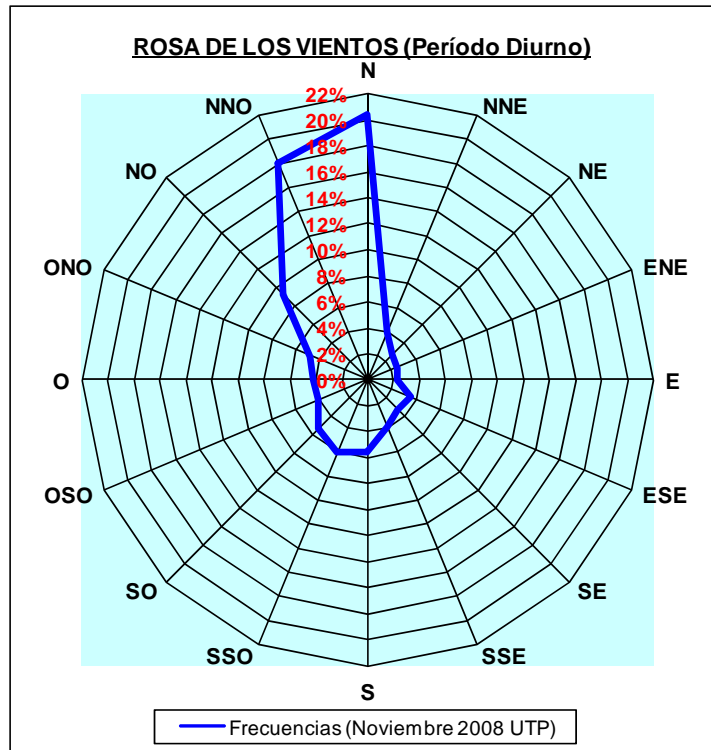


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

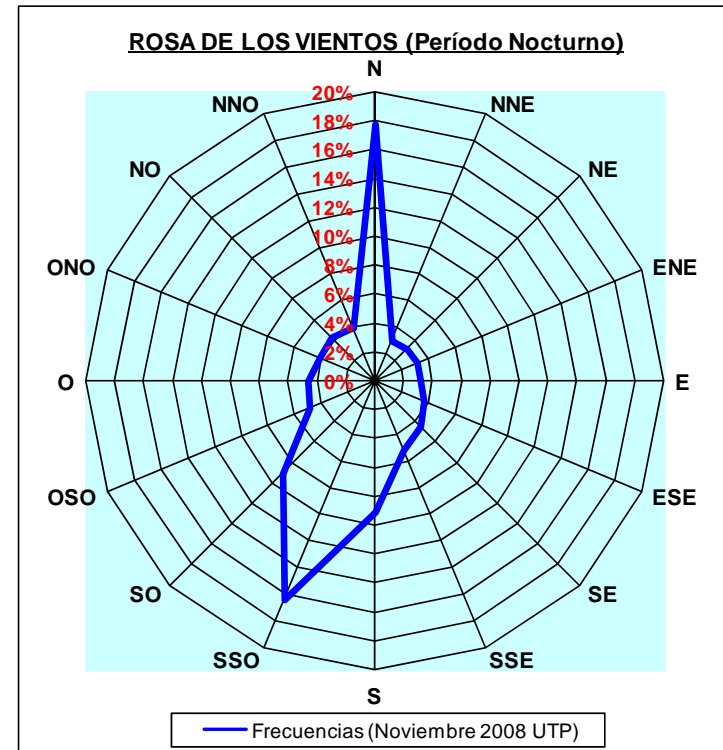


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno



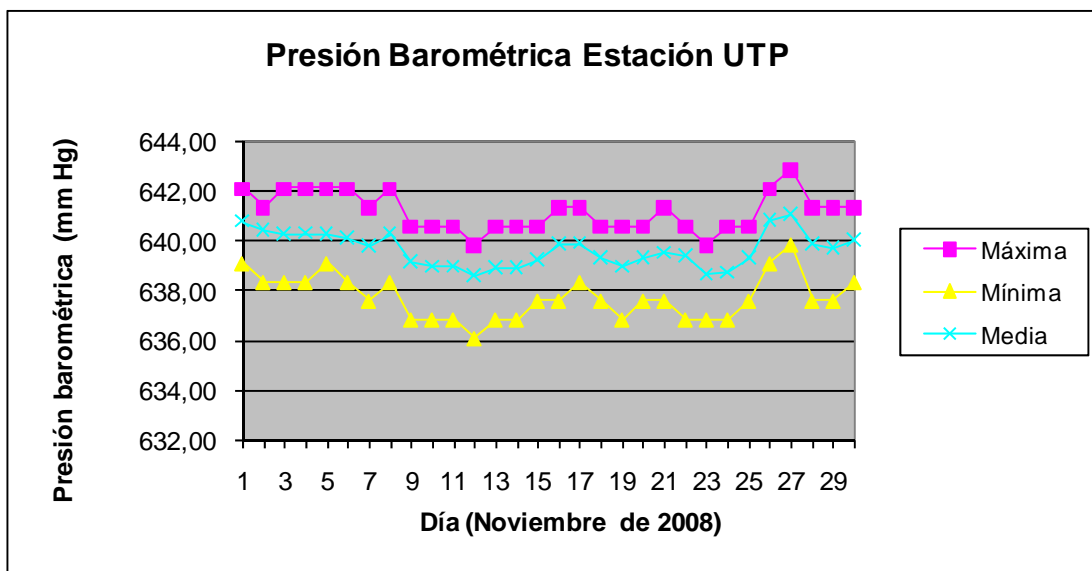


Gráfico 5. Presión barométrica

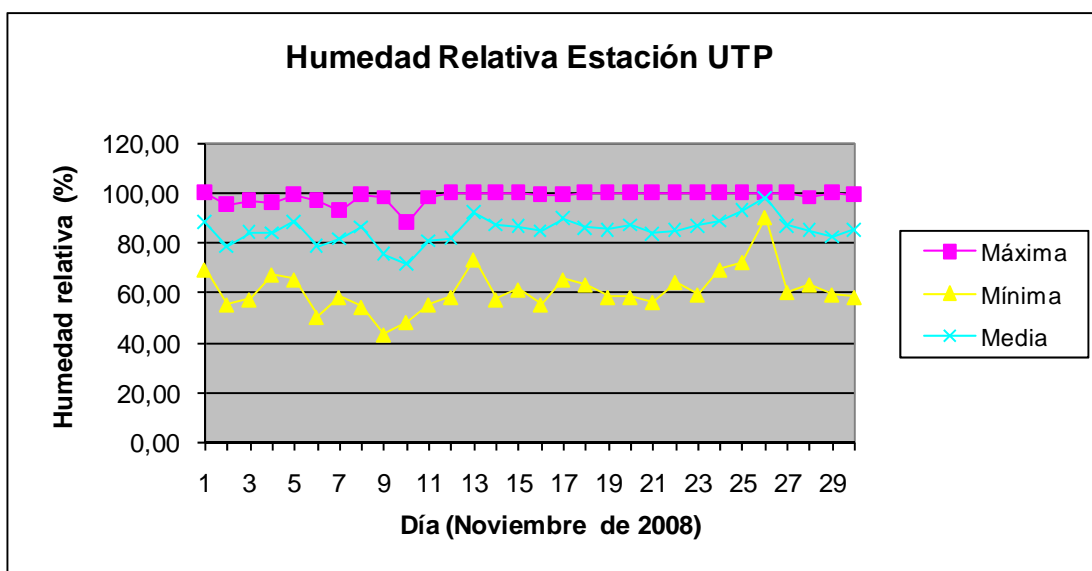


Gráfico 6. Humedad relativa



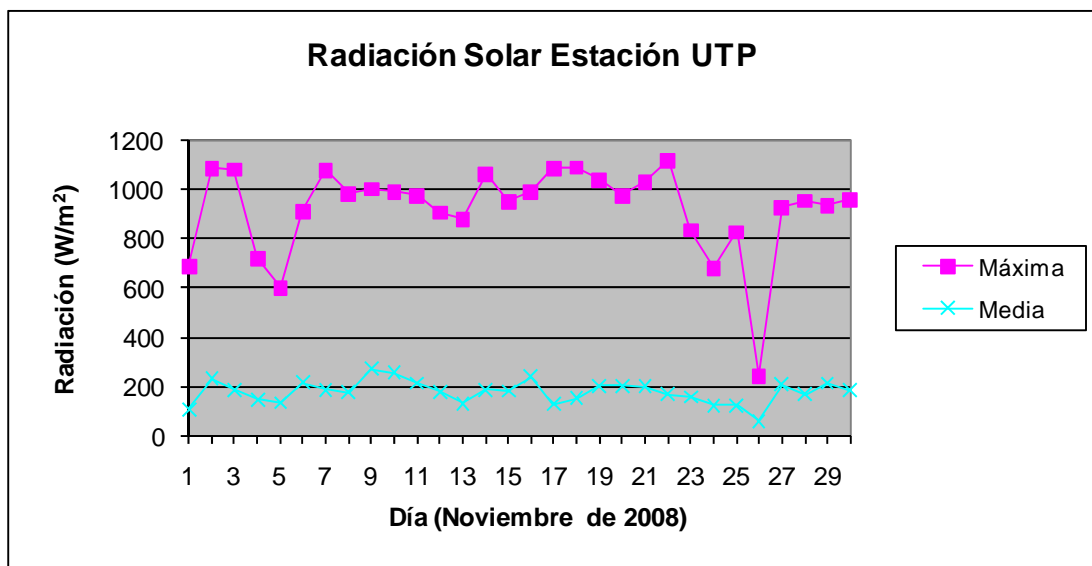


Gráfico 7. Radiación solar

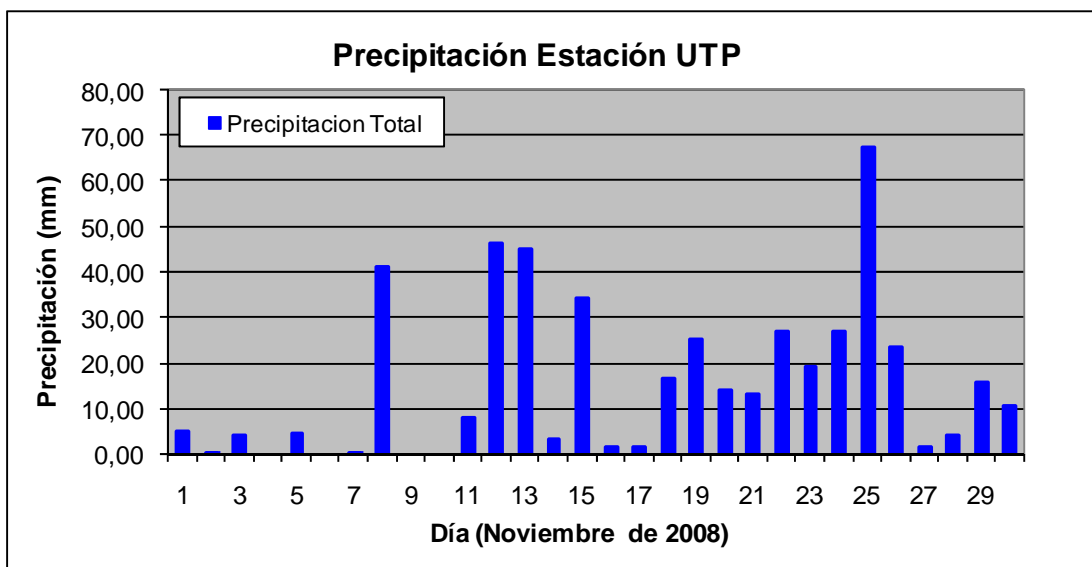


Gráfico 8. Precipitación.

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.

