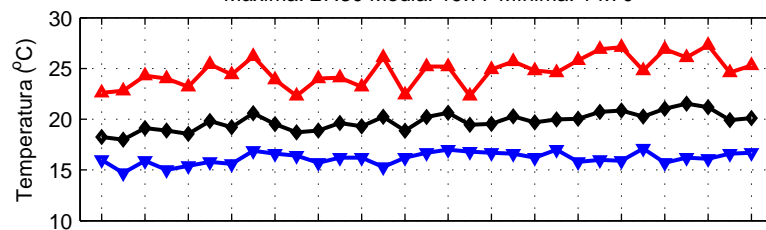


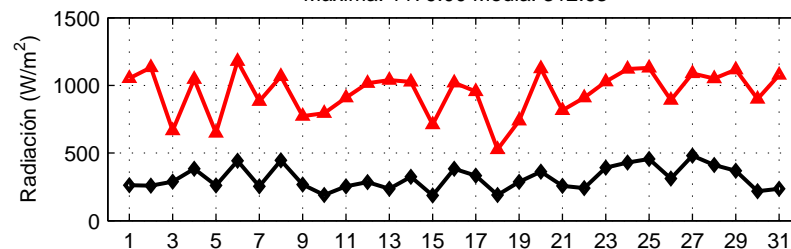
**Estación: Mundo Nuevo**  
**Fecha: Julio de 2013**  
**Registros: 31 de 31**

Reporte climatológico mensual  
Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda  
Revisó: Adm. Ambiental Víctor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH  
Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.  
Contáctenos: <http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica>

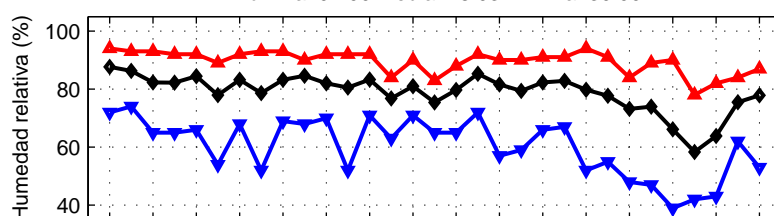
Máxima: 27.30 Media: 19.77 Mínima: 14.70



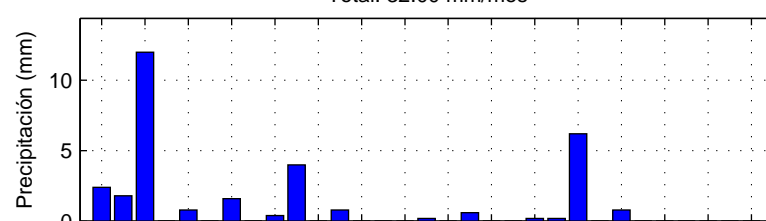
Máxima: 1179.00 Media: 312.63



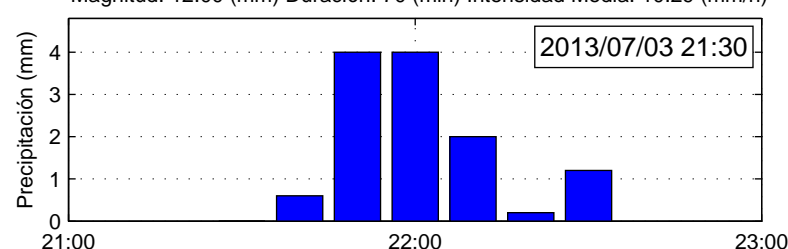
Máxima: 94.00 Media: 78.93 Mínima: 39.00



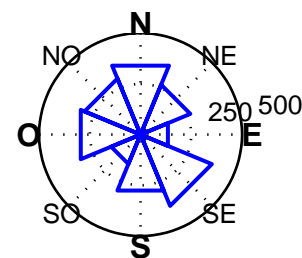
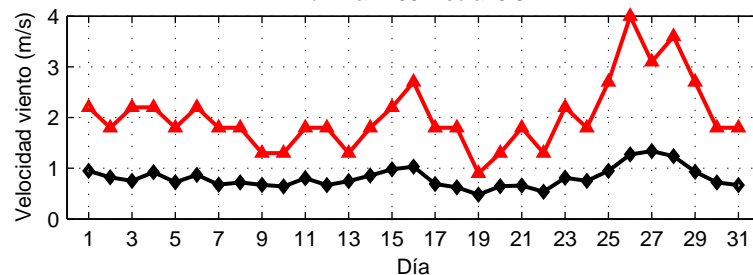
Total: 32.00 mm/mes



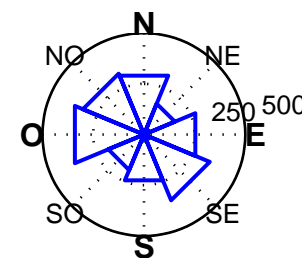
Magnitud: 12.00 (mm) Duración: 70 (min) Intensidad Media: 10.29 (mm/h)



Máxima: 4.00 Media: 0.81



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Mundo Nuevo**  
**Fecha: Julio de 2013**  
**Registros: 31 de 31**

Reporte climatológico mensual  
 Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda  
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH  
 Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.  
 Contáctenos: [www.utp.edu.co/hidroclimatologica](http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica)

Día	Temperatura (°C)			Vel. Viento (m/s)		Presión (mmHg)	Humedad (%)	Precipitación (mm)	Evap (mm)	Radiación solar (W/m <sup>2</sup> )	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	22.60	18.24	16.00	2.20	0.95	722.73	87.67	2.40	1.79	1053.00	261.50
2	22.80	17.99	14.70	1.80	0.82	744.15	86.28	1.80	2.02	1132.00	259.05
3	24.30	19.12	15.90	2.20	0.75	738.84	82.32	12.00	2.42	667.00	288.40
4	24.00	18.88	15.00	2.20	0.92	742.57	82.24	0.00	3.14	1046.00	382.84
5	23.20	18.54	15.40	1.80	0.72	738.54	84.44	0.80	2.17	648.00	259.80
6	25.40	19.83	15.80	2.20	0.87	721.16	77.97	0.00	3.80	1179.00	442.07
7	24.40	19.21	15.60	1.80	0.68	742.86	83.24	1.60	2.15	883.00	253.69
8	26.20	20.60	16.90	1.80	0.72	731.15	78.60	0.00	3.55	1067.00	446.79
9	23.90	19.51	16.60	1.30	0.67	740.22	83.22	0.40	2.24	773.00	266.72
10	22.30	18.71	16.40	1.30	0.64	764.07	84.59	4.00	1.69	795.00	190.18
11	24.00	18.88	15.70	1.80	0.81	736.98	81.99	0.00	2.29	909.00	253.86
12	24.10	19.62	16.20	1.80	0.67	727.16	80.52	0.80	2.28	1016.00	284.93
13	23.20	19.30	16.20	1.30	0.75	740.36	83.29	0.00	1.97	1039.00	236.24
14	26.10	20.24	15.30	1.80	0.86	729.80	76.80	0.00	2.95	1026.00	324.82
15	22.40	18.85	16.20	2.20	0.98	757.21	81.03	0.00	1.72	710.00	186.66
16	25.20	20.22	16.70	2.70	1.03	720.19	75.38	0.20	3.42	1020.00	384.05
17	25.20	20.63	17.00	1.80	0.69	728.79	79.70	0.00	2.94	955.00	332.91
18	22.30	19.46	16.80	1.80	0.62	740.36	85.26	0.60	1.54	527.00	189.41
19	24.90	19.54	16.70	0.90	0.48	729.51	81.65	0.00	2.33	738.00	285.96
20	25.70	20.28	16.60	1.30	0.65	717.80	79.38	0.00	3.09	1125.00	361.74
21	24.80	19.69	16.20	1.80	0.66	704.69	82.28	0.20	2.27	815.00	256.86
22	24.60	19.97	17.00	1.30	0.54	719.38	82.83	0.20	2.01	909.00	239.88
23	25.80	20.05	15.80	2.20	0.81	721.36	79.76	6.20	3.21	1028.00	392.63
24	26.90	20.73	16.00	1.80	0.75	707.02	77.68	0.00	3.64	1121.00	429.70
25	27.10	20.86	15.90	2.70	0.95	705.61	73.17	0.80	4.01	1129.00	455.42
26	24.80	20.26	17.10	4.00	1.27	688.07	73.92	0.00	3.03	891.00	310.95
27	26.90	21.03	15.70	3.10	1.34	709.59	66.14	0.00	4.44	1089.00	481.00
28	26.10	21.53	16.20	3.60	1.24	720.86	58.31	0.00	4.21	1051.00	411.84
29	27.30	21.17	16.10	2.70	0.93	700.21	63.88	0.00	3.62	1117.00	368.03
30	24.60	19.90	16.60	1.80	0.72	689.83	75.50	0.00	2.15	899.00	217.77
31	25.30	20.11	16.70	1.80	0.67	698.49	77.83	0.00	2.14	1077.00	235.69
TOTAL								32.00	84.23		
PROM	24.72	19.77	16.16	2.03	0.81	725.15	78.93			949.48	312.63

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Mundo Nuevo**  
**Fecha: Julio de 2013**  
**Registros: 31 de 31**

Reporte climatológico mensual  
 Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda  
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH  
 Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.  
 Contáctenos: [www.utp.edu.co/hidroclimatologica](http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica)

Día	Lluvias por intensidad				Lluvias por jornada				CLL	PT (mm)	DP		DM (min)	MM (mm)	IMM (mm/h)	IM5 (mm/h)
	F	M	L	LL	Md	Mñ	T	N			(h)	(%)				
1	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2.40	1.17	4.86	70.00	2.20	1.65	3.60
2	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1.80	1.00	4.17	80.00	1.80	1.20	3.60
3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	12.00	1.00	4.17	70.00	12.00	9.00	24.00
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	0	0	2	0	1	0	1	2	0.80	0.67	2.78	50.00	0.60	0.60	1.20
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	0	3	0	0	0	3	0	3	1.60	0.67	2.78	30.00	0.80	1.20	3.60
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0.40	0.33	1.39	20.00	0.20	0.40	1.20
10	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4.00	0.50	2.08	40.00	4.00	4.80	14.40
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0	0	1	2	1	1	0	1	3	0.80	0.50	2.08	20.00	0.40	0.80	2.40
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	0	0	0	2	0	0	2	0	2	0.60	0.50	2.08	30.00	0.40	0.60	1.20
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
22	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
23	0	1	0	0	1	0	0	0	1	6.20	2.00	8.33	140.00	6.20	2.48	8.40
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.80	0.17	0.69	20.00	0.80	1.60	4.80
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAX	1	1	3	2	1	2	3	1	3	12.00	2.00	8.33	140.00	12.00	9.00	24.00
TOTAL	1	2	7	12	2	4	11	5	22	32.00	9.00	1.21				

Cuadro 1: Análisis mensual de lluvias

F	Fuerte	$7.6 \text{ (mm/h)} \leq \text{intensidad}$
M	Moderada	$2.5 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \leq 7.6 \text{ (mm/h)}$
L	Ligera	$1.0 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \leq 2.5 \text{ (mm/h)}$
LL	Llovizna	$1.0 \text{ (mm/h)} \geq \text{intensidad}$
Md	Madrugada	00:00 - 05:59
Mñ	Mañana	06:00 - 11:59
T	Tarde	12:00 - 17:59
N	Noche	18:00 - 23:59

CLL	Cantidad de Lluvias
PT	Precipitación total (mm)
DP	Duración precipitación diaria
DM	Duración máxima lluvia aislada (min)
MM	Magnitud máx. lluvia aislada (mm)
IMM	Intensidad media máxima (mm/h)
IM5	Intensidad máx. en 5 minutos (mm/h)

Cuadro 2: Convenciones y Unidades