

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

Boletín meteorológico
Estación UTP.
Marzo de 2008.

A continuación se presenta el informe climatológico del mes de Marzo de 2008, mediante el análisis de las variables que han sido registradas en la estación meteorológica durante este período (no se mostraron datos de precipitación ya que el equipo presentó problemas para este mes con esta variable, igualmente para el día 28 se presentó una dificultad con la descarga de datos por lo cual no hay información para este día):

- **Temperatura del aire (Gráfico 1)**
 - *Máxima* = 27.70° C
 - *Mínima* = 15.20° C
 - *Promedio* = 19.82° C.
- **Humedad relativa (Gráfico 6)**
 - *Máxima* = 100%
 - *Mínima* = 44%
 - *Promedio* = 80 %.
- **Velocidad de viento (Gráfico 2)**
 - *Máxima* = 6.70 m/s = 24.12 Km/h.
 - *Promedio* = 1.31 m/s = 4.72 Km/h.
- **Radiación solar (Gráfico 7)**
 - *Máxima* = 1167.00 W/m²
 - *Promedio* = 187.72 W/m².
- **Dirección de viento predominante (Gráfico 3 y Gráfico 4)**
 - *Día* = NN0 (337.5°).
 - *Noche* = SSO (202.5°).
- **Presión barométrica (Gráfico 5)**
 - *Máxima* = 642.81 mmHg
 - *Mínima* = 636.81 mmHg
 - *Promedio* = 639.90 mmHg.



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

MARZO DE 2008

| DÍA | ALGUNOS INDICADORES DE LLUVIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---|---|----|-------------|----|---|---|-----------------------|------------------------|------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Lluvias por tipo | | | | Lluvias por | | | | Lluvia diaria (mm) | Duración lluvia diaria | | Duración máx. lluvia | Magnitud máx. lluvia | Intensidad media máx. | Intensidad máx. en 10 | Cantidad de lluvias |
| | F | M | L | LL | Md | Mñ | T | N | | (h) | (%) | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RESUMEN MENSUAL DE INDICADORES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUMA | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | | | | | 0 |
| MÁXIMO | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |

CONVENCIONES

F Fuerte
M Moderada
L Ligera
LL Llovizna
Md Madrugada
Mñ Mañana
T Tarde
N Noche

UNIDADES

min minutos
h horas
mm milímetros
% porcentaje



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

| DÍA | LLUVIA DIARIA Y ANTECEDENTE DE 25 DÍAS | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| | ENERO | | 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 | 0,00 | 67,00 | | | | | | | | |
| 2 | 0,00 | 303,40 | 0,00 | 186,20 | 0,80 | 67,80 | | | | | | | | |
| 3 | 1,20 | 281,40 | 0,00 | 169,00 | 13,60 | 81,40 | | | | | | | | |
| 4 | 0,00 | 275,40 | 0,00 | 169,00 | 1,20 | 77,80 | | | | | | | | |
| 5 | 0,00 | 264,40 | 4,20 | 173,20 | 0,20 | 69,20 | | | | | | | | |
| 6 | 0,60 | 256,60 | 0,00 | 173,20 | 0,00 | 65,20 | | | | | | | | |
| 7 | 0,00 | 252,20 | 0,00 | 173,20 | 0,00 | 64,00 | | | | | | | | |
| 8 | 14,20 | 227,80 | 4,80 | 167,20 | 0,00 | 61,40 | | | | | | | | |
| 9 | 17,20 | 238,80 | 8,80 | 130,20 | 0,00 | 61,20 | | | | | | | | |
| 10 | 0,00 | 212,60 | 4,00 | 100,40 | 0,00 | 57,40 | | | | | | | | |
| 11 | 0,00 | 190,20 | 1,20 | 72,20 | 0,00 | 57,40 | | | | | | | | |
| 12 | 0,00 | 150,00 | 2,60 | 74,80 | 0,00 | 50,40 | | | | | | | | |
| 13 | 0,00 | 125,00 | 0,20 | 73,80 | 0,00 | 45,60 | | | | | | | | |
| 14 | 10,80 | 131,20 | 3,80 | 77,60 | 0,00 | 39,00 | | | | | | | | |
| 15 | 45,80 | 177,00 | 0,00 | 77,60 | 0,00 | 36,20 | | | | | | | | |
| 16 | 33,80 | 210,60 | 7,00 | 84,60 | 0,00 | 33,80 | | | | | | | | |
| 17 | 29,40 | 237,60 | 4,80 | 89,40 | 0,00 | 32,80 | | | | | | | | |
| 18 | 0,00 | 208,40 | 6,60 | 93,80 | 0,00 | 31,80 | | | | | | | | |
| 19 | 1,20 | 190,00 | 2,80 | 77,20 | 0,00 | 30,00 | | | | | | | | |
| 20 | 0,00 | 168,60 | 2,40 | 78,40 | 0,00 | 27,60 | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|--------|------|-------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 21 | 0,00 | 160,20 | 1,00 | 71,00 | 0,00 | 26,40 | | | | | | | | |
| 22 | 0,00 | 154,20 | 1,00 | 69,60 | 0,00 | 25,00 | | | | | | | | |
| 23 | 0,00 | 154,20 | 1,80 | 71,40 | 0,00 | 22,20 | | | | | | | | |
| 24 | 2,20 | 156,40 | 2,40 | 72,60 | 0,00 | 19,40 | | | | | | | | |
| 25 | 19,40 | 175,80 | 1,20 | 60,60 | 0,00 | 15,80 | | | | | | | | |
| 26 | 1,20 | 177,00 | 1,40 | 62,00 | 0,00 | 15,80 | | | | | | | | |
| 27 | 8,40 | 185,40 | 2,80 | 64,80 | 0,00 | 15,00 | | | | | | | | |
| 28 | 2,40 | 186,60 | 2,80 | 67,60 | 0,00 | 1,40 | | | | | | | | |
| 29 | 0,00 | 186,60 | 3,60 | 67,00 | 0,00 | 0,20 | | | | | | | | |
| 30 | 1,20 | 187,80 | | | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 31 | 13,20 | 200,40 | | | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| No días con lluvia | 16 | 52% | 22 | 76% | 4 | 13% | | | | | | | | |
| Días Acumulados | 16 | 52% | 38 | 63% | 42 | 46% | | | | | | | | |
| Lluvia Mes. (mm) | 202,20 | | 71,20 | | 15,80 | | | | | | | | | |
| Lluvia Acum.(mm) | 202,20 | | 273,40 | | 289,20 | | | | | | | | | |

NIVELES DE ALERTA

AMARILLA:

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

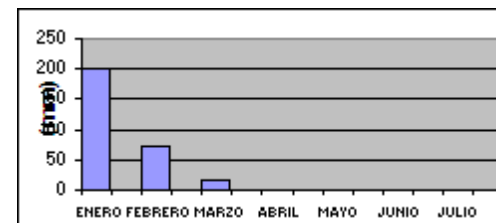
NARANJA:

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

ROJA:

indicador lluvia antecedente de 25 días >= 400 mm

PRECIPITACIÓN MENSUAL:



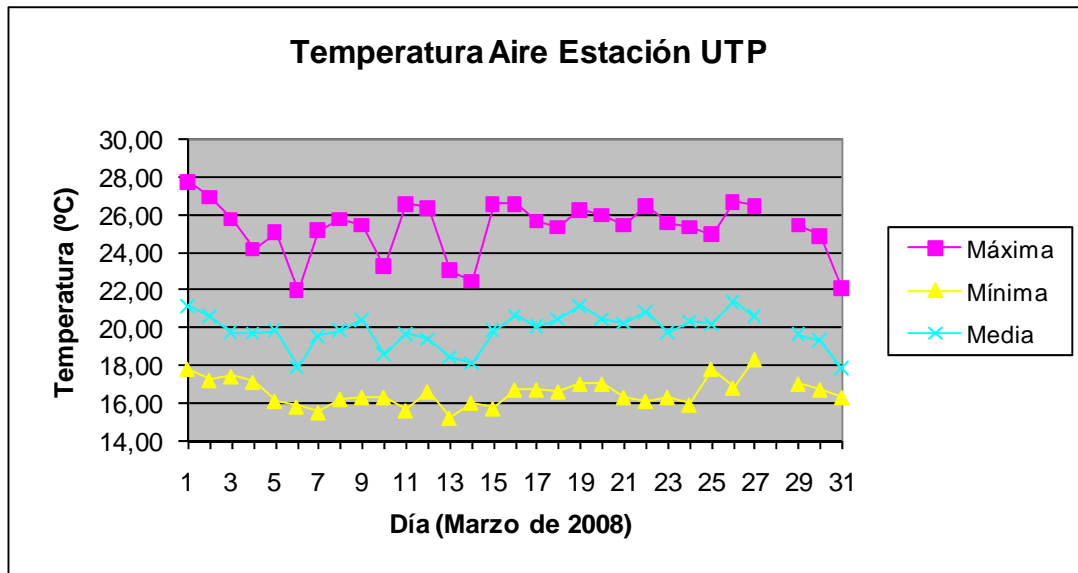


Gráfico 1. Temperatura del aire

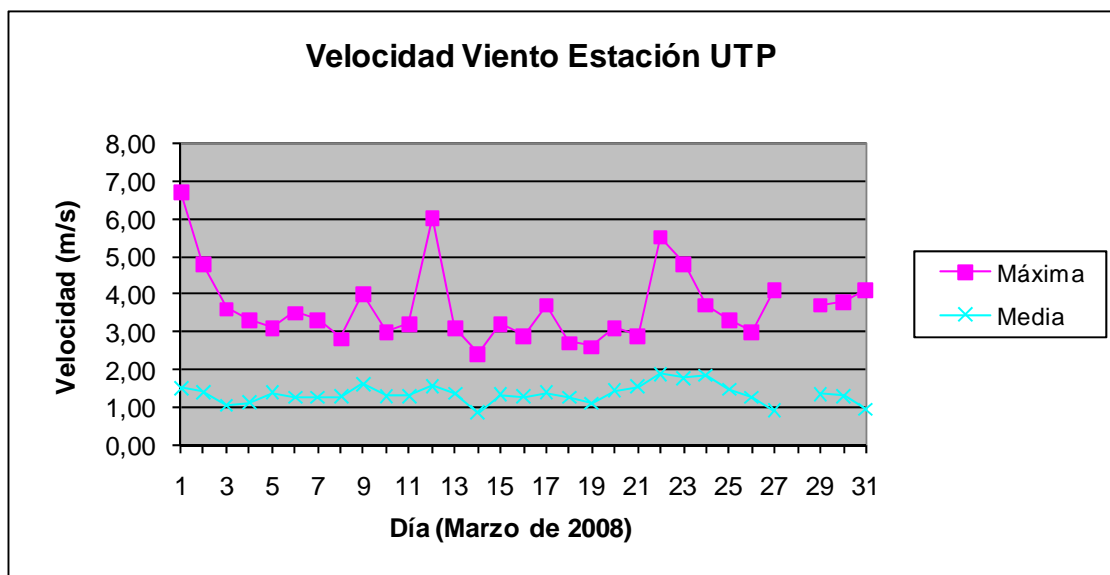


Gráfico 2. Velocidad del viento



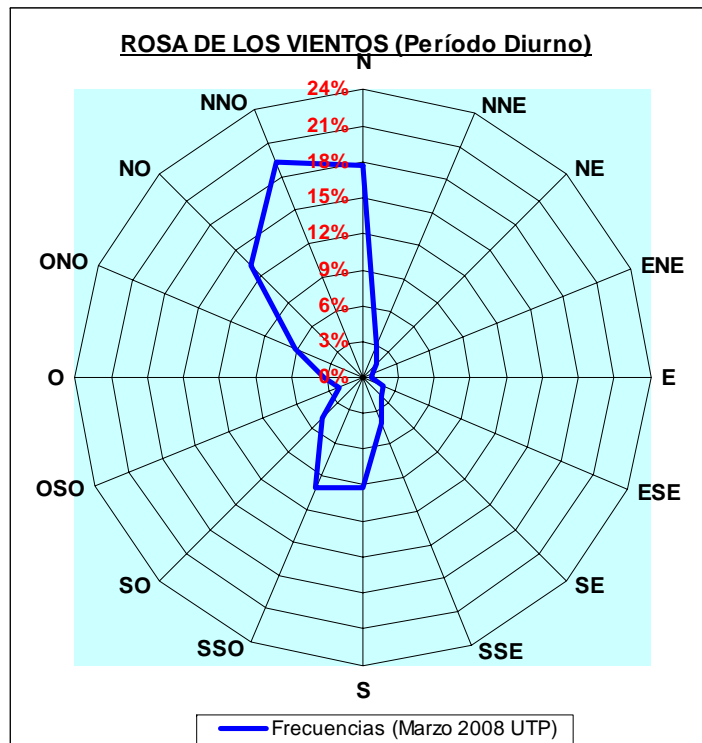


Gráfico 3. Dirección del viento – periodo diurno

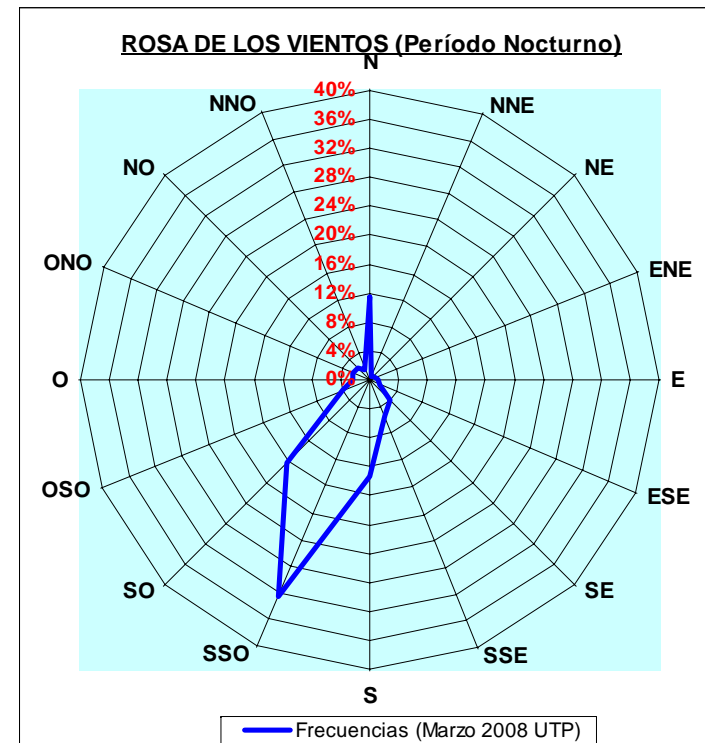


Gráfico 4. Dirección del viento – periodo nocturno



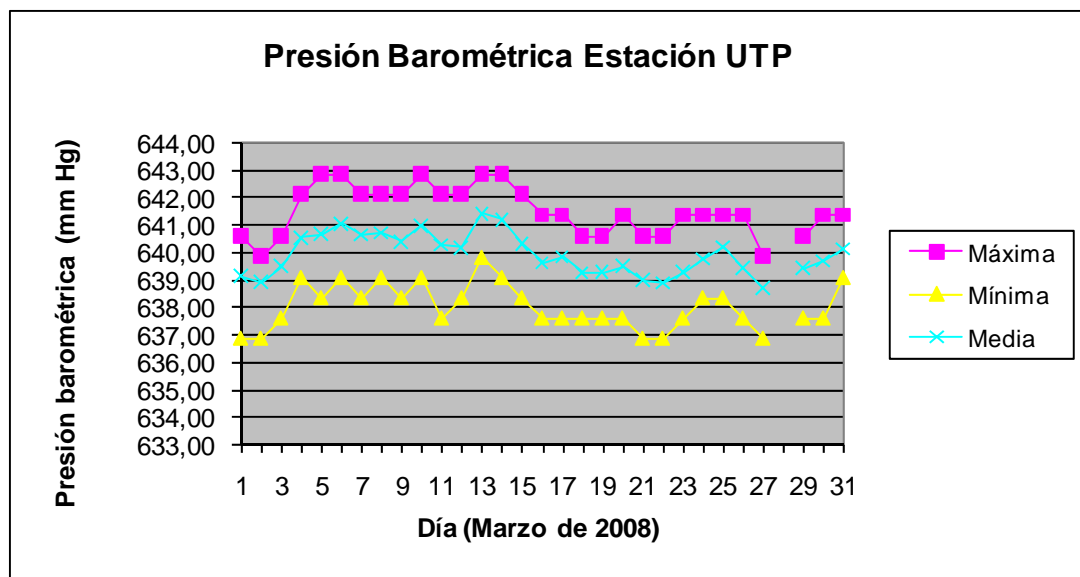


Gráfico 5. Presión barométrica

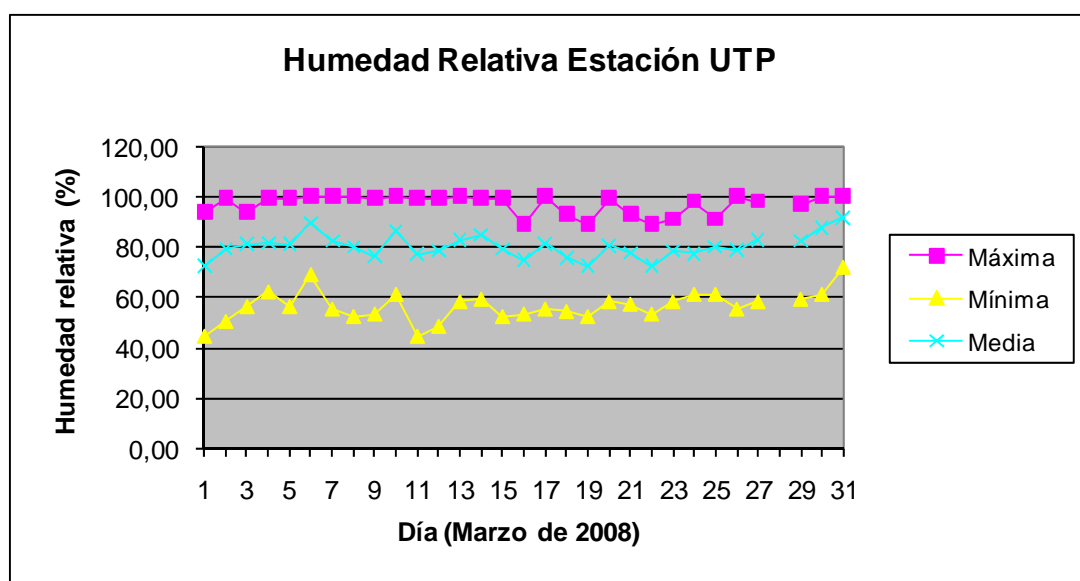


Gráfico 6. Humedad relativa



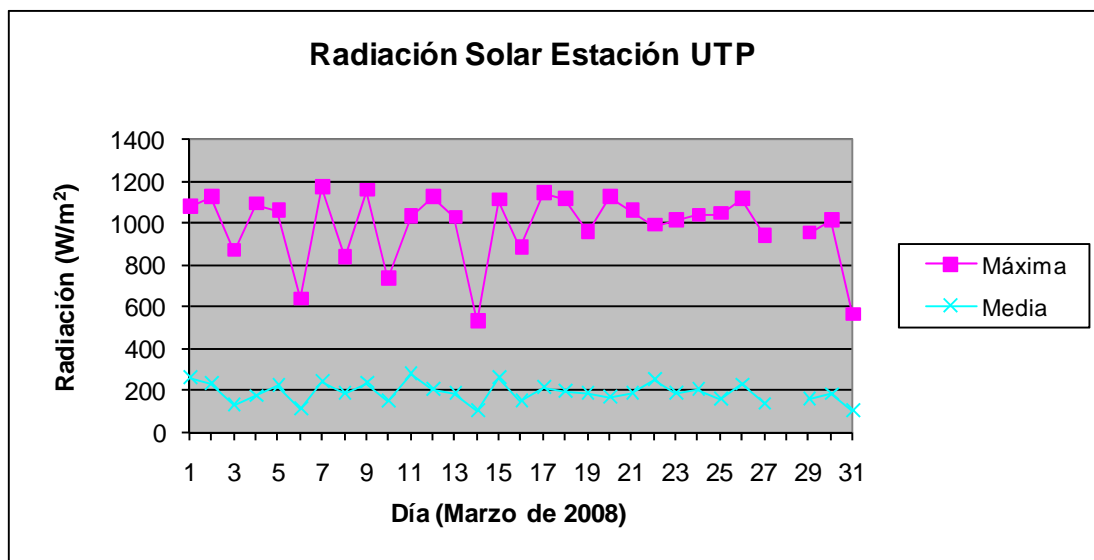


Gráfico 7. Radiación solar

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.

